

ОБЩЕСТВЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ (СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ)
АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА
ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКУЮ АССОЦИАЦИЮ ПО АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
(САААЕ)

ОТЧЕТ

**по внешнему аудиту в рамках специализированной аккредитации
образовательных программ**

1. 6B07102 – Машиностроение;
2. 6B07112 – Приборостроение;
3. 6B07501 – Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям);
4. 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям);
5. 6B07201 – Нефтегазовое дело;
6. 6B07204 – Нефтегазовое дело;
7. 6B07103 – Транспорт, транспортная техника и технологии;
8. 6B11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта;
9. 7M05301 – Физика;
10. 7M05401 – Математика;
11. 7M07105 – Приборостроение;
12. 7M07103 – Машиностроение;
13. 7M07502 – Метрология;
14. 7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям);
15. 7M07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям);
16. 7M07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии;
17. 7M07154 – Транспорт, транспортная техника и технологии;
18. 8D07101 – Машиностроение;
19. 8D07201 – Металлургия;
20. 8D07102 – Транспорт, транспортная техника и технологии;

**Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»**

Дата аудита: 16-17 мая 2024 г.

г. Павлодар, 2024

Внешний аудит экспертной группы проходил 15-16 мая 2024 года в рамках процедуры специализированной аккредитации образовательной программы 6В07103 «Транспорт, транспортная техника и технологии», в Учреждении Некоммерческого акционерного общества НАО «Торайгыров университет».

Состав экспертной группы утвержден приказом Казахстанской ассоциации инженерного образования от 16.04.2024 г. №08-04/30-2 и соответствует требованиям «Руководства по оценке» Аккредитационного центра САААЕ.

Состав экспертной группы:

1. Маусымбаева Алия Думановна, председатель группы, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова;
2. Альпеисов Азамат Турусбекович, эксперт, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева;
3. Алишева Жанат Нуркуатовна, эксперт, Казахский национальный университет имени аль-Фараби;
4. Жолымбаев Оралтай Муратканович, эксперт, Университет имени Шакарима города Семей;
5. Ержанов Алмас Сатыбалдыевич, эксперт, Карагандинский индустриальный университет;
6. Куанышев Мурат Кулынтаевич, эксперт, Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова;
7. Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, эксперт, Карагандинский исследовательский университет имени академика Е.А. Букетова;
8. Юрченко Василий Викторович, эксперт, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова;
9. Муканов Руслан Батырбекович, эксперт, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева;
10. Toshov Javokhir Burievich, зарубежный эксперт, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова;
11. Шеров Карибек Тагаевич, эксперт, Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина;
12. Слямова Гульнияз Макатовна, представитель работодателей, начальник отдела по работе персоналом Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП»;
13. Кабылбеков Бекарыс Еркинович, представитель студенчества, студент 3 курса Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева;
14. Салкараев Жаксылык Косакбаевич, координатор САААЕ.

Общее описание Вуза и программы

Основные характеристики вуза: Некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет»

Сокращенное: НАО «Торайгыров университет»

Юридический адрес: 140008, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Ломова 64

Ректор: Садыков Еркин Токмухамедович – доктор экономических наук, профессор.

Согласно Уставу, утвержденного приказом председателя комитета государственного имущества и приватизации министерства финансов Республики Казахстан от 27 мая 2020 года № 323, учредителем ВУЗа является Правительство Республики Казахстан.

Торайгыров университет осуществляет образовательную деятельность в соответствии с Государственной лицензией № KZ43LAA00018924 от 28 сентября 2020 года. В университете ведется подготовка по 142 образовательным программам из них: 69 специальностей – бакалавриата, 58 – магистратуры, 15 – докторантуры. В 2023 году университет прошел процедуру институциональной аккредитации Независимым агентством аккредитации и рейтинга (НААР) и на основании решения Аккредитационного совета был аккредитован сроком на 5 лет (сертификат АА № 0256 от 08 декабря 2023 года до 07 декабря 2028 года).

<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/6577f2d4c4da32.50054153.pdf>.)

Штатная численность планируется в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 606 «Об утверждении среднего соотношения количества обучающихся к преподавателям. Фонд оплаты труда формируется на основании Правил «О порядке оплаты труда и премирования сотрудников», утвержденных внутренним приказом университета.

Штатная численность профессорско-преподавательского состава 527 ежегодно корректируется в соответствии с контингентом обучающихся согласно квалификационными требованиями к лицензированию образовательной деятельности.

По состоянию на 2023-2024 учебный год доля штатных преподавателей от их общего числа составляет 81%, т.е. удовлетворяет установленным Квалификационным требованиям (не ниже 80%). Основную часть учебно-воспитательного процесса в университете обеспечивает штатный ППС. Из 658 преподавателей университета 131 (19%) работают по совместительству. В числе совместителей 42 человека имеют ученую степень доктора наук, доктора PhD или кандидата наук Республики Казахстан.

В Некоммерческом акционерном обществе «Торайгыров университет» действует 9 факультетов:

- Факультет инженерии;
- Факультет Архитектуры и строительства;
- Факультет гуманитарных и социальных наук;
- Факультет естественных наук;
- Факультет Computer Science;
- Факультет сельскохозяйственных наук;
- Факультет экономики и права;
- Факультет энергетики;
- факультет Foundation.

В университете также имеется: Военная кафедра, IT-школа, Высший колледж Торайгыров университета, Start up академия.

Университет развивается в соответствии со Стратегией развития НАО «Торайгыров университет» на 2020–2024 годы, с учетом основных трендов развития высшего образования и Стратегией развития Павлодарской области до 2050 года.

Основные тренды в развитии вуза:

- 1) Цифровизация:

- развитие цифровых возможностей и устойчивости вузов;
- формирование цифровой экосистемы вузов с применением современных информационно-коммуникационных технологий;
- широкое использование массовых открытых онлайн курсов;
- переход к модели «цифровых университетов».

2) Междисциплинарность:

- разработка инновационных программ с междисциплинарным подходом и развитием множественного интеллекта;
- тесное сотрудничество с представителями бизнеса и работодателей;
- ориентир на Атлас новых профессий и компетенций Казахстана;
- определение Алгоритма разработки инновационных образовательных программ;

3) Обучение в течение всей жизни:

- создание накопительной системы (банка) кредитов;
- признание результатов неформального и информального образования;
- предоставление наностепени и присвоение микроквалификаций;
- внедрение сертификации и подтверждения квалификаций;

4) Социальная инклюзия:

- укрепление социальной инклюзии и повышение качества образования;
- предоставление возможностей для равного доступа обучающихся с различным социально-экономическим, культурным и образовательным уровнем;
- психологическая и консультативная поддержка обучающихся и преподавателей;

5) Реализация Национальной модели системы обеспечения качества:

- гармонизация деятельности вуза под требования государственного управления системой обеспечения качества;
- развитие собственной системы внутреннего обеспечения качества;
- развитие системы внешнего обеспечения качества.

В настоящее время университет актуализирует собственную стратегию развития под требования Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023 – 2029 годы.

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью – 44 460, 7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; IT-школа; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ; столовая; буфетов – 2. Научная библиотека Weisembayev library общей площадью 2726 м², в том числе книгохранения – 1166 м², коворкинг залом площадью 1560 м². IT-школа площадью в 400 м². Имеется три медицинских пункта общей площадью – 95.8 м².

Лекционные залы – 11 аудиторий (792 посадочных мест), аудитории для проведения практических и семинарских занятий – 167 аудиторий (3535 посадочных мест); учебно-научные лаборатории – 65 (1060 посадочных мест); технопарки и клиники – 1 (25 посадочных мест); компьютерные класс – 24 (276 посадочных мест), читальные залы – 8 (382 посадочных мест); мультимедийные кабинеты – 2 (26 посадочных мест); научно-практические центры – 10; мастерские – 13 (66 посадочных мест). Общежития – кампус №1 (162 комнаты на 360 койко-мест); кампус №2 (220 комнат, рассчитанных на 500 койко-мест).

НАО «Торайгыров университет» – ведущий образовательный, научный, методический и культурный центр северо-восточного региона Республики Казахстан.

По результатам НПП РК Атамекен, рейтинга образовательных программ вузов, в 2023 году образовательная программа 6B07102 – Машиностроение заняла 3 место, 6B07151 – Машиностроение и реверс-инжиниринг - 1 место. (<https://tou.edu.kz/ru/component/university?department=127§ion=9319>).

Университет продолжает участие в социальном проекте «Серпін-2050: Мәңгілік ел жастары - индустрияға» в рамках идеи «Мәңгілік ел» и «Қазақстан халқына» для социально-

уязвимых слоёв обучающихся. Целью данного проекта является подготовка конкурентоспособных специалистов для реализации проектов индустриализации северо-восточного региона.

Полиязычное образование в университете развивается в соответствии с дорожной картой развития трехязычного образования и ведется по образовательным программам бакалавриата и магистратуры.

Соответствие стандартам специализированной аккредитации

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества рассмотрены и утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование» https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=497&year_goso=2023&magistr_dir=2&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы бакалавриата 6B07102 – Машиностроение установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07102 – Машиностроение установлено, что они активно принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07102 – Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации и востребованности на рынке труда.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде присуждаемых категорий ППС** (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности, учитывая индивидуальные особенности как преподавателя и учёного.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Рассмотреть возможности двудипломного образования с вузами ближнего и дальнего зарубежья, входящих в QS;
- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла общеобразовательных дисциплин, базовых и профильных дисциплин, практики. Объем программы соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение бакалавров осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены учебные, производственные и преддипломные практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07102 - Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью адаптации к современным требованиям и тенденциям, а также требований работодателей. В июне 2022 года в рамках Атласа новых профессий и компетенций Казахстана зарегистрирована в реестре EPVO инновационная образовательная программа 6B07151 – Машиностроение и реверс-инжиниринг, с сентября 2022 года ведётся набор на данную образовательную программу.

Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путём проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсий, экзаменов совместно с представителями предприятий-партнёров.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта (работы). Описание этапов выполнения и оформления дипломных проектов (работ) закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 Учебные работы, СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). Каждая работа направляется на проверку антиплагиат, согласно МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат (Изменения № 2 к МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат).

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Поддерживать внедрение и реализацию информационных технологий в образовательных программах;
- Продолжить развивать обратную связь с потенциальными работодателями, направленную на улучшение образовательной программы с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда;
- Предусмотреть внедрение научных разработок, инициативно-поисковых тем в учебный процесс.

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриата. Дается описание процесса обучения бакалавриата, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости бакалавров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в формах: письменной, тестовой, а также в виде сдачи проектов. Необходимые экзаменационные материалы, которые утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра обучающихся очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

Следует отметить выездные экскурсионные занятия студентов бакалавриата в процессе обучения на места основных предприятий-партнёров в процессе обучения для выбора дальнейшего места прохождения практики и, в дальнейшем, трудоустройства.

За аккредитуемый период велась деятельность по академической мобильности обучающихся: в 2020 году обучался и защитил дипломный проект на английском языке иностранный студент из Республики Нигерия Салако И.Н.; в 2021-2022 учебном году обучался студент группы Мс-302 Мейрбек Р.Ж. в течение одного семестра в г. София, Болгария. В рамках внутренней мобильности был обмен студентами с Карагандинским государственным университетом по дисциплинам «Машина жасау технологиясының негіздері», «Машиналар бөлшектері мен конструкциялау негіздері», «Машиналық сызба», «Технологические процессы машиностроительного производства». По академической мобильности обучающихся имеются соответствующие сопроводительные документы.

На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа со студентами, где обучающиеся занимают призовые места по конкурсам НИРС (Қаирбай О.Т., 2020 год диплом I степени; Каирканов А.М., 2020 год диплом II степени; Серикова А.А., 2021 год диплом I степени; Тлевкабылов Р.Х., 2021 год диплом II степени; Сайлау Д.Қ., 2021 год диплом III степени; Мейрбек Р.Ж., 2023 год диплом III степени), участвуют в международных научных конференциях, семинарах и олимпиадах (Загозин Б.В., 2023 год диплом III степени) с выдачей соответствующих дипломов и сертификатов. ППС и обучающиеся кафедры участвуют в грантовых проектах «Исследование триботехнических характеристик ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2023-2025 годы), «Исследование и повышение качества высокоскоростного фрезерования труднообрабатываемых материалов путем моделирования процесса и оптимизации режимов резания» (2023-2025 годы).

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми обучающимися результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой

документацией в полном объёме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Увеличить процент использования МООК в учебном процессе;
- Рекомендуется участие обучающихся в грантовых проектах и хозяйственных научно-исследовательских работах и в конкурсах НИРС.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепененности по образовательной программе, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 97 человек. из них 29 острепененных, процент острепененности 30%. По выпускающей кафедре «Машиностроение и стандартизация», ППС, ведущие спецдисциплины – всего 20 ППС, из них 11 острепененных, процент острепененности штатных ППС составляет – 55%.

Кроме того в штатное расписание кафедры в 2021-2022, 2022-2023 учебных годах включен преподаватель-практик, директор ТОО «КазПромБезопасность ПВ» Хамзин Е.М., в 2023-2024 учебном году – профессор-практик, начальник машиностроительного комплекса ТОО «KSP Steel», к.т.н. Шабенов К.К. В штате кафедры работают преподаватели, ранее работавшие на производстве: доктор PhD Тусупова С.О., доктор PhD Сапинов Р.В., ст. преподаватели Кусаинов Р.Б., Базенов Г.М.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в семестровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете анонимно и систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период 2019-2024 годы ППС, задействованными в реализации образовательной программы, было опубликовано - 65 статей, индексированных в базе данных Scopus.

Совместно со студентами бакалавриата публикуются статьи в журналах и тезисах конференций. На каждого ППС – не менее 1 тезиса ежегодно с участием студентов.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по образовательной программе 6В07102 – Машиностроение, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить привлечение зарубежных учёных с открытыми лекциями;

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Поддерживать мотивацию ППС по публикации результатов научных исследований в рейтинговых журналах с ненулевым импакт-фактором по базам ClarivateAnalytics, ThomsonReuter, Scopus.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки обучающихся к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий в рамках раннего трудоустройства обучающихся.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной образовательной программе: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра «Машиностроение и стандартизация» имеет лаборатории, необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно обновлять материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования;

- Составить план по перечню закупа оборудования и оснастки для участия в конкурсах профессионального мастерства «WordSkills».

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учётом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для студентов первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведётся на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объём электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Студенческой электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны обучающимся. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы

академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет». Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных ученых, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведется подготовка по

трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с предприятиями-партнёрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает студентам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке студентов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Ежегодно проводятся ярмарки вакансий в университете и в Центре развития молодёжных инициатив (управление информацией и общественного развития Павлодарской области) с целью содействия трудоустройству выпускников текущего года и нетрудоустроенных выпускников прошлых лет.

Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников.

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – формирование человеческого капитала для инновационных преобразований региона и страны. Миссия вуза содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «обучение». Цель образовательной программы формулируется следующим образом подготовка высококвалифицированных специалистов в области транспорта, транспортной техники и технологий, востребованных на рынке труда, обладающих высоким уровнем профессиональных и нравственных качеств, способных решать задачи проектирования, эксплуатации и ремонта транспортной техники в условиях глобализации мирового сообщества.

Руководство ОП обеспечивает прозрачность системы управления ОП, доводит всю информацию и принятые управленческие решения до обучающихся и других стейкхолдеров. В этих целях руководство ОП используют все каналы коммуникаций: работа с эдвайзером, информационные стенды, система dot.tou.edu.kz, сайт университета, социальные сети: Facebook, Instagram, Telegram.

В управлении ОП задействованы все структуры вуза: от факультета инженерии, который обеспечивает планирование, разработку, мониторинг, актуализацию, проверку ОП до структурных подразделений университета – департамент академической деятельности, который обеспечивают утверждение, внедрение, проверку, мониторинг, официальное сопровождение ОП, совершенствование организации процессов лицензирования, аккредитации образовательных программ и т.д. ОП управляют коллегиальные органы – Ученые советы университета и факультетов.

Доступность для заинтересованных сторон к записям, протоколам заседаний вышеуказанных коллегиальных органов, положениям об организации работы этих органов, повестке заседаний, приказам руководителей и т.п. обеспечивается с использованием всех коммуникационных каналов.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B07103 – Транспорт, транспортная техника и технологии выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. ППС выпускающей кафедры принимают активное участие в достижении цели и задач по подготовке кадров с высшим профессиональным и послевузовским образованием, способных к организации производства в современных условиях и внедрению инновационных преобразований. Обучающиеся представляют свои функциональные обязанности в соответствии с целями ОП.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07103 «Транспорт, транспортная техника и технологии» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Руководители транспортных и дорожно-эксплуатационных предприятия Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», ТОО «Вагон сервис», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Казтемиртранс», ТОО «Автобусный парк №1 г. Павлодара», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети» подтверждают совместную деятельность по реализации ОП и квалификацию выпускников.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6В07103 «Транспорт, транспортная техника и технологии». В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

На кафедре, на системной основе проводятся анализ обеспеченности специальности информационными ресурсами, кадровым составом, материально-технической базой с учетом количества обучающихся. Результаты анализа показали, что обеспеченность кафедры ресурсами позволит реализовать данную ОП. С учетом приведенного анализа обеспеченности ОП ресурсами планируется набор обучающихся на следующий учебный год. Все механизмы планирования, используемые руководством ОП, детально расписаны в документах функционирующей системы менеджмента качества вуза.

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриат, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО. Объем планируемых аудиторных, внеаудиторных форм занятий соответствует нормативным требованиям МОН РК.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриат 6В07103 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

В случае необходимости происходит корректировка МОП с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Например заключены договора с предприятиями ТОО АО ТОО «Автодом г. Павлодара», ТОО «Альянс Камкор авто», ТОО «КАЖ сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Казтемиртранс».

На предприятиях Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» функционируют филиалы выпускающей кафедры. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, учебных и производственных практик, экзаменов совместно со специалистами от производств.

В процессе разработки ОП активное участие принимают ППС, обучающиеся, работодатели и структурные подразделения вуза, отвечающие за качество ОП и их реализацию.

Вузе к процедуре рецензирования ОП привлекаются работодатели, отвечающие следующим требованиям: знающие требования нормативных документов по разработке и реализации ОП, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов для

повышения качества оказываемых транспортно-логистических услуг; при рецензировании соответствующих ОП учитывают наличие в них новейших достижений в области цифровизации экономики, науки и практики и др. За последние три года были получены экспертные заключения от компаний: Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Вагон сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», и др.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (государственные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломных проектов. Проведение государственных экзаменов по профильным дисциплинам, защита дипломных проектов проводится с соответствии с нормативными документами Закон Республики Казахстан «Об образовании» № 319-III от 27.07.2007 г. (с изменениями и дополнениями 01.01.2015г); Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Постановление Правительства РК №1080 от 23 августа 2012 года, с изменениями и дополнениями Постановлением Правительства РК №292 от 13 мая 2017 года); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20.04. 2011 г. с изменениями и дополнениями от 20.06.2014 г); Положением о проведении итоговой аттестации студентов (протокол №3 от 9.11.2018 г. Ученого Совета), приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся".

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382).

Образовательная программа бакалавриат обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения со стороны комиссии:

- Совершенствовать образовательную программу по специальности 6В07103 «Транспорт, транспортная техника и технологии» с возможностью расширения направлений подготовки и преподавания дисциплин по образовательной программе на английском языке, для международной привлекательности, увеличения количества участников внешней академической мобильности.

- С целью приближения к международным стандартам обучения следует активизировать совместную деятельность с зарубежными университетами по реализации образовательных программ.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся студентов. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления

оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной и дистанционной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В ходе визита ВЭК выявлены, что вузе созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении вуза, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Студенты ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» 2020 года поступления в 2023 году прошли курсы на тему «Проект менеджмент» на платформе массового онлайн-образования «Coursera» и получили сертификаты https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1N3TEQVgsXPcfQ_sPtxdosgFzpJEVE51D?hl=ru

Студенты и обучающиеся принимают непосредственное участие во внутренней системе гарантии качества образовательных программ. При реализации образовательной программы интересы обучающихся учитываются в первую очередь: представители студенческой молодежи входят в состав Совета факультета, где определяются и утверждаются основные процедуры и политики образовательного процесса.

Обучающийся ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии». Нұрхан Ералы является председателем Ассоциации студентов Университета Торайгырова

Студенты кафедры активно участвуют в международных научно-практических конференциях для студентов, магистрантов и молодых ученых «Торайгыровские чтения», «Сатпаевские чтения». Преподаватели кафедры постоянно работают над повышением качества обучения студентов путем внедрения новых форм и методов инновационных педагогических технологий в учебный процесс, повышения практической направленности учебного процесса, организацией и участия в ежегодных олимпиадах и конкурсах.

За аккредитуемый период студенты ОП активно участвовали в вузовских, республиканских и международных научных конференциях, принимали участие в Республиканских конкурсах НИРС, занимали призовые места.

2020-2024 учебные года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области: Филиал АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети», АО ТНК «Казхром», АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «КАЖ сервис», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара» и др.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» располагает филиалы кафедр на производстве в Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети». По дисциплинам «Ремонт и диагностика вагонов», «Правила технической эксплуатации железных дорог РК», «Основы проектирование и расчет вагонов» предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков обучающимися.

В текущем учебном году расширены базы филиалов кафедры и заключен договор по дуальному обучению с предприятием АО «Павлодарское отделение магистральной сети» [ссылка на договора](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Yv9naeYQy7d9x1ppXgzyRcLaOm2cll0_?hl=ru)

Во время визита ВЭК посетили базу практики по ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» на предприятий ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение

ГП», станция Павлодар.



Рисунок 1. Посещение базы практики ВЭК

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

По программе внутренней академической мобильности в текущем учебном году 2 студента 3 курса ОП кафедры Әбділмажит Л.Ж., Акатов С.Н. обучаются в Академии логистики и транспорта, г Алматы, https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1_O5Pcoqm3PDNus2dEFYObNMny086OIS?hl=ru

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать проведение практико-ориентированных занятий в академических группах с использованием инновационных методов обучения, научно-методических мероприятий с привлечением работодателей, выпускников, студентов круглых столов и онлайн конференций по современным проблемным направлениям науки и техники;

- Активизировать работу с крупными предприятиями отрасли по поиску партнеров для реализации совместных образовательных программ, организации и проведению практик и выполнения совместных хозяйственных договорных работ и научных исследований ППС и обучающихся.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 24 человек. Из них штатных -19 чел. (83 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 9 чел. (46 %).

Образовательный процесс по образовательной программе «Транспорт, транспортная техника и технологии» обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В вузе разработана система ключевых показателей КРІ, набрав наибольшее количество баллов, лидеры групп ППС (10% от общего количества) получают ежемесячную премию КРІ в течении семестра. В целях материального поощрения сотрудников, помимо постоянных выплат, выплачиваются премии к праздничным и юбилейным датам, по итогам года, при защите докторской диссертации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

По предварительному штатному расписанию кафедры ТТиЛ на 2023-2024 учебный год принять на работу для чтения лекций и проведения практических занятий преподаватель-практик Жумашев А.С. заместитель начальника станции Павлодар ТОО «НК КТЖ»-Грузовые перевозки» - Павлодарское отделение - ГП», Ибраев А.Ж. директор филиала «Павлодарского вагоноремонтного депо» ТОО «Камкор Вагон».

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), Службы Старших Экспертов (Германия), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования магистрантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Университет».

В 2017-2022 г.г. ППС кафедры Транспортная техника и логистика были участниками программы Эразмус+ № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVNE-JP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD». (<http://psu.kz/>)

Целью проекта является глубокая модернизация существующих учебных планов отдельных основных модулей для студентов бакалавриата и магистратуры университетов в Казахстане, Китае, и России, повышение качества образования и преподавания, в том числе улучшение существующих и применение новых методов обучения и учебные методики, методологии и педагогические подходы к соответствию их образовательных стандартов требованиям европейского уровня. Проект хорошо вписывается в стратегические планы университета, поскольку у партнеров есть стимулы для укрепления преподавания в области транспорта и расширения сети сотрудничества. <http://www.asiaaxis.eu/>.

Преподавателями ОП пройдены курсы повышения квалификации по специальности в странах ближнего и дальнего зарубежья. Регулярно осуществляется повышение квалификации ППС путем стажировок и обучения в различных образовательных центрах, в ведущих научных центрах Республики Казахстан. <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CQK8F3n6X-Ik-v3f3NRZ1vORzwZgKu6e?hl=ru>

ППС активно осуществляют международное сотрудничество и проходят стажировки в различных странах (Чехия, Италия, Германия, РФ, КНР): http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=8347&Itemid=225&lang=rus#faqnoanchor

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В07103 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование,

соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Предложения со стороны комиссии:

- Увеличить количество преподавателей образовательной программы с получением соответствующих сертификатов, усвоивших и ведущих занятия на иностранном языке, для международного признания образовательной программы.

- Принять меры по стимулированию молодых преподавателей для участия в программах академической мобильности, Болашак, конференциях всех уровней, конкурсах, научных проектах и т.д.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к профессиональной деятельности. Понимание важности ОП 6V07301 - «Транспорт, транспортная техника и технологии» для всех сфер формируется уже с начала занятий по ОП. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из семинарских и лабораторных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время лабораторных работ.

Студенты проходят ежегодную учебную, производственную и преддипломную практики в течение всех курсов, с 2019-2023 учебного года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области, как Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»- «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара», ТОО «Автобусный парк №1», ТОО «Вагон-Сервис», ТОО «АльянсҚамқорАвто», ПФ АО «Казтемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Автодом», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», Филиал АО НК «КТЖ» – «Павлодарское отделение магистральной сети» и др.

В вузе применяются широкие средства для информирования обучающихся об используемых критериях их оценивания. На организационной неделе проводятся курсовые собрания о системе оценок и о применении блочной рейтинговой системы контроля и оценки знаний обучающихся. На руки обучающимся на первом году обучения выдаются справочники-путеводители, где подробно описана система оценки и процедуры контроля.

Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 3 года существенно обновлено. Кафедра «Транспортная техника и логистика» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации ОП. Учебные аудитории для

самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время визита ВЭК в учебно-лабораторную базу выпускающей кафедры видно, что ППС и студенты активно заниматься научно-исследовательской работой в области транспортно-логистического комплекса. За последние годы под руководством преподавателей кафедры выполнены студенческие научно-исследовательские работы по темам «Повышение эффективности использования вагонов грузового парка в Республике Казахстан», «Разработка и исследование маломерного транспортного средства на электрической тяге с применением фотоэлектрических элементов», «Разработка электроприводных агрегатов для реализации концепции гибридной силовой установки на базе автомобиля».

В 2020-2021 учебном году в рамках проекта № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SBHE-IP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD» была модернизирована лаборатория кафедры «Транспортная техника и логистика» приобретено ряд оборудования.

По теме проекта: ИРН AP09258862 «Разработка и исследование многоцелевого транспортного средства» в 2023 году приобретено материалов и оборудование на сумму 5 500 000.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать оснащение учебных кабинетов и лабораторий по ОП 6B07103 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» современными учебными макет-тренажерами и интерактивными оборудованиями для проведения студентами полноценных учебно-научных исследований.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

На сайте НАО «Торайгыров университет» www.tou.edu.kz отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Важным фактором обеспечения качества образования и гарантии устойчивого развития НАО «Торайгыров университет» является постоянное улучшение информационных ресурсов. В университете созданы все условия для обучения студентов, проведения научных исследований, публикаций результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся. Университет обладает достаточными информационными и библиотечными ресурсами, используемыми для организации процесса обучения и воспитания обучающихся.

Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном, русском и иностранных языках.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к Студенческой электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвященные деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведется с 27 февраля 2020 года, всего 432 публикаций, 869 подписчиков. Параллельно ведется страница в Facebook.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Beisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

Переход к цифровой библиотеке IPRSMART осуществляется на сайте библиотеки <http://irbis.tou.edu.kz> (<http://iprbookshop.ru>).

Преподаватели ТоU используют ЭБС в учебном процессе, включают необходимые издания в рабочие программы дисциплин и учебные планы, рекомендуют их студентам для изучения.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ для увеличения контингента студентов.

- Обеспечить постоянное обновление сайта университета, в том числе в разрезе ОП. Усилить работу по информированию общественности о сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и бизнес партнерами.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом ТоУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры транспортная техника и логистика за 2020-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 126513,4 тыс.тенге.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Транспортная техника и логистика» ежегодно проводятся «День открытых дверей», «Ярмарки вакансий», в которых принимают участие представители компаний, организаций и учреждений. В целях обучения выпускников эффективному поведению на рынке труда ежегодно проводятся семинары «Стратегия трудоустройства», специалистами-профконсультантами Управления трудоустройства области.

С целью решения социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. После окончания университета постоянно ведётся контроль за работой по карьерному росту выпускников ОП.

В политике формирования контингента активно участвуют члены Ассоциации выпускников ОП разных лет. Управлением организации учебного процесса Торайгыров университет и Ассоциацией выпускников проводятся мероприятия как организация встреч с руководителями предприятий и организаций; организация круглого стола с представителями предприятий области.

В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников

https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768.

Важным фактором является мониторинг трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников. Мониторинг осуществляется через прямую деятельность: студент - кафедра - отдел практики и трудоустройства - предприятие, где работает

выпускник. Имеется журнал мониторинга трудоустройства выпускников за последние 3 года.

Образовательные программы обновляются в связи с изменением нормативных документов МОН РК, запросов рынка труда и стейкхолдеров. Также с учетом востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны университет открывает новые образовательные программы.

Сравнение предполагаемых изменений на рынке труда с тенденциями выпуска специалистов в университете показывает, что в целом структура, количество и качество выпускаемых специалистов соответствует требованиям рынка труда.

По окончании вуза более 50% выпускников ОП трудоустраиваются по специальности, некоторые из них получают приглашение на работу уже во время производственной практики, показав глубокие теоретические знания и практические навыки, некоторые студенты продолжают обучение в вузах и магистратуре.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения со стороны комиссии:

- Установить постоянную связь с выпускниками ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров, для привлечения потенциальных абитуриентов и популяризации своей специальности.

6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям)

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Торайгыров университет предоставляет высококачественное, продвинутое, многоуровневое образование для всех обучающихся и готовит их к карьере в качестве будущих инженеров и предпринимателей для работы в глобальной среде.

Миссия вуза - «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей» и Политика в области качества утверждены на заседании Ученого совета, и размещены на официальном сайте вуза

<https://tou.edu.kz/ru/2008-12-29-08-33-57/10602-proverka>

Цели образовательной программы согласуются со стратегией Университета, в них четко обозначены ожидаемые результаты.

Цели фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета всем потребителям образовательной программы бакалавриата 6B07110 – Технологические машины и оборудования на сайте университета <https://tou.edu.kz/ru/component/content/article/28-faculty-of-metallurgy-machine-building-and-transport/metallurgy-depatment/126-2009-01-09-11-42-27?Itemid=798>. Цель ОП: Подготовка лидеров делового, профессионального, научного мира в области инженерии для производственного сектора Республики Казахстан и мира в целом, способных использовать исследовательские навыки в научной, инновационной и предпринимательской деятельности.

Цели образовательной программы сформулирована с учетом требований и запросов потенциальных потребителей, исходя из оценки востребованности образовательных программ. Для чего ОП регулярно обсуждаются на заседаниях академического комитета, состоящих из преподавателей и представителей работодателей, студенчества и других стейк-холдеров, Круглого стола с участием представителей предприятий: ПФ ТОО «KSP Steel», ПФ ТОО «Кастинг», АО «Казэнергокабель», ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод», АО «Алюминий Казахстана», АО «Казахстанский электролизный завод», и других предприятий и организаций.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработаны и успешно применяется «Процедура подбора преподавателей, оценка их педагогического мастерства при найме на работу, а также условия увольнения» в соответствии с Правилами приема на работу НАО «Торайгыров университет» (утв. от

15.09.2020 г., https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835), позволяющие стимулировать стремление ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Степень и название программы соответствуют содержанию образовательной программы и целям программы .

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

Содержание образовательной программы 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) обеспечивает последовательное изучение дисциплин, основанное на их преемственности, рациональном распределении по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента, а также эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала вуза. Учебным планом предусмотрены производственные и преддипломные практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат, обучающихся в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию выбора студента и регистрацию дисциплины.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Имеются дисциплины, введенные в учебный план из рабочего учебного плана с учетом особенностей развития науки и техники в области оборудования для горно-металлургического сектора Республики Казахстан, способных осуществлять комплексную инженерную деятельность на промышленных предприятиях региона, инициировать и развивать стартап-проекты (*Компьютерное моделирование и инженерная графика, 3D моделирование и 3D сканирование, Minor-программа «Электронная коммерция»*).

Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договоры с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсий, экзаменов совместно со специалистами от производств. В список постоянных предприятий-партнеров входят: ТОО «Casting», ТОО «KSP Steel», металлургические предприятия Группы ERG.

Итоговая аттестация обучающихся в вузе проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами ОП в форме защиты выпускной работы, согласно СО СМК 9.01.5-21 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся».

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и рабочих учебных программ. Итоговая аттестация обучающихся в бакалавриате проводится в соответствии с ГОСО в форме защиты дипломной работы/проекта. На оформление и защиту дипломной работы/проекта отводится 8 кредитов. При этом продолжительность заседания АК не превышает 6 (шесть) академических часов в день. К защите допускается не более 12

дипломных работ (проектов) индивидуальных или групповых в день. Допуск к защите дипломной работы/проекта оформляется распоряжением декана факультета на основании выписки из решения заседания офиса ОП о рекомендации дипломной работы/проекта к защите, подписанной руководителем ОП.

Студент допускается к защите при отсутствии задолженностей по изученным предметам и практикам. дипломной работы/проекта проверяются вузом самостоятельно на предмет плагиата согласно кодексу академической честности (<https://tou.edu.kz/arm/storage/files/612f3c1fd77900.12105839.pdf>).

Научный руководитель дипломной работы (проекта) утверждается приказом Члена Правления по академическим вопросам – проректора за каждым студентом с указанием темы на основании решения Учебно-методического совета вуза. Рецензенты дипломных проектов утверждаются приказом Члена Правления по академическим вопросам – проректора общим списком по представлению руководителя ОП с указанием места работы, занимаемой должности и образования (ученая степень или степень магистра по соответствующей области подготовки кадров).

Обучающийся допускается к защите дипломной работы (проекта) как при положительном, так и при отрицательном заключении рецензента.

Рецензирование дипломных проектов осуществляется только внешними специалистами, квалификация которых соответствует профилю защищаемого дипломного проекта. Студент защищает дипломный проект/работу при наличии положительного отзыва научного руководителя и одной рецензии специалиста, соответствующего профилю защищаемого дипломного проекта/ работы. В случае если научным руководителем даётся отрицательное заключение «не допускается к защите», студент не допускается к защите дипломной работы (проекта).

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382).

В ходе внешнего аудита при изучении документации была подтверждена актуальность тематики выпускных работ обучающихся.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по образовательной программе бакалавриата 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям). Дается описание процесса обучения студентов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения обучающимися других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой.

Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине.

В ходе внешнего аудита было установлено, что все виды контроля знаний обучающихся проводятся в следующих основных формах: письменной, тестовой, защита проектов, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедр. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра обучающимися очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки

студентов.

Во время сессии проводятся акция «Чистая сессия».

Важным фактором обучения по образовательной программе является академическая мобильность, предусматривающая изучение бакалаврами ряда дисциплин учебного плана, прохождение практик и научных стажировок в других вузах страны или за рубежом. Регулярно расширяются международные связи с зарубежными научно-образовательными учреждениями. Документы и информации о вузах-партнерах по академической мобильности расположены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=2712

Предложения со стороны комиссии:

- Расширить внутреннюю академическую мобильность студентов (как входящую, так и исходящую).

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 17 человек. из них 11 остепененных, процент остепененности 65 %

Все преподаватели, осуществляющие подготовку по профилю образовательной программы 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям), имеют соответствующее базовое инженерно-техническое образование,

Профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий реализацию образовательной программы 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям), представлен специалистами, имеющих базовое образование, соответствующее предлагаемым образовательным траекториям.

Доказано, что планирование объема учебной работы ППС кафедры осуществляется в пределах учебной нагрузки и выделенного штата. Распределение учебной нагрузки по преподавателям проводится с учетом их квалификации. Учебная нагрузка профессорско-преподавательского состава формируется в соответствии с ежегодным приказом по утверждению норм времени годовой учебной нагрузки на учебный год, в которых устанавливается объем часов педагогической нагрузки по категориям.

Установлено, что вся планируемая работа преподавателя включается в его индивидуальный план работы, который отражен в Портфолио преподавателя в LMS университета.

Поддержание уровня квалификации профессорско-преподавательского состава, ведущих занятия по образовательной программе и обеспечивается систематической оценкой компетентности преподавателей администрацией Университета. Оценка компетентности преподавателей для установления соответствия ППС занимаемой должности проводится путем прохождения ими аттестации в соответствии с Правилами конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в Университете путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведение анкетирования «Преподаватель глазами обучающихся».

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Кафедрой ведется целенаправленная работа по выполнению научно-

исследовательских работ совместно с предприятиями, ВУЗами и НИИ.

Научные финансируемые проекты с участием ППС кафедры «Металлургия» (за последние 5 лет)

№	Тема	Объем финансирования
	Выполненные	
1	«Получение высококалорийных угольных брикетов из Экибастузского угля с применением ноу-хау материалов», Грантовое финансирование МОН РК, 2015 – 2017 годы (науч.рук. Абдрахманов Е.С.)	10 млн.тнг
2	«Исследование и разработка технологии переработки металлургических шламов и шлаков Павлодарского региона» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с ТОО «Tech Com Group», 2020 год (науч.рук. Быков П.О.)	0,5 млн. тнг
3	Проект Всемирного банка «Проект стимулирования продуктивных инноваций» подпроекта APP-SSG-17/0290F, ГСНС «Инновационные технологии использования твердых техногенных отходов предприятий теплоэнергетики и металлургии Павлодарской области в производстве строительных материалов» (2017 – 2020 годы), ТОО "ЭкостройНИИ-ПВ" (науч. рук. Арынгазин К.Ш. каф. «АиД», исполнители проекта от кафедры «Металлургия» - СНС Богомоллов А.В., Быков П.О.)	230 млн. тнг
4	«Исследование работы узлов нового размалывающего дезинтегратора для получения высокодисперсных металлургических огнеупоров», Грантовое финансирование МОН РК, 2021 год (науч.рук. Таскарина А.Ж., Абдрахманов Е.С.)	7,8 млн. тнг
5	«Исследование проб чугуна заливочного и проб чугуна после электролиза» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с АО «Казахстанский электролизный завод», 2021 год (науч.рук. Жунусов А.К.)	2,5 млн. тнг
	Выполняемые	
6	Проект Erasmus+ 617309-EPP-1-202-SK-EPPKAZ-CBHE-JP «Стимулирование инновационных подходов предпринимательских навыков студентов через создание условий трудоустройства выпускников в Центральной Азии-TRIGGER» (координатор от НАО «Торайгыров университет» Мусина А.Ж. каф. ФиУ, исполнители от кафедры «Металлургия» - Жунусов А.К., Богомоллов А.В., Быков П.О.)	35 млн. тнг
7	«Неразрушающий способ определения механических свойств стальных изделий», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Жакупов А.Н., науч.консультант – к.т.н. профессор Богомоллов А.В.), 2022 – 2024 годы	12,6 млн. тнг
8	«Исследование формирования структуры и механических свойств труб нефтяного сортамента, полученных из литой полой заготовки», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Жакупова А.Т., науч.консультант – к.т.н. профессор Богомоллов А.В.), 2022 – 2024 годы	18,0 млн. тнг

9	«Разработка технологии рафинирования первичного алюминия фильтрами с активной поверхностью», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Куандыков А.Б., науч.консультант – к.т.н. профессор Быков П.О.), 2023 – 2025 годы	23,5 млн. тнг
10	«Исследование и разработка технологии получения металлургического кокса для агломерационного производства из отходов анодного производства и угольных брикетов», Грантовое финансирование МНВО РК, (науч.рук. к.т.н., асс.профессор Толымбекова Л.Б.), 2023 – 2025 годы	66,5 млн. тнг
11	«Научное сопровождение диагностики технологического оборудования промышленных предприятий» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с ТОО «Incom Company» (науч.рук. - к.т.н. профессор Быков П.О.), 2023 – 2025 годы	10 млн. тенге

В рамках, указанных исследований (за последние 10 лет), было опубликовано более 64 публикаций в рейтинговых журналах из баз Scopus/WoS, 132 статей в журналах, рекомендованных КОКСОН, а также более 50 патентов и других охраняемых документов.

Научно-исследовательская работа осуществляется по утвержденному плану на календарный год и теснейшим образом связана с проблемами региона, являющегося в основном горно-металлургическим.

Преподаватели кафедры металлургия активно участвуют в реализации грантовых исследований по конкурсам Комитета науки МОН РК и хоздоговорной тематике по заказам ведущих предприятий региона.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

Подготовка студентов на образовательной программе 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) к естественнонаучной и инженерной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения по программе. Опыт исследовательской, проектной, естественнонаучной и инженерной деятельности формируется в процессе выполнения проектов, включающих экономические, этические, социально-политические и экологические аспекты, вопросы устойчивого развития и безопасности труда.

Правила проведения экзаменов, и оценка достигнутых результатов обучения соответствуют учебным достижениям обучающихся регламентируются стандартом организации «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» Изменение №2 СО СМК 9.01.6-22 (https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405) и для перевода с курса на курс университетом самостоятельно в разрезе курсов устанавливается переводной балл – величина минимального среднего балла успеваемости, допускающего перевод обучающегося на следующий курс.

Оперативное представление информации о результатах оценки знаний обучающихся и прозрачность процедуры оценки знаний обеспечивается размещением на портале текущих оценок в электронные журналы, промежуточных и итоговых результатов, видеофиксацией экзаменов, коллективным принятием решения о присвоении квалификации. Таким образом, каждый студент может видеть состояние своих учебных достижений и обсудить их с эдвайзерами, ППС и руководством школы.

Для обеспечения признания результатов контроля учебных достижений обучающихся в международном образовательном пространстве оценка знаний осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Процедура оценки профессиональной подготовки обучающихся соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы. Важной составляющей в подготовке к профессиональной деятельности является профессиональная практика на производстве. Традиционными базами практик для обучающихся 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) являются следующие промышленные предприятия: ПФ ТОО «KSP Steel», ПФ ТОО «Кастинг», АО «Казэнергокабель», ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод», АО «Алюминий Казахстана», АО «Казахстанский электролизный завод», и других предприятий и организаций.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность сертификации обучающихся по рабочим квалификациям в период обучения или производственных стажировок

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В ходе посещения материально-технической базы установлено, что университет располагает вполне достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Подготовка студентов данной образовательной программы 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям), оснащенного самыми современными приборами и оборудованием, компьютерной техникой, 3D-принтерами и 3D-сканерами, программным обеспечением САД/САЕ позволяющими проводить научно-исследовательские и НИОКР.

Развитие материально-технической базы факультета также описано в концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью 44 460, 7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

В университете имеются: комнаты отдыха для ППС - Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м², в том числе книгохранения – 1166 м². Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м² для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и обучающихся, зона приема новых книг.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Реализация аккредитуемой программы 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) обеспечивается свободным доступом обучающихся и преподавателей к международным информационным сетям, электронным базам данных, к библиотечному фонду, компьютерам и интернету, учебно-методической и научной литературе. Для самостоятельной учебной работы студентов университета имеются читальные залы, в достаточной степени оснащенные учебниками, учебными пособиями и другой необходимой литературой.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком», в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Многие дисциплины на образовательной программе 6B07110 - Технологические машины и оборудование ведутся с использованием IT технологий. Современные программные комплексы (Metsim, HSC Chemistry, Statistica, AutoCAD, КОМПАС-3D V14; Python; Visual Studio Community Edition) по направлению подготовки используются студентами при интерпретации результатов научных исследований, написания статей и дипломных проектов.

Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz, в личном кабинете студентов https://tou.edu.kz/student_cabinet/. В личном кабинете студентов размещены электронные издания созданные преподавателями ТоУ, также размещены документы для менеджмента учебного процесса (справочник-путеводитель, академическая политика, академический календарь и др.), помимо размещаются документы необходимые в учебном процессе (шаблоны договора и дневника по практике на портале), информационные объявления (например: приглашения для прохождения мобильности, приглашение на встречу с гостем, конкурсы и конференции, информационные объявления об имеющихся грантах и стипендиях), есть чат для общения между студентами и преподавателями (<https://drive.google.com/file/d/1W6yGXQP3WxaUHvuycGi8LcQqJQJr-yr/view?usp=sharing>).

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/>

Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>

Данные ресурсы находятся в открытом доступе.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м², в том числе книгохранения – 1166 м². Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м² для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система РФИД-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Предложения со стороны комиссии:

- Рассмотреть вопрос о возможности создания лаборатории для записи онлайн-курсов и видеолекций преподавателями для дисциплин по профилю образовательной программы 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям).

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика вуза, осуществляемая руководством университета, направлена на реализацию миссии и Стратегии развития, достижение целей и выполнение задач образовательных программ.

Одна из целей университета в области качества – обеспечение экономического роста и финансовой устойчивости университета. Задачами которой являются:

Задача 1 – Обеспечение диверсифицированного финансирования деятельности университета.

Задача 2 – Обеспечение роста инвестиций для повышения уровня прогрессивности основного капитала вуза.

Задача 3 – Развитие финансирования подготовки кадров со стороны МИО, работодателей.

Торайгыров университет осуществляет эффективный финансовый менеджмент на основе экономического прогнозирования. За период с 2018 по 2023 годы финансовое состояние характеризуется как стабильное, устойчивое. Финансово-экономическое состояние университета способствует ведению образовательной деятельности на соответствующем уровне. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Основными источниками формирования финансовых ресурсов учебного процесса являются средства:

- республиканского бюджета;
- государственного бюджета по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности;
- государственно-частного партнерства;
- поступившие от организаций, предприятий и учреждений по договорам;
- выделяемые международными научными, образовательными фондами и организациями;
- от физических лиц по договорам предоставления образовательных услуг;
- дивиденды эндаумент фонда.

В вузе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО “Торайгыров университет”. Вуз разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 “Управление планово-финансовой деятельностью” (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Финансовая и административная политика вуза направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>. Для социальной поддержки

сотрудников, согласно разработанных правил оказания материальной помощи, оказывается материальная помощь в случае смерти самого сотрудника, либо близких родственников, при длительных заболеваниях, в случае утраты имущества в результате пожаров. В университете функционирует профсоюзный комитет (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Для обучающихся также предоставляются образовательные гранты и скидки за отличную учебу, спортивные достижения, сиротам и детям из неполных семей, инвалидам, победителям конкурсов и олимпиад. Правила на образовательные услуги обучающимся представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/62ea054b182d50.77219585.pdf>. Предоставляются скидки на проживание в общежитиях, на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета. В летний каникулярный период студенты могут поработать в студенческих строительных отрядах, в отрядах «Жасыл ел», при этом оплату труда производит как университет, так и городской акимат.

Торайгыров университет согласно действующему трудовому законодательству в полном объеме несет ответственность за своих работников. Ответственность и создание благоприятных условий труда являются приоритетными и неотъемлемой частью трудовых отношений. Основными нормативными актами регулирующие данные отношения являются – Трудовой кодекс РК, Коллективный договор между администрацией и трудовым коллективом по регулированию социально-экономических и трудовых отношений «Торайгыров университет» на 2023-2026 гг., Трудовой договор (индивидуальный).

В университете для сотрудников и ППС действует материальная помощь в виде единовременных выплат, что является одной из форм социальной поддержки сотрудников вуза. Все выплаты осуществляются в соответствии с принятыми в вузе правилами и на основании необходимых документов в соответствии с Правилами оказания материальной помощи сотрудникам. Ежегодно для ППС и сотрудников университета приобретаются подарки детям до 7 лет, проводятся выездные мероприятия «Денсаулық – зор байлық», «Бодрость и здоровье», организуются спортивные мероприятия, турниры по волейболу, футболу, баскетболу, дартсу, армрестлингу, проводятся корпоративные и юбилейные вечера. ППС университета принимает активное участие в социально значимых мероприятиях университета, города и области: благотворительные акции и концерты, творческие вечера и конкурсы, озеленение и благоустройство улиц города, субботники. Для поддержания корпоративного духа ежегодно коллектив университета выезжает на заседание Ученого совета в расширенном формате, помимо членов Ученого совета, приглашаются зав.кафедрами, руководители структурных подразделений. В программе организованы мероприятия для тимбилдинга.

Мониторинг удовлетворенности условиями труда включен в систему КРІ, 2 раза в год с 2016 года проводится опрос ППС и АУП об их удовлетворенности условиями труда, внутренними сервисами университета посредством личных кабинетов сотрудников на портале университета. У каждого сотрудника есть возможность не только оценить условия труда, но и написать свои замечания, предложения и повлиять на политику руководства в данной сфере. По итогам опроса формируется КРІ подразделений, отвечающих за создание комфортной и безопасной среды (т.е. их зарплата зависит от удовлетворенности пользователей). Итоги опроса отражаются в подробном отчете и заслушиваются на заседании ректората. Правила КРІ размещены в личных кабинетах ППС, показатели закреплены в утвержденных индивидуальных планах работы преподавателя.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 «Регламент по организации государственных

закупок» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). План государственных закупок формируется при непосредственном участии структурных подразделений вуза согласно утвержденным планам мероприятий университета с учетом потребностей подразделений. План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета.

Кафедры и факультеты при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Металлургия» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра металлургии совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами на производстве изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке обучающихся к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Регулярно проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует отдел практик и трудоустройства, который содействует трудоустройству выпускников.

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
- анализ трудоустройства по годам;
- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
- консультирование студентов и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и образовательных услуг;
- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;
- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;
- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными

организациями;

- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Эффективная связь вуза с выпускниками по образовательной программе подтверждается проведением конференции, посвященной 40-летию кафедры «Металлургия», которая была проведена в 2023 году на базе вуза с приглашением известных выпускников, предприятий-партнеров и выпуском монографии, посвященной 40-летней истории кафедры.

Эффективная связь вуза с выпускниками по образовательной программе 6В07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) подтверждается также тем, что лучшие выпускники привлекаются в качестве рецензентов выпускных работ.

6B07112 – Приборостроение

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой образовательной программы 6B07112 – Приборостроение полностью соответствуют миссии университета, государственным образовательным стандартам, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия вуза и Политика в области качества утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Политика в области качества по образовательной программе 6B07112 «Приборостроение» реализуется на основе плана развития ОП, в котором отражены стратегические направления по развитию академической, научно-исследовательской деятельности, реализации молодежной политики и социальной поддержке обучающихся, институциональному развитию. По каждому направлению определены цели и задачи со значениями их ключевых показателей. Так же разрабатываются цели в области качества, критерии их достижения. Утвержденный план развития ОП и цели в области качества размещены на странице факультета сайта вуза.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «образование».

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы 6B07112 – Приборостроение выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 6B07112 – Приборостроение выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 6B07112 – Приборостроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы 6B07112 – Приборостроение с целью его актуализации.

Университет регулярно осуществляет систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В вузе разработана и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС на основе разработанного документа «Квалификационные характеристики должностей ППС и приравненных к ним лиц НАО «Торайгыров университет»», позволяющий стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- согласованность целей 6B07112 – Приборостроение с миссией, целями и задачами НАО «Торайгыров университет»;

- прослеживается прозрачность при разработке образовательной программы 6B07112 – Приборостроение, совершенствовании и мониторинге ее реализации.

Стандарт 1 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения ОП 6В07112 – Приборостроение, представлены дисциплины учебного плана, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем ОП 6В07112 – Приборостроение соответствует ГОСО, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Основной целью модульной ОП 6В07112 – Приборостроение является подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов, готовых к профессиональной в области приборостроения, создания и эксплуатации приборов и систем для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.

ОП 6В07112 – Приборостроение содержит следующие модули: 1) модуль социально-политических знаний и лидерства; 2) модуль информационно-коммуникационные технологии, модуль предпринимательства; 3) модуль основ профессионального мастерства и научных исследований; 4) модуль фундаментальной технической подготовки; 5) модуль базовая инженерная подготовка; 6) модуль общепрофессиональный; 7) модуль информационно-измерительный; 8) модуль биотехнические и медицинские аппараты и системы; 9) модуль проектирование в приборостроении; 10) модуль методы и средства диагностики. Обучение студентов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин, таких как: 1) компьютерные технологии в приборостроение; 2) система автоматизированного проектирования и конструирования приборов; 3) основы проектирования приборов и систем 1; 4) основы проектирования приборов и систем 2; 5) основы мехатроники и робототехники; 6) основы конструирования и технологии приборостроения; 7) Проект №3 – Приборы и методы исследования; 8) Проект №3 – Моделирование процессов и систем. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики

Образовательная программа 6В07112 – Приборостроение обеспечена рабочими учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работ студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 6В07112 – Приборостроение. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена. Описание этапов выполнения и оформления дипломной работы (проекта) закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 – «Учебные работы. Общие требования к текстовым документам», а также в СО СМК 9.01.6-22 – «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» НАО «Торайгыров университет».

Руководство ОП ежегодно на плановой основе привлекает представителей групп заинтересованных лиц, в том числе работодателей, обучающихся и ППС к мониторингу и актуализации ОП 6В07112 – Приборостроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям.

Сильные стороны:

- участие потребителей образовательных услуг при разработке и в работе по улучшению содержания ОП 6В07112 – Приборостроение.

Стандарт 2 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

Процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по ОП 6В07112 – Приборостроение соответствует следующим документам: 1) Типовые правила приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования (утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 октября 2018 года № 17650, в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 27.10.2023 547); 2) Правила приема на обучение в НАО «Торайгыров университет» по образовательным программам высшего образования на 2023-2024 год, утвержденная Председателем Правления-ректором НАО «Торайгыров университет»).

Все виды контроля знаний обучающихся проводятся согласно СО СМК 9.01.6-22 – Контроль и оценка учебных достижений обучающихся НАО «Торайгыров университет». Также количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентами, формируемые результаты обучения, цели и задачи дисциплины, содержание дисциплины, форма приема экзамена отражены в силлабусах.

Организация и проведение профессиональной практики по ОП 6В07112 – Приборостроение реализуется на основе СО СМК 8.02.7-23 – «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» НАО «Торайгыров университет». Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Для привлечения студентов в НАО «Торайгыров университет» факультет «Foundation» проводит профориентационные мероприятия согласно «Дорожная карта профориентационной работы университета» НАО «Торайгыров университет»: 1) профориентация в дальнем и ближнем зарубежье (в социальных сетях); 2) выезды в приграничные регионы России (ближнее зарубежье); 3) профориентационная работа с выпускниками школ и колледжей города и области, с выездом в районы области РК.

Также для успешной адаптации иностранных студентов к учебно-воспитательному процессу в вузе, к жизни в казахстанском обществе на разработаны и утверждены: 1) «Программа адаптации иностранных обучающихся» НАО «Торайгыров университет»; 2) «Программа адаптации иностранных обучающихся» НАО «Торайгыров университет».

Места в Кампусе распределяются на конкурсной основе специально созданной жилищной комиссией. Правила распределения мест в Кампусе осуществляется внутренними документами Университета МИ СМК 8.04.3-23 – «Порядок предоставления мест и выселения в кампусе» НАО «Торайгыров университет».

Работа по повышению уровня трудоустройства студентов ОП 6В07112 – Приборостроение проводится по следующим направлениям:

- 1) информационное сопровождение трудоустройства;
- 2) организация ярмарок вакансий и встреч с работодателями;
- 3) трудоустройство по итогам прохождения производственной и преддипломной практики долгосрочных договоров о сотрудничестве;
- 4) организация тренингов для выпускников.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами

результатов обучения по образовательной программе 6В07112 – Приборостроение.

Сильные стороны:

- участие студентов ОП 6В07112 – Приборостроение в научных проектах, финансируемых МНВО РК.

Стандарт 3 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- усилить профориентационную работу по привлечению студентов для обучения по ОП 6В07112 – Приборостроение.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС, приводится уровень острепенности по ОП 6В07112 – Приборостроение, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП 6В07112 – Приборостроение составляет 19 человек. Из них штатных – 19 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями – 8 чел. (42 %).

В целях развития кадрового потенциала Университета в НАО «Торайгыров университет» было разработано «Положение о системе ключевых показателей эффективности деятельности (KPI) сотрудников некоммерческого акционерного общества «Торайгыров университет»» (2020 год). На основании этого документа 6 преподавателей по ОП 6В07112 – Приборостроение вошли в топ «Лучшие ППС в разрезе должностей» и получали надбавки к заработной плате.

ППС активно участвуют в научных проектах, финансируемых МНВО РК. Темы научных проектов: 1) ИРН АР08856290 «Изучение взаимосвязанных упругих и электромагнитных волн в средах с пьезоэлектрическими, пьезомагнитными и термопьезоэлектрическими свойствами»; 2) ИРН АР19576361 «Исследование влияния плазмонного эффекта в нанокompозитных материалах ультрафиолетового детектора». В данные проекты были задействованы не только ППС, но и студенты ОП 6В07112 – Приборостроение.

Все преподаватели, реализующие ОП 6В07112 – Приборостроение осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах. Оценка деятельности преподавателей проводится путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения руководителя ОП.

В университете систематически проводится анкетирование на темы «Степень удовлетворенности обучающихся и ППС качеством образовательных услуг и экосистемой», «Преподаватель глазами студента». Анкетирование проводится в соответствии МИ СМК 9.01.4-23 – «Анкетирование. Общие требования к процедуре» НАО «Торайгыров университет», результаты которого обсуждаются на заседании. Анкетирование на тему «Преподаватель глазами студента» является одним из критериев для конкурса «Лучший преподаватель ВУЗа».

Публикационная активность, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа проводятся по индивидуальному плану преподавателя. ППС активно участвуют в воспитательных мероприятиях, как факультета, так и университета. По ОП 6В07112 – Приборостроение ППС активно участвуют в разных научно-исследовательских и научно-методических работах. За отчетный период ППС опубликованы и изданы: в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и WoS – 14 статей, отечественных научных

изданиях, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК – 21, материалах международных конференций – 158, учебно-методические издания – 14.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров техники и технологий по ОП 6В07112 – Приборостроение, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Для профессионального роста ППС ведущих занятия по ОП 6В07112 – Приборостроение имеется план повышения квалификации, преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Сильные стороны:

- активное участие ППС, участвующие в реализации ОП 6В07112 – Приборостроение в научных проектах, финансируемых МНВО РК;

- перспектива роста кадрового состава, участвующие в реализации ОП 6В07112 – Приборостроение;

- активное участие ППС в реализации академической мобильности;

- имеется потенциал развития ППС в виде обучения в докторантуре.

Стандарт 4 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы 6В07112 – Приборостроение, текущему, рубежному, итоговому контролю.

Умение применять полученные знания на профессиональном уровне, способствует достижение таких результатов обучения, как: 1) использование математических методов в комплексной и инновационной инженерной деятельности; 2) применение естественнонаучных и общеинженерных знаний при создании и эксплуатации приборов и комплексов широкого назначения; 3) разработка стартап-проектов по направлению профессиональной деятельности; 4) монтаж, наладка, сервисное обслуживание и эксплуатация приборов и комплексов; 5) решение научно-исследовательских, проектно-конструкторских, производственно-технологических, организационно-управленческих, задач приборостроения.

С целью подготовки выпускников к профессиональной деятельности в ОП 6В07112 – Приборостроение предусмотрены различные виды практик: производственные практики и преддипломная практика. Места прохождения практик обеспечены договорами с учреждениями и предприятиями, предоставляющими свои базы для проведения практик: Учреждение «Казахстанский учебно-научный центр неразрушающего контроля и технической диагностики», АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», ТОО «Проманалит». Факультетом «Computer Science» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими предприятиями Павлодарской области: Аксуский завод ферросплавов - Филиал АО «ТНК «Казхром», АО «Алюминий Казахстана», АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», АО «Павлодарэнерго» и др.

На предприятиях студенты на практике расширяют знания, полученные за период теоретического обучения. База практик соответствует требованиям ГОСО и программам практик ОП 6В07112 – Приборостроение.

Механизм оценивания знаний студентов подробно представлен в следующих документах НАО «Торайгыров университет» СО СМК 8.02.7-23 «Общие требования к

организации и проведению профессиональных практик», СО СМК 9.01.6-22 – «Контроль и оценка учебных достижений», МИ СМК 4.01.7-23 – «Учебные работы» НАО «Торайгыров университет». Результаты, полученные на основании этих документов, применяются для дальнейшего развития и улучшения ОП 6В07112 – Приборостроение.

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

Сильные стороны:

- полученные документированные результаты учитываются для дальнейшего развития и улучшения содержания ОП 6В07112 – Приборостроение.

Стандарт 5 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 6. Материально-техническая база

Материально-техническое оснащение образовательного процесса по ОП 6В07112 – Приборостроение: имеются специализированные кабинеты, компьютерные классы, компьютерная техника, оборудование для визуализации учебного материала. Факультет «Computer Science» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Специализированные кабинеты, компьютерные классы, помещения для самостоятельной работы обучающихся и ППС оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Аудиторный фонд факультета «Computer Science» для реализации ОП 6В07112 – Приборостроение насчитывает 6 учебных лабораторий и 5 аудиторий для проведения занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы необходимым лабораторным оборудованием. Факультет «Computer Science» постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного обновления содержания обучения.

Образовательная программа 6В07112 – Приборостроение обеспечена необходимой материально-технической базой в соответствии с установленными требованиями и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам. Материально-техническая база университета обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета.

Планирование доходов университета осуществляется на основании расчетов среднегодового контингента и стоимости обучения по каждой образовательной программе. Бюджет ВУЗа распределяется между факультетами в зависимости от контингента. При этом факультет имеет право распоряжаться своими средствами по собственному усмотрению, на приобретение ТМЦ, служебные командировки, стажировки и практики обучающихся.

Обеспечение новой учебной литературой также осуществляется за счет ежегодного издания учебно-методической литературы ППС.

Развитие МТБ образовательной программы осуществляется и за счет выполнения научных проектов и хозяйственных работ.

За счет проектов ИРН АР19576361 «Исследование влияния плазмонного эффекта в нанокompозитных материалах ультрафиолетового детектора» и ИРН АР08856290 «Изучение взаимосвязанных упругих и электромагнитных волн в средах с пьезоэлектрическими, пьезомагнитными и термопьезоэлектрическими свойствами»

приобретены необходимые оборудования для реализации ОП 6B07112 – Приборостроение.

Сильные стороны:

- постоянное совершенствование материально-технической базы, оснащение учебного процесса учебно-лабораторным оборудованием;
- книгообеспеченность в полном объеме обеспечивает потребность студентов ОП 6B07112 – Приборостроение.

Стандарт 6 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev library». Библиотека расположена в главном корпусе университета. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект – печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Weisembayev library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата. Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

При выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Wiley Online Library, eLibrary.ru) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

Программный компонент инфраструктуры представляет собой развёрнутую IT-экосистему, обеспечивающую цифровизацию основных бизнес-процессов академической, научной, идеологической и административной деятельности. Основными компонентами IT-экосистемы являются: 1) Информационная система E-learning CDT; 2) Информационная система «Science Journal ToU»; 3) Информационная система «Приемная комиссия ToU»; 3) Информационная система «Конкурс ППС ToU»; 4) Платформа DOT dot.tou.edu.kz; 5) Платформа MOOK open.tou.edu.kz; 5) Система ВКС MeeToU и другие.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Jusan

Mobile».

В университете обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные. Студенты, у которых трудности с наличием техники имеют возможность приходить в компьютерный класс.

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz, в личном кабинете студентов https://tou.edu.kz/student_cabinet/.

В личном кабинете студентов размещены электронные издания созданные преподавателями ТоУ, также размещены: 1) документы для менеджмента учебного процесса (справочник-путеводитель, академическая политика, академический календарь и др.); 2) документы необходимые в учебном процессе (шаблоны договора и дневника по практике на портале); 3) информационные объявления (например: приглашения для прохождения мобильности, приглашение на встречу с гостем, конкурсы и конференции, информационные объявления об имеющихся грантах и стипендиях); 4) чат для общения между студентами и преподавателями.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Сильные стороны:

- *высокий уровень обеспечения информационными ресурсами необходимые для реализации ОП 6B07112 – Приборостроение.*

Стандарт 7 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой образовательной программы 6B07112 – Приборостроение складывается из республиканского бюджета (в том числе по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности) и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств республиканского бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Профсоюз НАО «Торайгыров университет» принимает активное участие в организации и развитии санаторно-курортного лечения, оздоровительного отдыха, организует проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий среди членов профсоюза и их семей.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности

в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру <https://tou.edu.kz/ru/component/departments>.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы 6B07112 – Приборостроение.

Стандарт 8 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 9. Выпускники

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством.

Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников осуществляется Центром карьеры совместно с деканатами факультетов и специальными кафедрами на основе стандарта организации «Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников».

Центр карьеры по повышению уровня трудоустройства проводит следующие работы: 1) сбор информации о вакансиях на рынке труда; 2) консультация студентов по вопросам трудоустройства; 3) организует встречи с работодателями; 4) проводит мероприятия по трудоустройству; 5) мониторинг рынка труда и анализа спроса специалистов у работодателей и др.

Мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками проводится путем получения отзывов с рабочих мест выпускников.

Выпускники трудоустраиваются в государственные и частные организации образования Павлодарской области и других регионов РК; различные государственные учреждения; производственные организации и предприятия.

В поддержку выпускников НАО «Торайгыров университет» функционирует Ассоциация выпускников.

Трудоустройство выпускников ОП 6B07112 – Приборостроение» по состоянию на октябрь 2023 года составляет – 67 %. Информация о работе «Центр карьеры» и о трудоустройстве выпускников ОП 6B07112 – Приборостроение за отчетный период размещена на сайте НАО «Торайгыров университет» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768).

Сильные стороны:

- наличие положительных отзывов о выпускниках ОП 6B07112 – Приборостроение от руководителей предприятий;

- поступление выпускников ОП 6B07112 – Приборостроение в Томский политехнический университет (Россия) по программам магистратуры, которые после успешного окончания работают на предприятиях Казахстана.

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей». Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Внутренние документы Университета применительно к деятельности в области образования доступны и размещены на сайте университета <https://tou.edu.kz>.

В ходе онлайн интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата «6B07201 – Нефтегазовое дело» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. Информация по ОП выложена на сайте НАО Торайгыров университет, доступных всем потребителям.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07201 – Нефтегазовое дело выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07201 – Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе внедрена система управления, ориентированная на результат, базирующаяся на анализе пригодности посредством получения обратной связи от обучающихся, ППС и других заинтересованных сторон, включая работодателей, а также путем проведения анализа учебных достижений обучающихся и, при необходимости, пересматривается. При формировании содержания ОП учитывается потребность как со стороны бакалавров, так и работодателей и государства.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- *Руководству ОП осуществлять ежегодную актуализацию Плана развития с учетом необходимых корректирующих действий по достижению плановых показателей.*

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение студентов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены разные виды практик.

ОП разработана совместно с предприятиями-партнерами: АО «Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Компания Нефтехим LTD» и ГНПС Павлодар АО «Казтрансойл».

На ОП получены экспертные заключения специалистов предприятий-партнеров: АО

«Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Компания Нефтехим LTD» и ГНПС Павлодар АО «Казтрансойл». Для получения экспертиз качества образовательной программы приглашаются партнеры, которые принимают выпускников данной ОП на производственную практику, на работу на постоянной основе. Многие из работодателей являются сами выпускниками кафедры и знают качество подготовки изнутри.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 6В07201 – Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о дуальном образовании, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (комплексные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломной работы.

Образовательная программа 6В07201 – Нефтегазовое дело обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы 6В07201 – Нефтегазовое дело соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- Для более полного понимания процессов, происходящих при добыче нефти и газа, рекомендуется включить в учебный план профильных дисциплин дисциплины, посвященные разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в качестве компонента по выбору.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриате. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

Руководство ОП предоставляет студентам равные возможности для создания индивидуальной образовательной программы, направленной на развитие профессиональных компетенций, независимо от языка обучения. Обучающиеся получают информацию о возможностях построения индивидуальной образовательной траектории, а также получают помощь в ее реализации через веб-сайт университета, а также с помощью эдвайзера. Учебные дисциплины обеспечены методическими указаниями и УМКД. Обучающимся предоставляется возможность самостоятельно выстроить образовательную

траекторию и сделать выбор из нескольких предложенных дисциплин на следующий учебный год.

Обучающиеся имеют свободный доступ к информационным ресурсам и библиотечным фондам, учебной и научной литературе, информационным базам, в том числе к международным источникам данных, размещенным в электронных библиотеках.

Обучающийся самостоятельно могут:

- просмотр и загрузка индивидуального учебного плана (ИУП);
- посмотреть и скачать учебно-методический комплекс (УМКД);
- ведение учета текущих, рейтинговых и итоговых оценок в электронном журнале;
- возможность подачи апелляции по сдаваемым дисциплинам;
- просматривать и выгружать транскрипт.

Механизм оценки включает в себя текущий контроль, рубежный контроль, промежуточную и итоговую аттестацию. Оценка знаний, навыков и профессиональных компетенций, обучающихся по кредитной технологии обучения, осуществляется по 100 бальной шкале с преобразованием итогового результата в буквенный и цифровой эквивалент. На период экзаменационной сессии в университете создается апелляционная комиссия. Все учебные достижения обучающихся находят отражение в транскрипте.

Мониторинг продвижения обучающихся по образовательной траектории осуществляется «Офис-регистратора» на основании системы оценивания результатов обучающихся и отчетов ППС кафедры. Учебные достижения обучающихся по всем видам учебных поручений и заданий оцениваются по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Руководителям ОП ежегодно проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания.
- ***Стандарт 3 – соответствует***

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриат, составляет 30 человек. Из них штатных - 30 чел. (100%), в том числе штатных преподавателей с учёными степенями и званиями - 15 человек (50 %).

В реализации ОП принимают участие и приглашенные сотрудники из производства. Так, например, в качестве преподавателей практиков привлечены сотрудники АО «ПНХЗ» Сабиров А.Т. и Рамазанов М.С.

Обучение ППС университета на курсах повышения квалификации может осуществляться как на базе ИПК, так и на базе других вузов, а также в РИПКСО «Орлеу».

Согласно плану повышения квалификации ППС на 2022-2023 учебный год, молодые преподаватели кафедры (Айгожина Д.Г., Дюсова Р. М., Қабылқайыр Д.Н., Шаймардан А.Б., Садыкова А.С.) посетили семинары для своего профессионального и личностного развития.

В целях трансферта передовых научных технологий по программе «Болашак» профессором кафедры «Механика и нефтегазовое дело» Сейтеновой Г.Ж. пройдена научная стажировка в Вашингтоне (2022 – 2023у.г.).

С 2018 по 2022 гг. на кафедре в рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МОН РК) для чтения лекций, проведения семинарских занятий и консультаций были приглашены профессора из зарубежных вузов-партнеров (Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики Томского политехнического университета 2015-2016 учебный год, Иванчина Э.Д., д.т.н., профессор Отделения химической инженерии Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета 2017-2018 и 2018-2019 учебные годы).

Члены ВЭК отмечают, что в вузе созданы условия для реализации академической мобильности. Однако, по аккредитуемым ОП не на достаточном уровне ведется работа по реализации академической мобильности ППС в рамках ОП.

Анализ кадрового потенциала показывает, что на кафедре на недостаточном уровне ведется работа по привлечению преподавателей с ученой степенью по профилю реализуемой ОП.

По результатам анкетирования ППС аккредитуемых ОП оценивают на «очень хорошо» и «хорошо»: вовлеченность ППС в процесс принятия управленческих и стратегических решений – 96,4%; поощрение инновационной деятельности ППС – 96,4 %; работа по академической мобильности – 87,2 %.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Руководителю ОП 6В07201 Нефтегазовое дело необходимо планомерно усилить работу по привлечению в штат ППС с ученой степенью по профилю ОП.

– ***Стандарт 4 – соответствует***

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров по ОП «6В07201- Нефтегазовое дело» к профессиональной деятельности.

Подготовка бакалавров ОП «6В07201-Нефтегазовое дело» осуществляется в течение всего периода обучения.

Кафедра «Механика и нефтегазовое дело» привлекают к образовательному процессу наиболее высококвалифицированных преподавателей и ученых, а также с целью обеспечения высокого качества подготовки специалистов организуют заключение соглашений о сотрудничестве с ведущими научными, научно-образовательными, производственными и научно-производственными центрами по соответствующим направлениям подготовки бакалавров. Кафедра обеспечивает профессиональные учебные программы бакалавриата базами практик.

Бакалавры в ходе освоения образовательной программы «6В07201-Нефтегазовое дело» проходят профессиональные практики (учебная, производственная, педагогическая и преддипломная), предусмотренные учебным планом программы в соответствии с государственными общеобязательными стандартами образования на базе учебных и производственных практик.

С целью внутреннего контроля качества проводятся открытые лекция и занятия преподавателей, ведется журнал взаимопосещения преподавателей. В информационной системе университета каждый год преподаватели и студенты проходят анкетирование «Удовлетворенность качеством преподавания дисциплин», «Преподаватель глазами обучающихся». Все анкеты затем анализируются соответствующими структурами ВУЗа, результаты анализа анкет обсуждаются на коллегиальных органах управления, после чего в процессы вносятся корректирующие действия.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

Замечаний нет.

– Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте приведена информация, о том, что кафедра «Механика и нефтегазовое дело», реализующая образовательную программу «6В07201-Нефтегазовое дело» располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарно-техническим и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническая база университета к настоящему времени составляет: Общее количество лекционных залов – 11, учебных аудиторий – 167, лабораторий – 65. В учебных корпусах функционируют 24 компьютерных классов на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

Развитие образовательных порталов ведет к увеличению онлайн трафика как внутри локальной сети университета, так и в глобальном масштабе. Для этого увеличивается пропускная скорость интернет-канала. Для подключения различных устройств студентов, ППС и сотрудников к Internet-услугам увеличивается зона покрытия WiFi.

Для развития материальной базы кафедры МиНГД за период с 2018-2023 г. приобретены на общую сумму 37 351 693 тенге:

- компьютерная и оргтехника (43 МФУ, 1 ноутбука, 43 моноблока);
- программное обеспечение;
- универсальные учебные комплексы.

В компьютерных классах имеются электронные презентационные материалы, оснащены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (Компас 3D, Comsol Multiphysics, MatLAB, APM, LWM Flow, HSC Chemistry), проектное оборудование для визуализации учебного материала, которая требует обновления.

Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Учебный план включает такие дисциплины, как ИКТ, CAD/CAM, Вычислительная гидродинамика, Пакеты прикладных программ для решения задач теоретической и прикладной механики, задач механики жидкости и газа. Для проведения лабораторных занятий преподаватели кафедры используют бесплатные виртуальные лаборатории.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- Руководству ОП разработать долгосрочный план по созданию и оснащению специализированных лабораторий и кабинетов по профильным дисциплинам современным оборудованием и программным обеспечением, реально используемым в соответствующих отраслях промышленности по аккредитуемой ОП.
- Обеспечить эффективность реализации программы внешней и внутренней академической мобильности преподавателей.
- Рассмотреть варианты улучшения навыков владения иностранным языком среди ППС для набора полиязычных групп по аккредитуемой программе

– Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

В НАО Торайгыров университет создается высокотехнологичная информационно-образовательная среда, включающая интернет-ресурс, информационно-образовательный портал, автоматизированную систему обеспечения кредитной технологии обучения.

Информационным ресурсом является система (<https://tou.edu.kz.>), которая дает возможность управлять учебным процессом, созданную для поддержания процессов оценки знаний, обучающихся в рамках рейтинговой системы, приема экзаменов методом компьютерного тестирования, контроля знаний, обучающихся и заполнения электронного журнала преподавателями.

Университет для реализации целей и задач, стоящих перед ним, обладает всеми необходимыми учебно-материальными активами. Здания и сооружения Университета соответствуют действующим санитарным нормативам и требованиям противопожарной безопасности. Площади, принадлежащие на правах собственности Университета – аудиторные и лабораторные базы, учебные кабинеты, мастерские и другие помещения, спортивные сооружения соответствуют установленным нормам и правилам. Университет располагает современной социальной инфраструктурой. В учебных корпусах работают столовая и медпункты. Иногородние студенты обеспечены общежитием.

В «Торайгыров университет» создан научно-издательский центр «Кереку», который занимается издательской деятельностью с 2004 года. На основании приказа № 1-02-06/560 от 22.06.2007 г. научно-издательский центр был реорганизован в Издательство «Кереку». В издательстве созданы три отдела, которые систематизируют работу и объем издаваемой литературы и бланочной продукции.

Основной деятельностью Издательства «Кереку» «Торайгыров университет» является:

- издание журнала «Вестник ТоУ» в 7 сериях (с периодичностью издания 4 выпуска в год);

- издание журнала «Наука и техника Казахстана» (2 выпуска в год);

- издание журнала «Өлкетану - Краеведение» (2 выпуска в год);

- издание сборников материалов проводимых конференций;

- издание книг и монографий;

- выпуск учебно-методической и научной литературы;

- печать бланочной продукции для подразделений университета;

- печать полиграфической продукции;

- выпуск электронных книг.

Научная библиотека им. ак. С. Бейсембаева является структурным подразделением университета, расположена в 3-х корпусах. Обслуживание читателей (студенты, магистранты, ППС, сотрудники) ведется дифференцированно на 4 абонементов и в 10 читальных залах, которые расположены:

- 3 абонементов в главном корпусе;

- 1 абонемент в корпусе архитектурно-строительного факультета,

- 8 читальных залов в научной библиотеке главного корпуса;

- 1 читальный зал в корпусе машиностроительного факультета;

- 1 читальный зал в корпусе архитектурно-строительного факультета;

В научной библиотеке университета имеются учебная литература, учебно-методическая литература по циклу общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин, общественно-политические, научно-популярные и специализированные периодические издания.

В библиотеке имеется традиционный и электронный каталог (ЭК), который отражает всю научную и учебную литературу на государственном, русском и иностранных языках, имеются все диссертации и авторефераты, фонд редких изданий.

Проводится работа со студентами вне учебных занятий для их прогресса в обучении,

обеспечении условий для их личностного развития и ключевых компетенций.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ и социальные сети для увеличения контингента студентов.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика вуза, осуществляемая руководством университета, направлена на реализацию миссии и Стратегии развития, достижение целей и выполнение задач образовательных программ.

Одна из целей университета в области качества – обеспечение экономического роста и финансовой устойчивости университета.

Одним из критериев функционирования вуза является система финансирования вуза.

Торайгыров университет осуществляет эффективный финансовый менеджмент на основе экономического прогнозирования. За период с 2018 по 2023 годы финансовое состояние характеризуется как стабильное, устойчивое. Финансово-экономическое состояние университета способствует ведению образовательной деятельности на соответствующем уровне. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

В вузе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО “Торайгыров университет”. Вузом разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 “Управление планово-финансовой деятельностью” (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Финансовая и административная политика вуза направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>. Для социальной поддержки сотрудников, согласно разработанных правил оказания материальной помощи, оказывается материальная помощь в случае смерти самого сотрудника, либо близких родственников, при длительных заболеваниях, в случае утраты имущества в результате пожаров. В университете функционирует профсоюзный комитет (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- замечаний нет.

Стандарт 9. Выпускники

По представленным данным, выпускники ОП «6В07201 – Нефтегазовое дело» являются достаточно востребованными на рынке труда Республики Казахстан.

Трудоустройство выпускников данной ОП составило 100%.

Работа с работодателями происходит на постоянной основе: они приглашаются к обсуждению дисциплин учебных планов, приглашаются в качестве специалистов к чтению лекций, дают темы для дипломных работ, привлекаются в качестве научных руководителей для дипломного проектирования, в качестве рецензентов выпускных работ или членов итоговой аттестационной комиссии. Результатом удовлетворенности внутренних и внешних потребителей может служить высокий процент трудоустройства выпускников данной образовательной программы (100%).

Университет рассматривает успешное трудоустройство выпускников как главный показатель эффективности осуществляемой образовательной деятельности. Для содействия трудоустройству в университете функционирует Центр карьеры и профессионального развития, который обеспечивает привлечение работодателей к проведению различных мероприятий на базе университета с целью информирования обучающихся и выпускников НАО Торайгыров университет о возможностях трудоустройства и профессиональных стажировок. Так как одним из основных задач реализации ОП является подготовка конкурентоспособных специалистов на рынке труда, для этой цели университет ежегодно проводит ярмарки вакансий, заключаются договора с предприятиями для проведения практик. Привлекаются потенциальные работодатели для чтений дисциплин, организовываются совместные научные семинары. Осуществляется координация работы по трудоустройству выпускников университета, контроль над ведением банка данных выпускников и налаживанием обратной связи с предприятиями. Кроме того, ежегодно проводятся анкетирование работодателей с целью выявления их запросов и соответствия трудоустроенных выпускников заявленным академическим целям.

Предложения со стороны комиссии:

Установить постоянную связь с выпускниками специальности «6В07201 – Нефтегазовое дело», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, проведении консультации, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров.

6B07204 – Нефтегазовое дело

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей». Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Внутренние документы Университета применительно к деятельности в области образования доступны и размещены на сайте университета <https://tou.edu.kz>.

В ходе онлайн интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата «6B07204 – Нефтегазовое дело» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. Информация по ОП выложена на сайте НАО Торайгыров университет, доступных всем потребителям.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07204 – Нефтегазовое дело выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07204 – Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе внедрена система управления, ориентированная на результат, базирующаяся на анализе пригодности посредством получения обратной связи от обучающихся, ППС и других заинтересованных сторон, включая работодателей, а также путем проведения анализа учебных достижений обучающихся и, при необходимости, пересматривается. При формировании содержания ОП учитывается потребность как со стороны бакалавров, так и работодателей и государства.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- *Руководству ОП осуществлять ежегодную актуализацию Плана развития с учетом необходимых корректирующих действий по достижению плановых показателей.*

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение студентов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены разные виды практик.

ОП разработана совместно с предприятиями-партнерами: АО «Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Компания Нефтехим LTD» и ГНПС Павлодар АО «Казтрансойл».

На ОП получены экспертные заключения специалистов предприятий-партнеров: АО «Павлодарский нефтехимический завод», ТОО «Компания Нефтехим LTD» и ГНПС

Павлодар АО «Казтрансойл». Для получения экспертиз качества образовательной программы приглашаются партнеры, которые принимают выпускников данной ОП на производственную практику, на работу на постоянной основе. Многие из работодателей являются сами выпускниками кафедры и знают качество подготовки изнутри.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 6B07204 – Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о дуальном образовании, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсий, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (комплексные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломной работы.

Образовательная программа 6B07204 – Нефтегазовое дело обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы 6B07204 – Нефтегазовое дело соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- Для более полного понимания процессов, происходящих при добыче нефти и газа, рекомендуется включить в учебный план профильных дисциплин дисциплины, посвященные разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в качестве компонента по выбору.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся бакалавриате. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки студентов.

Руководство ОП предоставляет студентам равные возможности для создания индивидуальной образовательной программы, направленной на развитие профессиональных компетенций, независимо от языка обучения. Обучающиеся получают информацию о возможностях построения индивидуальной образовательной траектории, а также получают помощь в ее реализации через веб-сайт университета, а также с помощью эдвайзера. Учебные дисциплины обеспечены методическими указаниями и УМКД. Обучающимся предоставляется возможность самостоятельно выстроить образовательную траекторию и сделать выбор из нескольких предложенных дисциплин на следующий

учебный год.

Обучающиеся имеют свободный доступ к информационным ресурсам и библиотечным фондам, учебной и научной литературе, информационным базам, в том числе к международным источникам данных, размещенным в электронных библиотеках.

Обучающийся самостоятельно могут:

- просмотр и загрузка индивидуального учебного плана (ИУП);
- посмотреть и скачать учебно-методический комплекс (УМКД);
- ведение учета текущих, рейтинговых и итоговых оценок в электронном журнале;
- возможность подачи апелляции по сдаваемым дисциплинам;
- просматривать и выгружать транскрипт.

Механизм оценки включает в себя текущий контроль, рубежный контроль, промежуточную и итоговую аттестацию. Оценка знаний, навыков и профессиональных компетенций, обучающихся по кредитной технологии обучения, осуществляется по 100 бальной шкале с преобразованием итогового результата в буквенный и цифровой эквивалент. На период экзаменационной сессии в университете создается апелляционная комиссия. Все учебные достижения обучающихся находят отражение в транскрипте.

Мониторинг продвижения обучающихся по образовательной траектории осуществляется «Офис-регистратора» на основании системы оценивания результатов обучающихся и отчетов ППС кафедры. Учебные достижения обучающихся по всем видам учебных поручений и заданий оцениваются по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Руководителям ОП ежегодно проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания.
- ***Стандарт 3 – соответствует***

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриат, составляет 30 человек. Из них штатных - 30 чел. (100%), в том числе штатных преподавателей с учёными степенями и званиями - 15 человек (50 %).

В реализации ОП принимают участие и приглашенные сотрудники из производства. Так, например, в качестве преподавателей практиков привлечены сотрудники АО «ПНХЗ» Сабиров А.Т. и Рамазанов М.С.

Обучение ППС университета на курсах повышения квалификации может осуществляться как на базе ИПК, так и на базе других вузов, а также в РИПКСО «Орлеу».

Согласно плану повышения квалификации ППС на 2022-2023 учебный год, молодые преподаватели кафедры (Айгожина Д.Г., Дюсова Р. М., Кабылқайыр Д.Н., Шаймардан А.Б., Садыкова А.С.) посетили семинары для своего профессионального и личностного развития.

В целях трансферта передовых научных технологий по программе «Болашак» профессором кафедры «Механика и нефтегазовое дело» Сейтеновой Г.Ж. пройдена научная стажировка в Вашингтоне (2022 – 2023у.г.).

С 2018 по 2022 гг. на кафедре в рамках функционирования «Программы привлечения

зарубежных специалистов в вузы РК» (МОН РК) для чтения лекций, проведения семинарских занятий и консультаций были приглашены профессора из зарубежных вузов-партнеров (Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики Томского политехнического университета 2015-2016 учебный год, Иванчина Э.Д., д.т.н., профессор Отделения химической инженерии Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета 2017-2018 и 2018-2019 учебные годы).

Члены ВЭК отмечают, что в вузе созданы условия для реализации академической мобильности. Однако, по аккредитуемым ОП не на достаточном уровне ведется работа по реализации академической мобильности ППС в рамках ОП.

Анализ кадрового потенциала показывает, что на кафедре на недостаточном уровне ведется работа по привлечению преподавателей с ученой степенью по профилю реализуемой ОП.

По результатам анкетирования ППС аккредитуемых ОП оценивают на «очень хорошо» и «хорошо»: вовлеченность ППС в процесс принятия управленческих и стратегических решений – 96,4%; поощрение инновационной деятельности ППС – 96,4 %; работа по академической мобильности – 87,2 %.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Руководителю ОП 6В07204 Нефтегазовое дело необходимо планомерно усилить работу по привлечению в штат ППС с ученой степенью по профилю ОП.

- Обеспечить эффективность реализации программы внешней и внутренней академической мобильности преподавателей.

- Рассмотреть варианты улучшения навыков владения иностранным языком среди ППС для набора полиязычных групп по аккредитуемой программе

– ***Стандарт 4 – соответствует***

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров по ОП «6В07204-Нефтегазовое дело» к профессиональной деятельности.

Подготовка бакалавров ОП «6В07204-Нефтегазовое дело» осуществляется в течение всего периода обучения.

Кафедра «Механика и нефтегазовое дело» привлекают к образовательному процессу наиболее высококвалифицированных преподавателей и ученых, а также с целью обеспечения высокого качества подготовки специалистов организуют заключение соглашений о сотрудничестве с ведущими научными, научно-образовательными, производственными и научно-производственными центрами по соответствующим направлениям подготовки бакалавров. Кафедра обеспечивает профессиональные учебные программы бакалавриата базами практик.

Бакалавры в ходе освоения образовательной программы «6В07204-Нефтегазовое дело» проходят профессиональные практики (учебная, производственная, педагогическая и преддипломная), предусмотренные учебным планом программы в соответствии с государственными общеобязательными стандартами образования на базе учебных и производственных практик.

С целью внутреннего контроля качества проводятся открытые лекция и занятия преподавателей, ведется журнал взаимопосещения преподавателей. В информационной системе университета каждый год преподаватели и студенты проходят анкетирование «Удовлетворенность качеством преподавания дисциплин», «Преподаватель глазами

обучающихся». Все анкеты затем анализируются соответствующими структурами ВУЗа, результаты анализа анкет обсуждаются на коллегиальных органах управления, после чего в процессы вносятся корректирующие действия.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

Замечаний нет.

– ***Стандарт 5 – соответствует***

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте приведена информация, о том, что кафедра «Механика и нефтегазовое дело», реализующая образовательную программу «6В07204-Нефтегазовое дело» располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарно-техническим и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническая база университета к настоящему времени составляет: Общее количество лекционных залов – 11, учебных аудиторий – 167, лабораторий – 65. В учебных корпусах функционируют 24 компьютерных классов на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

Развитие образовательных порталов ведет к увеличению онлайн трафика как внутри локальной сети университета, так и в глобальном масштабе. Для этого увеличивается пропускная скорость интернет-канала. Для подключения различных устройств студентов, ППС и сотрудников к Internet-услугам увеличивается зона покрытия WiFi.

Для развития материальной базы кафедры МиНГД за период с 2018-2023 г. приобретены на общую сумму 37 351 693 тенге:

- компьютерная и оргтехника (43 МФУ, 1 ноутбука, 43 моноблока);
- программное обеспечение;
- универсальные учебные комплексы.

В компьютерных классах имеются электронные презентационные материалы, оснащены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (Компас 3D, Comsol Multiphysics, MatLAB, APM, LWM Flow, HSC Chemistry), проектное оборудование для визуализации учебного материала, которая требует обновления.

Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Учебный план включает такие дисциплины, как ИКТ, CAD/CAM, Вычислительная гидродинамика, Пакеты прикладных программ для решения задач теоретической и прикладной механики, задач механики жидкости и газа. Для проведения лабораторных занятий преподаватели кафедры используют бесплатные виртуальные лаборатории.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- Руководству ОП разработать долгосрочный план по созданию и оснащению специализированных лабораторий и кабинетов по профильным дисциплинам современным оборудованием и программным обеспечением, реально используемым в соответствующих отраслях промышленности по аккредитуемой ОП.

– ***Стандарт 6 – соответствует***

Стандарт 7. Информационное обеспечение

В НАО Торайгыров университет создается высокотехнологичная информационно-образовательная среда, включающая интернет-ресурс, информационно-образовательный портал, автоматизированную систему обеспечения кредитной технологии обучения.

Информационным ресурсом является система (<https://tou.edu.kz.>), которая дает возможность управлять учебным процессом, созданную для поддержания процессов оценки знаний, обучающихся в рамках рейтинговой системы, приема экзаменов методом компьютерного тестирования, контроля знаний, обучающихся и заполнения электронного журнала преподавателями.

Университет для реализации целей и задач, стоящих перед ним, обладает всеми необходимыми учебно-материальными активами. Здания и сооружения Университета соответствуют действующим санитарным нормативам и требованиям противопожарной безопасности. Площади, принадлежащие на правах собственности Университета – аудиторные и лабораторные базы, учебные кабинеты, мастерские и другие помещения, спортивные сооружения соответствуют установленным нормам и правилам. Университет располагает современной социальной инфраструктурой. В учебных корпусах работают столовая и медпункты. Иногородние студенты обеспечены общежитием.

В «Торайгыров университет» создан научно-издательский центр «Кереку», который занимается издательской деятельностью с 2004 года. На основании приказа № 1-02-06/560 от 22.06.2007 г. научно-издательский центр был реорганизован в Издательство «Кереку». В издательстве созданы три отдела, которые систематизируют работу и объем издаваемой литературы и бланочной продукции.

Основной деятельностью Издательства «Кереку» «Торайгыров университет» является:

- издание журнала «Вестник ТоУ» в 7 сериях (с периодичностью издания 4 выпуска в год);

- издание журнала «Наука и техника Казахстана» (2 выпуска в год);

- издание журнала «Өлкетану - Краеведение» (2 выпуска в год);

- издание сборников материалов проводимых конференций;

- издание книг и монографий;

- выпуск учебно-методической и научной литературы;

- печать бланочной продукции для подразделений университета;

- печать полиграфической продукции;

- выпуск электронных книг.

Научная библиотека им. ак. С. Бейсембаева является структурным подразделением университета, расположена в 3-х корпусах. Обслуживание читателей (студенты, магистранты, ППС, сотрудники) ведется дифференцированно на 4 абонементов и в 10 читальных залах, которые расположены:

- 3 абонементов в главном корпусе;

- 1 абонемент в корпусе архитектурно-строительного факультета,

- 8 читальных залов в научной библиотеке главного корпуса;

- 1 читальный зал в корпусе машиностроительного факультета;

- 1 читальный зал в корпусе архитектурно-строительного факультета;

В научной библиотеке университета имеются учебная литература, учебно-методическая литература по циклу общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин, общественно-политические, научно-популярные и специализированные периодические издания.

В библиотеке имеется традиционный и электронный каталог (ЭК), который отражает всю научную и учебную литературу на государственном, русском и иностранных языках, имеются все диссертации и авторефераты, фонд редких изданий.

Проводится работа со студентами вне учебных занятий для их прогресса в обучении,

обеспечении условий для их личностного развития и ключевых компетенций.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ и социальные сети для увеличения контингента студентов.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика вуза, осуществляемая руководством университета, направлена на реализацию миссии и Стратегии развития, достижение целей и выполнение задач образовательных программ.

Одна из целей университета в области качества – обеспечение экономического роста и финансовой устойчивости университета.

Одним из критериев функционирования вуза является система финансирования вуза.

Торайгыров университет осуществляет эффективный финансовый менеджмент на основе экономического прогнозирования. За период с 2018 по 2023 годы финансовое состояние характеризуется как стабильное, устойчивое. Финансово-экономическое состояние университета способствует ведению образовательной деятельности на соответствующем уровне. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

В вузе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО “Торайгыров университет”. Вузом разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 “Управление планово-финансовой деятельностью” (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Финансовая и административная политика вуза направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>. Для социальной поддержки сотрудников, согласно разработанных правил оказания материальной помощи, оказывается материальная помощь в случае смерти самого сотрудника, либо близких родственников, при длительных заболеваниях, в случае утраты имущества в результате пожаров. В университете функционирует профсоюзный комитет (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Предложения/замечания со стороны комиссии:

- замечаний нет.

Стандарт 9. Выпускники

По представленным данным, выпускники ОП «6В07204 – Нефтегазовое дело» являются достаточно востребованными на рынке труда Республики Казахстан. Трудоустройство выпускников данной ОП составило 100%.

Работа с работодателями происходит на постоянной основе: они приглашаются к обсуждению дисциплин учебных планов, приглашаются в качестве специалистов к чтению лекций, дают темы для дипломных работ, привлекаются в качестве научных руководителей для дипломного проектирования, в качестве рецензентов выпускных работ или членов итоговой аттестационной комиссии. Результатом удовлетворенности внутренних и внешних потребителей может служить высокий процент трудоустройства выпускников данной образовательной программы (100%).

Университет рассматривает успешное трудоустройство выпускников как главный показатель эффективности осуществляемой образовательной деятельности. Для содействия трудоустройству в университете функционирует Центр карьеры и профессионального развития, который обеспечивает привлечение работодателей к проведению различных мероприятий на базе университета с целью информирования обучающихся и выпускников НАО Торайгыров университет о возможностях трудоустройства и профессиональных стажировок. Так как одним из основных задач реализации ОП является подготовка конкурентоспособных специалистов на рынке труда, для этой цели университет ежегодно проводит ярмарки вакансий, заключаются договора с предприятиями для проведения практик. Привлекаются потенциальные работодатели для чтений дисциплин, организовываются совместные научные семинары. Осуществляется координация работы по трудоустройству выпускников университета, контроль над ведением банка данных выпускников и налаживанием обратной связи с предприятиями. Кроме того, ежегодно проводятся анкетирование работодателей с целью выявления их запросов и соответствия трудоустроенных выпускников заявленным академическим целям.

Предложения со стороны комиссии:

Установить постоянную связь с выпускниками специальности «6В07204 – Нефтегазовое дело», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, проведении консультации, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров.

6B07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза - Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества переутверждены на заседании Ученого совета, протокол № 8 от 5 ноября 2023 и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование»

https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=540&year_goso=2023&magistr_dir=2&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6B07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6B07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) установлено, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации и востребованности на рынке труда.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде присуждаемых категорий ППС** (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности, учитывая индивидуальные особенности как преподавателя и учёного.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Рассмотреть возможности двудипломного образования с вузами ближнего и дальнего зарубежья, входящих в QS;
- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана

набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавра научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение бакалавров инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат бакалавров в кредитах, непосредственном участии бакалавров в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6B07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно с представителями предприятий-партнёров.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломного проекта (работы). Описание этапов выполнения и оформления дипломных проектов (работ) закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 Учебные работы, СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). Каждая работа направляется на проверку антиплагиат, согласно МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат (Изменения № 2 к МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат).

Учебный план образовательной программы бакалавриата соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Поддерживать внедрение и реализацию информационных технологий в образовательных программах;
- Продолжить развивать обратную связь с потенциальными работодателями, направленную на улучшение образовательной программы с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда;
- Предусмотреть внедрение научных разработок, инициативно-поисковых тем в учебный процесс.

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема в бакалавриат и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся в бакалавриате. В соответствии с государственным образовательным стандартом, предшествующий уровень образования абитуриента - среднее общее образование. Абитуриент должен иметь

документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего общего образования, или высшем образовании. На первый курс Торайгыров Университет для обучения по программам бакалавриата принимаются лица, имеющие среднее общее или среднее профессиональное образование – по результатам единого национального тестирования (далее – ЕНТ) и комплексного тестирования (КТ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки, на которое осуществляется прием: математическая грамотность, грамотность чтения, История Казахстана, профилирующие дисциплины (математика, физика)

Дается описание процесса обучения бакалавров, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения бакалаврами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости бакалавров (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра бакалавров очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки бакалавров.

Следует отметить выездные экскурсионные занятия студентов бакалавриата в процессе обучения на места основных предприятий-партнёров в процессе обучения для выбора дальнейшего места прохождения практики и, в дальнейшем, трудоустройства.

В университете уровень учебных достижений, обучающихся определяется с помощью последовательных и объективных процедур (прием обучающихся, текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация) на основе критериев и методов оценивания результатов обучения.

За аккредитуемый период бакалавры образовательной программы выезжали в 2022-2023 учебном году обучающиеся группы ССМ-302(с) Ертысбаева А.Е. и Дугина Л.С. в рамках реализации программы академической мобильности обучались в Химико-технологическом и металлургическом университете (University of Chemical Technology and Metallurgy), город София (Болгария), участвовали в научных конференциях, олимпиадах (Канатова М.Ж. - диплом I степени, май 2024 год; Канатова М.Ж., Ордабаева А.Д., Король А.А., – диплом II место в общекомандном зачёте, май 2024 год) с выдачей соответствующих сертификатов. ППС и обучающиеся кафедры участвуют в грантовых проектах «Исследование триботехнических характеристик ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2023-2025 годы), «Исследование и повышение качества высокоскоростного фрезерования труднообрабатываемых материалов путем моделирования процесса и оптимизации режимов резания» (2023-2025 годы).

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми бакалаврами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Увеличить процент использования MOOK в учебном процессе;
- Рекомендуется участие обучающихся в грантовых проектах и хоздоговорных научно-исследовательских работах и в конкурсах НИРС.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавр, составляет 93 человека, из них 28 острепенных, процент острепенности 30,1%. По кафедре «Машиностроение и стандартизация», ППС, ведущие спецдисциплины – всего 20 ППС, из них 11 острепенных, процент острепенности штатных ППС составляет – 55%.

Кроме того в штатное расписание кафедры в 2021-2022, 2022-2023 учебных годах включен преподаватель-практик, директор ТОО «КазПромБезопасность ПВ» Хамзин Е.М., в 2023-2024 учебном году – профессор-практик, начальник машиностроительного комплекса ТОО «KSP Steel», к.т.н. Шабенов К.К. В штате кафедры работают преподаватели, ранее работавшие на производстве: доктор PhD Тусупова С.О., доктор PhD Сапинов Р.В., ст. преподаватели Кусаинов Р.Б., Базенов Г.М.

ППС по данной образовательной программе представлен в достаточном количестве специалистами со всех траекторий обучения, охватываемых образовательной программой. Все члены ППС систематически повышают квалификацию, занимаются научной, учебно-методической и воспитательной деятельностью.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в семестровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование, обучающихся результаты которого, обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями. Научно-методическая работа ППС заключается в написании монографий, учебных пособий, учебно-методических комплексов по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины ООП представлены в виде учебно-методических комплексов, в электронном виде, в свободном для обучающихся доступе, представленные на внутреннем портале. Кроме того, разработаны методические указания и учебные пособия по всем дисциплинам, в соответствии с учебным планом направления. ППС вместе с обучающимися активно участвует в разных научно-исследовательских и научно-методических работах, научно-технических конференциях.

За период 2019-2024 годы преподавателями, реализующим ОП, опубликовано 58 статей, индексированные в базе данных Scopus.

ППС вместе с обучающимися активно участвует в разных научно-исследовательских и научно-методических работах, научно-технических конференциях. Совместно с бакалаврами опубликовано более 65 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В07501 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям), обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Повышение квалификации ППС университета осуществляется согласно Стратегии развития НАО «Торайгыров университет» на 2020–2024 годы, с учетом основных трендов развития высшего образования и Стратегией развития Павлодарской области до 2050 года.

Преподаватели активно и постоянно повышают свои квалификации по профилю, за период с 2019 по 2023 годы прошли повышение квалификации все преподаватели кафедры.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить привлечение зарубежных учёных с открытыми лекциями;
- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Поддерживать мотивацию ППС по публикации результатов научных исследований в рейтинговых журналах с ненулевым импакт-фактором по базам ClarivateAnalytics, ThomsonReuter, Scopus.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки бакалавров соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний обучающихся, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий в рамках раннего трудоустройства обучающихся.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала.

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Образовательные занятия проводятся в компьютерных классах, где используются современные персональные компьютеры с доступом в интернет. Эти компьютеры служат для учебной и научной работы как преподавателей, так и студентов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением, соответствующим проводимым дисциплинам. Кроме того, учебные аудитории оборудованы телевизорами и проекторами для проведения лекционных занятий.

Кафедра «Машиностроение и стандартизации» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Обучающиеся ОП «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» обладают всеми необходимыми условиями для самостоятельной учебной и исследовательской работы.

Для самостоятельного изучения учебного материала обучающиеся могут получить доступ к лабораторному оборудованию во вне учебного времени под наблюдением

преподавателей кафедры. Они также имеют возможность получить доступ к электронным ресурсам в соответствии с объемом, установленным ведущим преподавателем дисциплины. Контроль самостоятельной работы студентов и его достаточности для достижения целей образовательной программы осуществляется при приеме самостоятельных работ, защите курсовых проектов и защите дипломных работ.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно обновлять материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования/

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учётом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для студентов первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объём электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Студенческой электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны обучающимся. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торагыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет»

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных ученых, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с предприятиями-партнёрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает студентам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке студентов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Ежегодно проводятся ярмарки вакансий в университете и в Центре развития молодёжных инициатив (управление информацией и общественного развития Павлодарской области) с целью содействия трудоустройству выпускников текущего года и нетрудоустроенных выпускников прошлых лет.

Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников.

6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – формирование человеческого капитала для инновационных преобразований региона и страны. Миссия вуза содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «обучение». Цель образовательной программы формулируется следующим образом подготовка компетентных бакалавров по оказанию транспортных услуг в условиях рыночной экономики и глобализации субъектам народного хозяйственного комплекса на базе современных организационно-технологических приемов и методов логистики, менеджмента, маркетинга и закономерностей развития материального производства.

Руководство ОП обеспечивает прозрачность системы управления ОП, доводит всю информацию и принятые управленческие решения до обучающихся и других стейкхолдеров. В этих целях руководство ОП используют все каналы коммуникаций: работа с эдвайзером, информационные стенды, система dot.tou.edu.kz, сайт университета, социальные сети: Facebook, Instagram, Telegram.

В управлении ОП задействованы все структуры вуза: от факультета инженерии, который обеспечивает планирование, разработку, мониторинг, актуализацию, проверку ОП до структурных подразделений университета – департамент академической деятельности, который обеспечивают утверждение, внедрение, проверку, мониторинг, официальное сопровождение ОП, совершенствование организации процессов лицензирования, аккредитации образовательных программ и т.д. ОП управляют коллегиальные органы – Ученые советы университета и факультетов.

Доступность для заинтересованных сторон к записям, протоколам заседаний вышеуказанных коллегиальных органов, положениям об организации работы этих органов, повестке заседаний, приказам руководителей и т.п. обеспечивается с использованием всех коммуникационных каналов.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. ППС выпускающей кафедры принимают активное участие в достижении цели и задач по подготовке кадров с высшим профессиональным и послевузовским образованием, способных к организации производства в современных условиях и внедрению инновационных преобразований. Обучающиеся представляют свои функциональные обязанности в соответствии с целями ОП.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Руководители транспортных и дорожно-эксплуатационных предприятия ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Казтемиртранс», ТОО «Автобусный парк №1 г. Павлодара», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Вагон сервис», ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области» подтверждают совместную деятельность по

реализации ОП и квалификацию выпускников.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

На кафедре, на системной основе проводятся анализ обеспеченности специальности информационными ресурсами, кадровым составом, материально-технической базой с учетом количества обучающихся. Результаты анализа показали, что обеспеченность кафедры ресурсами позволит реализовать данную ОП. С учетом приведенного анализа обеспеченности ОП ресурсами планируется набор обучающихся на следующий учебный год. Все механизмы планирования, используемые руководством ОП, детально расписаны в документах функционирующей системы менеджмента качества вуза.

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриат, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО. Объем планируемых аудиторных, внеаудиторных форм занятий соответствует нормативным требованиям МОН РК.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриат 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта.

В случае необходимости происходит корректировка МОП с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Например заключены договора с предприятиями ТОО АО ТОО «Автодом г. Павлодара», ТОО «КАЖ сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Казтемиртранс».

На предприятиях Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» функционируют филиалы выпускающей кафедры. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, учебных и производственных практик, экзаменов совместно со специалистами от производств.

В процессе разработки ОП активное участие принимают ППС, обучающиеся, работодатели и структурные подразделения вуза, отвечающие за качество ОП и их реализацию.

Вузе к процедуре рецензирования ОП привлекаются работодатели, отвечающие следующим требованиям: знающие требования нормативных документов по разработке и реализации ОП, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов для

повышения качества оказываемых транспортно-логистических услуг; при рецензировании соответствующих ОП учитывают наличие в них новейших достижений в области цифровизации экономики, науки и практики и др. За последние три года были получены экспертные заключения от компаний: ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», Логистическая компания «Asfir Trans Logistics», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Вагон сервис» и др.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (государственные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломных проектов. Проведение государственных экзаменов по профильным дисциплинам, защита дипломных проектов проводится с соответствии с нормативными документами Закон Республики Казахстан «Об образовании» № 319-III от 27.07.2007 г. (с изменениями и дополнениями 01.01.2015г); Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Постановление Правительства РК №1080 от 23 августа 2012 года, с изменениями и дополнениями Постановлением Правительства РК №292 от 13 мая 2017 года); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20.04. 2011 г. с изменениями и дополнениями от 20.06.2014 г); Положением о проведении итоговой аттестации студентов (протокол №3 от 9.11.2018 г. Ученого Совета), приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся".

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382).

Образовательная программа бакалавриат обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения со стороны комиссии:

- Совершенствовать образовательную программу по специальности 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта с возможностью расширения направлений подготовки и преподавания дисциплин по образовательной программе на английском языке, для международной привлекательности, увеличения количества участников внешней академической мобильности.

- С целью приближения к международным стандартам обучения следует активизировать совместную деятельность с зарубежными университетами по реализации образовательных программ.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся студентов. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления

оценок и доленое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной и дистанционной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В ходе визита ВЭК выявлены, что вузе созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении вуза, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Студенты ОП «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» 2020 года поступления в 2023 году прошли курсы на тему «Проект менеджмент» на платформе массового онлайн-образования «Coursera» и получили сертификаты https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1N3TEQVgsXPcfQ_sPtxdosgFzpJEVE51D?hl=ru

Студенты и обучающиеся принимают непосредственное участие во внутренней системе гарантии качества образовательных программ. При реализации образовательной программы интересы обучающихся учитываются в первую очередь: представители студенческой молодежи входят в состав Совета факультета, где определяются и утверждаются основные процедуры и политики образовательного процесса.

Обучающийся ОП «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» Нұрхан Ералы является председателем Ассоциации студентов Университета Торайгырова

Студенты кафедры активно участвуют в международных научно-практических конференциях для студентов, магистрантов и молодых ученых «Торайгыровские чтения», «Сатпаевские чтения». Преподаватели кафедры постоянно работают над повышением качества обучения студентов путем внедрения новых форм и методов инновационных педагогических технологий в учебный процесс, повышения практической направленности учебного процесса, организацией и участия в ежегодных олимпиадах и конкурсах.

За аккредитуемый период студенты ОП активно участвовали в вузовских, республиканских и международных научных конференциях, принимали участие в Республиканских конкурсах НИРС, занимали призовые места.

2020-2024 учебные года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области: Филиал АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети», АО ТНК «Казхром», АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Независимая экспертиза транспорта», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара» и др.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» располагает филиалом кафедры на производстве ТОО НК «КТЖ»-«Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение-ГП». По дисциплинам «Диспетчерская служба на железнодорожном транспорте», «Правила технической эксплуатации железных дорог РК», «Экспертиза ДТП» предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на предприятия города с целью использования инфраструктуры предприятия для приобретения учебных и практических навыков обучающимися.

В текущем учебном году расширены базы филиалов кафедры и заключен договор по дуальному обучению с предприятием АО «Павлодарское отделение магистральной сети» [ссылка на договора](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Yv9naeYQy7d9x1ppXgzyRcLaOm2cll0_?hl=ru)

Во время визита ВЭК посетили базу практики по ОП «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» на предприятий ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», станция Павлодар.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами

результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

По программе внутренней академической мобильности был направлен на обучения в 2022-2023 учебном году в Академию логистики и транспорта, г Алматы студент ОП ОПДиЭТ Акатов С.Н.. В текущем учебном году 2 студента 3 курса ОП ОПДиЭТ Әбділмажит Л.Ж., Акатов С.Н. обучаются в Академии логистики и транспорта, г Алматы, https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1_O5Pcoqm3PDNus2dEFYObNMny086OIS?hl=ru

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать проведение практико-ориентированных занятий в академических группах с использованием инновационных методов обучения, научно-методических мероприятий с привлечением работодателей, выпускников, студентов круглых столов и онлайн конференций по современным проблемным направлениям науки и техники;

- Активизировать работу с крупными предприятиями отрасли по поиску партнеров для реализации совместных образовательных программ, организации и проведению практик и выполнения совместных хозяйственных договорных работ и научных исследований ППС и обучающихся.

- Предусмотреть возможности продолжения образования по образовательным программам магистратуры и дополнительного образования.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 24 человек. Из них штатных -19 чел. (83 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 9 чел. (46 %).

Образовательный процесс по образовательной программе «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В вузе разработана система ключевых показателей КРІ, набрав наибольшее количество баллов, лидеры групп ППС (10% от общего количества) получают ежемесячную премию КРІ в течении семестра. В целях материального поощрения сотрудников, помимо постоянных выплат, выплачиваются премии к праздничным и юбилейным датам, по итогам

года, при защите докторской диссертации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

По предварительному штатному расписанию кафедры ТТиЛ на 2023-2024 учебный год принять на работу для чтения лекций и проведения практических занятий преподаватель-практик Жумашев А.С. заместитель начальника станции Павлодар ТОО «НК КТЖ»-Грузовые перевозки» - Павлодарское отделение - ГП», Ибраев А.Ж. директор филиала «Павлодарского вагоноремонтного депо» ТОО «Камкор Вагон».

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), Службы Старших Экспертов (Германия), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования магистрантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Университет».

В 2017-2022 г.г. ППС кафедры Транспортная техника и логистика были участниками программы Эразмус+ № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVNE-JP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD». (<http://psu.kz/>)

Целью проекта является глубокая модернизация существующих учебных планов отдельных основных модулей для студентов бакалавриата и магистратуры университетов в Казахстане, Китае, и России, повышение качества образования и преподавания, в том числе улучшение существующих и применение новых методов обучения и учебные методики, методологии и педагогические подходы к соответствию их образовательных стандартов требованиям европейского уровня. Проект хорошо вписывается в стратегические планы университета, поскольку у партнеров есть стимулы для укрепления преподавания в области транспорта и расширения сети сотрудничества. <http://www.asiaaxis.eu/>.

Преподавателями ОП пройдены курсы повышения квалификации по специальности в странах ближнего и дальнего зарубежья. Регулярно осуществляется повышение квалификации ППС путем стажировок и обучения в различных образовательных центрах, в ведущих научных центрах Республики Казахстан. <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CQK8F3n6X-Ik-v3f3NRZ1vORzwZgKu6e?hl=ru>

ППС активно осуществляют международное сотрудничество и проходят стажировки в различных странах (Чехия, Италия, Германия, РФ, КНР): http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=8347&Itemid=225&lang=rus#faqnoanchor

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В11301 – Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Предложения со стороны комиссии:

-Увеличить количество преподавателей образовательной программы с получением соответствующих сертификатов, усвоивших и ведущих занятия на иностранном языке, для международного признания образовательной программы.

-Активизировать работу по публикациям результатов НИР и НИРС в рейтинговых журналах с импакт-фактором.

- Принять меры по стимулированию молодых преподавателей для участия в программах академической мобильности, Болашак, конференциях всех уровней, конкурсах, научных проектах и т.д.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к профессиональной деятельности. Понимание важности ОП 6В11301 - «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» для всех сфер формируется уже с начала занятий по ОП. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из семинарских и лабораторных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время лабораторных работ.

Студенты проходят ежегодную учебную, производственную и преддипломную практики в течение всех курсов, с 2019-2023 учебного года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара», ТОО «Автобусный парк №1», ТОО «Вагон-Сервис», ТОО «АльянсҚамқорАвто», ПФ АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Независимая экспертиза транспорта», Филиал АО НК «КТЖ» – «Павлодарское отделение магистральной сети».

На предприятиях студенты изучают транспортно-технологические системы доставки груза, пассажиров, багажа и осуществление контроля за их работой, сбора анализа и информации, комплексную механизацию и автоматизацию, обеспечение безопасности движения в различных условиях.

В вузе применяются широкие средства для информирования обучающихся об используемых критериях их оценивания. На организационной неделе проводятся курсовые собрания о системе оценок и о применении блочной рейтинговой системы контроля и оценки знаний обучающихся. На руки обучающимся на первом году обучения выдаются справочники-путеводители, где подробно описана система оценки и процедуры контроля.

Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 3 года существенно обновлено. Кафедра «Транспортная техника и логистика» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации ОП. Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время визита ВЭК в учебно-лабораторную базу выпускающей кафедры видно, что ППС и студенты активно заниматься научно-исследовательской работой в области транспортно-логистического комплекса. За последние годы под руководством

преподавателей кафедры выполнены студенческие научно-исследовательские работы по темам «Повышение эффективности использования вагонов грузового парка в Республике Казахстан», «Разработка и исследование маломерного транспортного средства на электрической тяге с применением фотоэлектрических элементов», «Разработка электроприводных агрегатов для реализации концепции гибридной силовой установки на базе автомобиля».

В 2020-2021 учебном году в рамках проекта № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVHE-IP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD» будет модернизирована лаборатория кафедры «Транспортная техника и логистика». Перечень оборудования для приобретения:

- Мультигазоанализатор – 1 шт
- Действующий стенд гибридного двигателя Toyota Prius – 1 шт.
- Действующий стенд двигателя «Биодизель» – 1 шт.
- Действующий стенд инжекторного двигателя – 1 шт. – 1 шт.

По теме проекта: ИРН AP09258862 «Разработка и исследование многоцелевого транспортного средства» в 2023 году приобретено материалов и оборудования на сумму 5 500 000.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать оснащение учебных кабинетов и лабораторий по ОП 6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» современными учебными макет-тренажерами и интерактивными устройствами для проведения студентами полноценных учебно-научных исследований.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

На сайте НАО «Торайгыров университет» www.tou.edu.kz отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием OTAU TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Важным фактором обеспечения качества образования и гарантии устойчивого развития НАО «Торайгыров университет» является постоянное улучшение информационных ресурсов. В университете созданы все условия для обучения студентов, проведения научных исследований, публикаций результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся. Университет обладает достаточными информационными и библиотечными ресурсами, используемыми для организации процесса обучения и воспитания обучающихся.

Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном, русском и иностранных языках.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к Студенческой электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвящённые деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведётся с 27 февраля 2020 года, всего 432 публикаций, 869 подписчиков. Параллельно ведётся страница в Facebook.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Beisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

Переход к цифровой библиотеке IPRSMART осуществляется на сайте библиотеки <http://irbis.tou.edu.kz> (<http://iprbookshop.ru>).

Преподаватели ТоУ используют ЭБС в учебном процессе, включают необходимые издания в рабочие программы дисциплин и учебные планы, рекомендуют их студентам для изучения.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ для увеличения контингента студентов.

- Обеспечить постоянное обновление сайта университета, в том числе в разрезе ОП. Усилить работу по информированию общественности о сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и бизнес партнерами.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление

университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом ТоУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры транспортная техника и логистика за 2020-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 126513,4 тыс.тенге.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Транспортная техника и логистика» ежегодно проводятся «День открытых дверей», «Ярмарки вакансий», в которых принимают участие представители компаний, организаций и учреждений. В целях обучения выпускников эффективному поведению на рынке труда ежегодно проводятся семинары «Стратегия трудоустройства», специалистами-профконсультантами Управления трудоустройства области.

С целью решения социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. После окончания университета постоянно ведётся контроль за работой по карьерному росту выпускников ОП.

В политике формирования контингента активно участвуют члены Ассоциации выпускников ОП разных лет. Управлением организации учебного процесса Торайгыров университет и Ассоциацией выпускников проводятся мероприятия как организация встреч с руководителями предприятий и организаций; организация круглого стола с представителями предприятий области.

В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников

https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768.

Важным фактором является мониторинг трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников. Мониторинг осуществляется через прямую деятельность: студент - кафедра - отдел практики и трудоустройства - предприятие, где работает выпускник. Имеется журнал мониторинга трудоустройства выпускников за последние 3 года.

Образовательные программы обновляются в связи с изменением нормативных документов МОН РК, запросов рынка труда и стейкхолдеров. Также с учетом

востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны университет открывает новые образовательные программы.

Сравнение предполагаемых изменений на рынке труда с тенденциями выпуска специалистов в университете показывает, что в целом структура, количество и качество выпускаемых специалистов соответствует требованиям рынка труда.

По окончании вуза более 50% выпускников ОП трудоустраиваются по специальности, некоторые из них получают приглашение на работу уже во время производственной практики, показав глубокие теоретические знания и практические навыки, некоторые студенты продолжают обучение в вузах и магистратуре.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения со стороны комиссии:

- Установить постоянную связь с выпускниками специальности 6В11301 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров, для привлечения потенциальных абитуриентов и популяризации своей специальности.

7M07502 Метрология

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества рассмотрены и утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование» https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=567&year_goso=2023&magistr_dir=0&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратуры 7M07502 – Метрология установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры 7M07502 – Метрология выяснилось, что они активно принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07502 – Метрология. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её актуализации и востребованности на рынке труда.

В «Торайгыров университет» регулярно проводится систематический мониторинг, оценка эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде присуждаемых категорий ППС (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности, учитывая индивидуальные особенности как преподавателя и учёного.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе магистратуры, содержание программы, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла

базовых и профилирующих дисциплин, описана связь учебного процесса и производства. Объём программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07502 – Метрология. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами предприятий-партнёров.

Итоговая аттестация обучающихся в вузе проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами ОП в форме защиты магистерской диссертации, согласно СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

К итоговой аттестации допускаются магистранты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями модульной образовательной программы, рабочего учебного плана и Syllabus дисциплин. Итоговая аттестация обучающихся в магистратуре проводится в соответствии с ГОСО в форме защиты магистерской диссертации.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано по профильным дисциплинам и педагогической практике в рамках экзамена предусмотреть альтернативные формы перезачёта.
- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС.

Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приёма магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуре. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика

выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: письменной и тестовой. Необходимые экзаменационные материалы утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов. По образовательной программе 7М07502 – Метрология научно-педагогического направления практической подготовки магистрантов предусмотрены следующие виды практик: педагогическая, исследовательская. Для прохождения профессиональных практик, выполнения научно-исследовательских работ, использования экспериментальной базы заключены договора

(https://drive.google.com/drive/folders/1XVJv2Rex1Woa_ZzVGv2kXnQWF9uBTahV).

За аккредитуемый период магистранты специальности 7М07502 – Метрология прошли научные стажировки: НАО «SHAKARIM UNIVERSITY» (г. Семей); в НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (г. Караганда); в НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина» (г. Астана), ТОО «Казахстанский институт науки и технологий», участвовали в научных конференциях, семинарах.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

В реализации образовательных программ 7М07502 – Метрология участвуют 22 преподавателя, из них доля штатных преподавателей с учеными степенями и званиями составляет 73%. По выпускающей кафедре «Машиностроение и стандартизация», ППС, ведущие спецдисциплины – всего 20 ППС, из них 11 острепенных, процент острепенности штатных ППС составляет – 55%.

Квалификация ППС достаточна для всех дисциплин учебного плана. Реализация данных образовательных программ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете ежегодно в рамках аттестации ППС проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающихся», где аттестуемым преподавателям дается комплексная оценка их деятельности. Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, научно-методическая работа ППС заключается в написании монографий, учебных пособий, учебно-методических комплексов по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины представлены в виде учебно-методических

комплексов, в электронном виде, в свободном для магистрантов доступе, представленные на образовательном портале. Кроме того, разработаны методические указания и учебные пособия по всем дисциплинам, в соответствии с учебным планом направления подготовки.

Магистранты совместно с научными руководителями разрабатывают проекты, акты внедрения, которые успешно внедряются в производство и в университетах.

За период 2019-2024 годы преподавателями, реализующим ОП, опубликовано 58 статей, индексированные в базе данных Scopus.

Совместно с магистрантами опубликовано порядка 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности 7М07502 – Метрология, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, занимаются научной, учебно-методической и воспитательной деятельностью.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС;
- Рассмотреть привлечение ППС сторонних вузов и зарубежных учёных.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний магистрантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации исследовательских практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий в рамках трудоустройства магистрантов.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра «Машиностроение и стандартизация» имеет лаборатории, необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Факультет регулярно обновляет и совершенствует свои материально-технические ресурсы с целью обеспечения высокого качества образовательных программ. Магистранты программы 7М07502 – Метрология обладают всеми необходимыми условиями для самостоятельной учебной и исследовательской работы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно обновлять материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования;
- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирование в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учётом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для обучающихся первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведётся на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объём электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными

библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Ее сотрудники ведут страницы в Facebook и Instagram, посвященные деятельности библиотеки.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны обучающимся. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://open.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

В личном кабинете обучающихся и ППС имеется раздел «Электронные учебные курсы», который включает такие подразделы как Электронные учебные курсы, Электронная библиотека полнотекстовых книг, Видеолекции, Видеолекции зарубежных учёных и Мобильные ресурсы <https://tou.edu.kz/armp/?lang=rus&menu=uchebniki&mod=uchebniki>.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торагыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление

университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет». Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных учёных, научных стажировок, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. В «Торайгыров университет» функционирует «Центр карьеры», который содействует трудоустройству выпускников. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке магистрантов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Университетом ежегодно проводится ярмарка выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара; сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда; организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг, а также анализ трудоустройства по годам. Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Кафедрой в постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства, в частности анализ спроса на специалистов у работодателей региона, взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями.

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников.

7M05301 – Физика

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия вуза и Политика в области качества утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Политика в области качества по образовательной программе 7M05301 – Физика реализуется на основе плана развития ОП, в котором отражены стратегические направления по развитию академической, научно-исследовательской деятельности, реализации молодежной политики и социальной поддержке обучающихся, институциональному развитию. По каждому направлению определены цели и задачи со значениями их ключевых показателей. Так же разрабатываются цели в области качества, критерии их достижения. Утвержденный план развития ОП и цели в области качества размещены на странице факультета сайта вуза.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «образование».

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы 7M05301 – «Физика» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 7M05301 – «Физика» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7M05301 – «Физика». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В вузе разработана и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС на основе разработанного документа «Квалификационные характеристики должностей ППС и приравненных к ним лиц НАО «Торайгыров университет»**», позволяющий стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- согласованность целей ОП 7M05301 – «Физика» с миссией, целями и задачами НАО «Торайгыров университет»;

- прослеживается прозрачность при разработке программы развития ОП 7M05301 – «Физика», совершенствовании и мониторинге ее реализации.

Стандарт 1 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения ОП 7M05301

– Физика, представлены дисциплины учебного плана, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем ОП 7М05301 – «Физика» соответствует ГОСО, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Модули дисциплин обеспечивают полноту подготовки, необходимую для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с целями образовательной программы.

Учебным планом ОП 7М05301 – «Физика» предусмотрены различные виды практик (исследовательская и педагогическая).

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работ студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерской диссертации. Описание этапов выполнения и оформления магистерской диссертации закреплено в Инструкции «Учебные работы. Общие требования к текстовым документам» (МИ ПГУ 4.01.6-20 с изменениями от 22.04.2022 г.), а также в стандарте «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (СО СМК 9.01.6-22 от 27.10.22г.).

Руководство ОП ежегодно на плановой основе привлекает представителей групп заинтересованных лиц, в том числе работодателей, обучающихся и ППС к мониторингу и актуализации ОП 7М05301 – Физика. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям.

Сильные стороны:

- вовлеченность и участие потребителей образовательных услуг при разработке и в работе по улучшению содержания ОП 7М05301 – Физика.

Стандарт 2 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В данном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по ОП 7М05301 – Физика. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, итоговый). Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в четырех формах: устной, письменной, тестовой и комбинированной, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях факультета «Computer Science».

Система контроля учебных достижений, требования к организации и проведению текущего контроля учебных достижений магистрантов, требования к организации и проведению промежуточного контроля учебных достижений магистрантов, порядок проведения итоговой аттестации магистрантов представлены в СО СМК 9.01.6-22 – Контроль и оценка учебных достижений обучающихся НАО «Торайгыров университет».

Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и письменной, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях факультета. Также количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантами очной формы обучения, формируемые результаты обучения, цели и задачи дисциплины, содержание дисциплины, форма приема экзамена отражены в силлабусах.

За аккредитуемый период все магистранты ОП 7М05301 – Физика участвовали в международных научно-практических конференциях, организованных вузом – «Торайгыровские чтения» и «Сатпаевские чтения» с выдачей соответствующих сертификатов. Магистранты ОП 7М05301 – Физика прошли научные стажировки и имеют сертификаты.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе 7М05301 – Физика. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Сильные стороны:

- активное участие магистрантов ОП 7М05301 – Физика в научно-исследовательской работе, в том числе научных проектах, финансируемых МНВО РК.

Стандарт 3 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС, приводится уровень острепенности по 7М05301 – Физика, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратуры, составляет 8 человек. Из них штатных – 8 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями – 7 чел. (86 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в годовых отчетах, обсуждаемых на заседании офиса. Оценка деятельности ППС факультета осуществляется путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения руководителем ОП.

В университете систематически два раза в год проводится анкетирование на темы «Степень удовлетворенности обучающихся и ППС качеством образовательных услуг и экосистемой», «Преподаватель глазами студента». Анкетирование проводится в соответствии МИ СМК 9.01.4-23 – «Анкетирование. Общие требования к процедуре» НАО «Торайгыров университет», результаты которого обсуждаются на заседании. Анкетирование на тему «Преподаватель глазами студента» является одним из критериев для конкурса «Лучший преподаватель ВУЗа».

Преподавателями, реализующими ОП 7М05301 – Физика, активно участвуют в разных научно-исследовательских и научно-методических работах. За 2019-2023 годы преподавателями опубликованы: статьи, индексируемые в базе данных Scopus – 3 статьи, в журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК – 9 статей, статьи в сборниках зарубежных и отечественных Международных и Республиканских конференций и журналов – 21 статей; изданы учебники и учебные пособия-12 изданий. ППС офиса активно участвуют в процессе совершенствования ОП в целом и ее отдельных дисциплин в соответствии с внутренними механизмами гарантии качества.

Совместно с магистрантами опубликовано более 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по ОП 7М05301 – Физика, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Сильные стороны:

- активное участие ППС, участвующие в реализации ОП 7М05301 – Физика в научных проектах, финансируемых МНВО РК;
- перспектива роста кадрового состава, участвующие в реализации ОП 7М05301 – Физика»;
- активное участие ППС в реализации академической мобильности;
- имеется потенциал развития ППС в виде обучения в докторантуре.

Стандарт 4 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к естественнонаучной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения.

Подготовка магистрантов по образовательной программе 7М05301 – Физика осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Магистранты по ОП 7М05301 – Физика в каждом семестре проходят практику в виде непрерывной научно-исследовательской работы с научным руководителем, педагогическую практику и исследовательскую практику, а также стажировка магистрантов в пределах страны и зарубежная. 2018-2023 учебных годах факультетом «Computer Science» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими ВУЗ-ами и НИИ: Павлодарский педагогический университет имени А. Маргулана, Евразийский национальный университет имени Л. Гумилева, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, Карагандинский технический университет имени А. Сагинова, Томский государственный университет и др. Во время стажировки магистранты изучают физические методы, полупроводниковые приборы, физика твердого тела, нанотехнологии и наноматериалы, волновые процессы в сплошных средах.

Профессионально практические навыки магистранты приобретают, проходя исследовательскую, педагогическую практики. Организация практик на всех этапах направлена на обеспечение последовательного и непрерывного освоения обучающихся профессиональных навыков, соответствующих требованиям будущих специалистов на различных уровнях подготовки:

- педагогическая практика: подготовка магистрантов к педагогической деятельности и участие в научно-исследовательской работе вуза, позволяет им получить педагогический опыт участвовать в научных исследованиях;

- исследовательская практика: проведение исследований, анализ, оценка и сравнение теоретических концепций информационных технологий в различных областях.

Организация практик магистрантов ОП 7М05301 – Физика осуществляется на основе СО СМК 8.02.7-23 – «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» НАО «Торайгыров университет». Процедура оценки профессиональной подготовки студентов по ОП 7М05301 – Физика соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

Сильные стороны:

- *учет документированных результатов для дальнейшего развития и улучшения содержания ОП 7М05301 – Физика.*

Стандарт 5 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерные классы, компьютерная техника, оборудование для визуализации учебного материала. Факультет «Computer Science» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Специализированные кабинеты, компьютерные классы, помещения для самостоятельной работы обучающихся и ППС оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Аудиторный фонд факультета «Computer Science» для реализации ОП 7М05301 – Физика насчитывает 6 учебных лабораторий и 5 аудиторий для проведения занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы необходимым лабораторным оборудованием. Факультет «Computer Science» постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного обновления содержания обучения.

Образовательная программа 7М05301 – Физика обеспечена необходимой материально-технической базой в соответствии с установленными требованиями и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам. Материально-техническая база университета обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета.

Планирование доходов университета осуществляется на основании расчетов среднегодового контингента и стоимости обучения по каждой образовательной программе. Бюджет ВУЗа распределяется между кафедрами в зависимости от контингента. При этом кафедры имеют право распоряжаться своими средствами по собственному усмотрению, на приобретение ТМЦ, служебные командировки, стажировки и практики обучающихся.

Обеспечение новой учебной литературой также осуществляется за счет ежегодного издания учебно-методической литературы ППС.

Развитие МТБ образовательной программы осуществляется и за счет выполнения научных проектов и хозяйственных работ.

За счет проектов:

1) ИРН АР08856290 «Изучение взаимосвязанных упругих и электромагнитных волн в средах с пьезоэлектрическими, пьезомагнитными и термопьезоэлектрическими свойствами»;

2) ИРН АР19576361 «Исследование влияния плазмонного эффекта в нанокompозитных материалах ультрафиолетового детектора» за отчетный период приобретены необходимые оборудования для реализации ОП 7М05301 – «Физика».

Приобретение оборудования позволило значительно повысить уровень подготовки выпускников образовательной программы 7М05301 – Физика в области создания и внедрения инноваций. Компьютерное оборудование используется при проведении учебных занятий, в период исследовательской и педагогической практик, а также при проведении научно-исследовательских работ при выполнении научных проектов и хоздоговорных тематик.

Сильные стороны:

- постоянное совершенствование материально-технической базы, оснащение учебного процесса учебно-лабораторным оборудованием.

Стандарт 6 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Beisembayev library». Библиотека расположена в главном корпусе университета. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ИПС и студентов, зона приема новых книг. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Beisembayev library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата. Функционирует система РФИД-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для обучающихся первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

При выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Wiley Online Library, eLibrary.ru) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROОбразование).

В университете действует единая система информационного обеспечения

обучающихся и преподавателей на основе Web-сайта. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/магистранта, ППС, электронная библиотека, анкетирования, объявления, **организационно-правовые документы, планы и отчеты.**

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Сильные стороны:

- *высокий уровень обеспечения информационными ресурсами необходимые для реализации ОП 7М05301 – Физика.*

Стандарт 7 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой образовательной программы 7М05301 – Физика складывается из республиканского бюджета (в том числе по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности) и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств республиканского бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Профсоюз НАО «Торайгыров университет» принимает активное участие в организации и развитии санаторно-курортного лечения, оздоровительного отдыха, организует проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий среди членов профсоюза и их семей.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру <https://tou.edu.kz/ru/component/departments>.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы 7М05301 – Физика.

Сильные стороны:

- устойчивое финансовое положение, использование финансовых ресурсов, основанное на принципе экономической целесообразности

Стандарт 8 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 9. Выпускники

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством.

Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников осуществляется Центром карьеры совместно с деканатами факультетов и специальными кафедрами на основе стандарта организации «Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников».

Центр карьеры по повышению уровня трудоустройства проводит следующие работы:

- сбор информации о вакансиях на рынке труда;
- консультация студентов по вопросам трудоустройства;
- организует встречи с работодателями;
- проводит мероприятия по трудоустройству;
- мониторинг рынка труда и анализа спроса специалистов у работодателей и др.

Мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками проводится путем получения отзывов с рабочих мест выпускников.

Анализ трудоустройства выпускников ОП 7М05301 – Физика за отчетный период показал процент трудоустройства – 100 %. Информация о работе «Центр карьеры» и о трудоустройстве выпускников ОП 7М05301 – Физика за отчетный период размещена на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768

Выпускники трудоустраиваются в государственные и частные организации образования Павлодарской области и других регионов РК; различные государственные учреждения; производственные организации и предприятия.

В поддержку выпускников НАО «Торайгыров университет» функционирует Ассоциация выпускников.

Сильные стороны:

- трудоустройство выпускников ОП 7М05301 – «Физика» по состоянию на октябрь 2023 года составляет – 100 %.

7M05401 – Математика

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия вуза и Политика в области качества утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Политика в области качества по образовательной программе 7M05401 – «Математика» реализуется на основе плана развития ОП, в котором отражены стратегические направления по развитию академической, научно-исследовательской деятельности, реализации молодежной политики и социальной поддержке обучающихся, институциональному развитию. По каждому направлению определены цели и задачи со значениями их ключевых показателей. Так же разрабатываются цели в области качества, критерии их достижения. Утвержденный план развития ОП и цели в области качества размещены на странице факультета сайта вуза.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «образование».

В ходе интервью с ППС, обучающимися ОП 7M05401 – «Математика» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями ОП 7M05401 – «Математика» показало, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M05401 «Математика». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В вузе разработана и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС на основе разработанного документа «Квалификационные характеристики должностей ППС и приравненных к ним лиц НАО «Торайгыров университет»**», позволяющий стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- согласованность целей ОП 7M05401 – «Математика» с миссией, целями и задачами НАО «Торайгыров университет»;

- прослеживается прозрачность при разработке программы развития ОП 7M05401 – «Математика», совершенствовании и мониторинге ее реализации.

Стандарт 1 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения ОП 7M05401

– Математика, представлены дисциплины учебного плана, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем ОП 7М05401 – Математик» соответствует ГОСО, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Модули дисциплин обеспечивают полноту подготовки, необходимую для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с целями образовательной программы.

Учебным планом ОП 7М05401 – Математика предусмотрены различные виды практик (исследовательская и педагогическая).

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работ студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерской диссертации. Описание этапов выполнения и оформления магистерской диссертации закреплено в Инструкции «Учебные работы. Общие требования к текстовым документам» (МИ ПГУ 4.01.6-20 с изменениями от 22.04.2022 г.), а также в стандарте «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (СО СМК 9.01.6-22 от 27.10.2022 г.).

Руководство ОП ежегодно на плановой основе привлекает представителей групп заинтересованных лиц, в том числе работодателей, обучающихся и ППС к мониторингу и актуализации ОП 7М05401 – Математика. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям.

Сильные стороны:

- вовлеченность и участие потребителей образовательных услуг при разработке и в работе по улучшению содержания ОП 7М05401 – Математика.

Стандарт 2 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В данном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по ОП 7М05401 – «Математика». Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, итоговый). Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в четырех формах: устной, письменной, тестовой и комбинированной, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях факультета «Computer Science».

Система контроля учебных достижений, требования к организации и проведению текущего контроля учебных достижений магистрантов, требования к организации и проведению промежуточного контроля учебных достижений магистрантов, порядок проведения итоговой аттестации магистрантов представлены в СО СМК 9.01.6-22 – Контроль и оценка учебных достижений обучающихся НАО «Торайгыров университет».

Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и письменной, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях факультета. Также количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантами очной формы обучения, формируемые результаты обучения, цели и задачи дисциплины, содержание дисциплины, форма приема экзамена отражены в силлабусах.

За аккредитуемый период все магистранты ОП 7М05401 – Математика участвовали в международных научно-практических конференциях, организованных вузом – «Торайгыровские чтения» и «Сатпаевские чтения» с выдачей соответствующих сертификатов. Магистранты ОП 7М05401 – Математика прошли научные стажировки и имеют сертификаты.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе 7М05401 – Математика. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Сильные стороны:

- активное участие магистрантов ОП 7М05401 – Математика в публикации результатов НИР.

Стандарт 3 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- отделу International Office усилить работу по организации внешней академической мобильности по 7М05301 – Математика.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС, приводится уровень острепенности по 7М05401 – Математика, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратуры, составляет 16 человек. Из них штатных – 15 чел. (94 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями – 12 чел. (75 %).

Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в годовых отчетах, обсуждаемых на заседании офиса. Оценка деятельности ППС факультета осуществляется путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения руководителем ОП.

В университете систематически два раза в год проводится анкетирование на темы «Степень удовлетворенности обучающихся и ППС качеством образовательных услуг и экосистемой», «Преподаватель глазами студента». Анкетирование проводится в соответствии МИ СМК 9.01.4-23 – «Анкетирование. Общие требования к процедуре» НАО «Торайгыров университет», результаты которого обсуждаются на заседании. Анкетирование на тему «Преподаватель глазами студента» является одним из критериев для конкурса «Лучший преподаватель ВУЗа».

Преподавателями, реализующими ОП 7М05401 – Математика, активно участвуют в разных научно-исследовательских и научно-методических работах. За 2019-2023 годы преподавателями опубликованы: статьи, индексируемые в базе данных Scopus – 3 статьи, в журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК – 9 статей, статьи в сборниках зарубежных и отечественных Международных и Республиканских конференций и журналов – 21 статей; изданы учебники и учебные пособия-12 изданий. ППС офиса активно

участвуют в процессе совершенствования ОП в целом и ее отдельных дисциплин в соответствии с внутренними механизмами гарантии качества.

Совместно с магистрантами опубликовано более 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по ОП 7М05401 – Математика, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Сильные стороны:

- действующая система мотивации ППС и сотрудников университета путем их морального и материального поощрения за определенные достижения;
- имеется потенциал развития ППС в виде обучения в докторантуре.

Стандарт 4 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к профессиональной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю.

Подготовка магистрантов по образовательной программе 7М05401 – Математика осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Профессионально практические навыки магистранты приобретают, проходя исследовательскую, педагогическую практики. Организация практик на всех этапах направлена на обеспечение последовательного и непрерывного освоения обучающихся профессиональных навыков, соответствующих требованиям будущих специалистов на различных уровнях подготовки:

- педагогическая практика: подготовка магистрантов к педагогической деятельности и участие в научно-исследовательской работе вуза, позволяет им получить педагогический опыт участвовать в научных исследованиях;

- исследовательская практика: проведение исследований, анализ, оценка и сравнение теоретических концепций информационных технологий в различных областях.

Организация практик магистрантов ОП 7М05401 – Математика осуществляется на основе СО СМК 8.02.7-23 – «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» НАО «Торайгыров университет». Процедура оценки профессиональной подготовки студентов по ОП 7М05401 – Математика соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

Сильные стороны:

- учет документированных результатов для дальнейшего развития и улучшения содержания ОП 7M05401 – Математика.

Стандарт 4 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерные классы, компьютерная техника, оборудование для визуализации учебного материала. Факультет «Computer Science» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Специализированные кабинеты, компьютерные классы, помещения для самостоятельной работы обучающихся и ППС оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Аудиторный фонд факультета «Computer Science» для реализации ОП 7M05401 – Математика насчитывает 6 учебных лабораторий и 5 аудиторий для проведения занятий.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Сильные стороны:

- постоянное совершенствование материально-технической базы.

Стандарт 6 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Beisembayev library». Библиотека расположена в главном корпусе университета. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Beisembayev library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата. Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания,

противокражными воротами. Ежегодно для обучающихся первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

При выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Эділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Wiley Online Library, eLibrary.ru) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Эділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROФобразование).

В университете действует единая система информационного обеспечения обучающихся и преподавателей на основе Web-сайта. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/магистранта, ППС, электронная библиотека, анкетирования, объявления, **организационно-правовые документы, планы и отчеты.**

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Сильные стороны:

- *высокий уровень обеспечения информационными ресурсами необходимые для реализации ОП 7М05401 – Математика.*

Стандарт 7 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой образовательной программы 7М05401 – Математика складывается из республиканского бюджета (в том числе по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности) и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств республиканского бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Профсоюз НАО «Торайгыров университет» принимает активное участие в организации и развитии санаторно-курортного лечения, оздоровительного отдыха, организует проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий среди членов профсоюза и их семей.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру <https://tou.edu.kz/ru/component/departments>.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы 7М05401 – Математика.

Сильные стороны:

- устойчивое финансовое положение, использование финансовых ресурсов, основанное на принципе экономической целесообразности

Стандарт 8 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 9. Выпускники

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством.

Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников осуществляется Центром карьеры совместно с деканатами факультетов и специальными кафедрами на основе стандарта организации «Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников».

Центр карьеры по повышению уровня трудоустройства проводит следующие работы:

- сбор информации о вакансиях на рынке труда;
- консультация студентов по вопросам трудоустройства;
- организует встречи с работодателями;
- проводит мероприятия по трудоустройству;
- мониторинг рынка труда и анализа спроса специалистов у работодателей и др.

Мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками проводится путем получения отзывов с рабочих мест выпускников.

Анализ трудоустройства выпускников ОП 7М05401 – Математика за отчетный период показал процент трудоустройства – 100 %. Информация о работе «Центр карьеры» и о трудоустройстве выпускников ОП 7М05401 – Математика за отчетный период размещена на сайте НАО «Торайгыров университет» https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768)

Выпускники трудоустраиваются в государственные и частные организации образования Павлодарской области и других регионов РК; различные государственные учреждения; производственные организации и предприятия.

В поддержку выпускников НАО «Торайгыров университет» функционирует

Ассоциация выпускников.

Сильные стороны:

- трудоустройство выпускников ОП 7М05301 – «Физика» по состоянию на октябрь 2023 года составляет – 100 %.

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества рассмотрены и утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование»

https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=554&year_goso=2023&magistr_dir=2&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы магистратуры 7M07103 – Машиностроение установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры 7M07103 – Машиностроение выяснилось, что они активно принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07103 - Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде выдаваемых категорий ППС** (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе магистратуры, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных

дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7М07103 – Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям, а также требований работодателей. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерских диссертаций (проектов). Описание этапов выполнения и оформления дипломных проектов (работ) закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 Учебные работы, каждая работа подвергается дополнительной проверке на антиплагиат согласно МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат, а также Изменением № 2 к МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат.

Образовательная программа магистратуры обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано по профильным дисциплинам и педагогической практике в рамках экзамена предусмотреть альтернативные формы перезачёта.

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС.

Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуры. Дается описание процесса обучения магистратуры, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между

различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: письменной, тестовой, а также в виде сдачи проектов. Необходимые материалы, по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

По образовательной программе 7М07103 - Машиностроение научно-педагогического направления практической подготовки магистрантов предусмотрены следующие виды практик: педагогическая, исследовательская. Для прохождения профессиональных практик, выполнения научно-исследовательских работ, использования экспериментальной базы заключены договора

(https://drive.google.com/drive/folders/1XVJv2Rex1Woa_ZzVGv2kXnQWF9uBTahV).

За аккредитуемый период активно велась деятельность по академической мобильности обучающихся. Магистранты ОП 7М07103 - Машиностроение проходили научные стажировки в Вузах: ТОО «Казахстанский институт науки и технологий», НАО КазНИТУ имени К.И. Сатпаева г. Алматы, в Евразийском Национальном университете имени Л.Н. Гумилёва, г. Астана, в Государственном техническом университете имени Шакарима города Семей; в Карагандинском государственном техническом университете; в Казахском агротехническом исследовательском университете им. С. Сейфуллина, г. Астана. Кафедра тесно сотрудничает с Карагандинским техническим университетом. По всем стажировкам имеются соответствующие сопроводительные документы. На кафедре активно ведётся научно-исследовательская работа, где ППС и докторанты кафедры участвуют в грантовых проектах: «Исследование и проектирование ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2021-2023 годы), «Исследование триботехнических характеристик ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2023-2025 годы), «Исследование и повышение качества высокоскоростного фрезерования труднообрабатываемых материалов путем моделирования процесса и оптимизации режимов резания» (2023-2025 годы).

Магистранты активно участвуют в научных конференциях и семинарах с выдачей соответствующих дипломов и сертификатов.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми обучающимися результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по образовательной программе, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

В реализации образовательной программы научно-педагогического и профильного направления занято 20 человек, из них доля штатных преподавателей с учеными степенями и званиями составляет 75%. По выпускающей кафедре «Машиностроение и стандартизация», ППС, ведущие спецдисциплины – всего 20 ППС, из них 11 острепенных, процент острепенности штатных ППС составляет – 55%.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете анонимно и систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период 2019-2024 годы ППС, задействованными в реализации образовательной программе, было опубликовано - 65 статей, индексируемых в базе данных Scopus.

Совместно с магистрантами публикуются статьи в журналах и тезисах конференций. Перед защитой магистерской диссертации магистрант должен опубликовать 2 тезиса, как минимум.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по образовательной программе 7М07103 – Машиностроение, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС;
- Рассмотреть привлечение ППС сторонних вузов и зарубежных учёных.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки обучающихся к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний обучающихся, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации исследовательских практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий в рамках трудоустройства магистрантов.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной образовательной программе: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра машиностроения и стандартизации имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно обновлять материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования;
- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирование в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учетом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для магистрантов первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объем электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему

миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны магистрантам. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торагыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности

в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет» Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных учёных, научных стажировок, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает магистрантам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке обучающихся к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Ежегодно проводятся ярмарки вакансий в университете и в Центре развития молодёжных инициатив (управление информацией и общественного развития Павлодарской области) с целью содействия трудоустройству выпускников текущего года и нетрудоустроенных выпускников прошлых лет.

Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников.

7M07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – формирование человеческого капитала для инновационных преобразований региона и страны. Миссия вуза содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «обучение». Целью образовательной программы является подготовка специалистов широкого профиля, владеющих современной базой знаний в области транспортной техники и технологии. Это достигается за счет развития навыков научно-исследовательской, аналитической и педагогической деятельности, личностных компетенций магистрантов и формирования их общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций согласно ГОСО.

Руководство ОП обеспечивает прозрачность системы управления ОП, доводит всю информацию и принятые управленческие решения до обучающихся и других стейкхолдеров. В этих целях руководство ОП используют все каналы коммуникаций: работа с эдвайзером, информационные стенды, система dot.tou.edu.kz, сайт университета, социальные сети: Facebook, Instagram, Telegram.

В управлении ОП задействованы все структуры вуза: от факультета инженерии, который обеспечивает планирование, разработку, мониторинг, актуализацию, проверку ОП до структурных подразделений университета – департамент академической деятельности, который обеспечивают утверждение, внедрение, проверку, мониторинг, официальное сопровождение ОП, совершенствование организации процессов лицензирования, аккредитации образовательных программ и т.д. ОП управляют коллегиальные органы – Ученые советы университета и факультетов.

Доступность для заинтересованных сторон к записям, протоколам заседаний вышеуказанных коллегиальных органов, положениям об организации работы этих органов, повестке заседаний, приказам руководителей и т.п. обеспечивается с использованием всех коммуникационных каналов.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности 7M07104 – Транспорт, транспортная техника и технологии выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. ППС выпускающей кафедры принимают активное участие в достижении цели и задач по подготовке кадров с высшим профессиональным и послевузовским образованием, способных к организации производства в современных условиях и внедрению инновационных преобразований. Обучающиеся представляют свои функциональные обязанности в соответствии с целями ОП.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 7M07104 «Транспорт, транспортная техника и технологии» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Руководители транспортных и дорожно-эксплуатационных предприятия Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», ТОО «Вагон сервис», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Казтемиртранс», ТОО «Автобусный парк №1 г. Павлодара», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети» подтверждают совместную

деятельность по реализации ОП и квалификацию выпускников.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07104 «Транспорт, транспортная техника и технологии». В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

На кафедре, на системной основе проводятся анализ обеспеченности специальности информационными ресурсами, кадровым составом, материально-технической базой с учетом количества обучающихся. Результаты анализа показали, что обеспеченность кафедры ресурсами позволит реализовать данную ОП. С учетом приведенного анализа обеспеченности ОП ресурсами планируется набор обучающихся на следующий учебный год. Все механизмы планирования, используемые руководством ОП, детально расписаны в документах функционирующей системы менеджмента качества вуза.

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриат, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО. Объем планируемых аудиторных, внеаудиторных форм занятий соответствует нормативным требованиям МОН РК.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07104 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

В случае необходимости происходит корректировка МОП с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Например заключены договора с предприятиями ТОО АО ТОО «Автодом г. Павлодара», ТОО «Альянс Камкор авто», ТОО «КАЖ сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Казтемиртранс».

На предприятиях Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» функционируют филиалы выпускающей кафедры. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, учебных и производственных практик, экзаменов совместно со специалистами от производств.

В процессе разработки ОП активное участие принимают ППС, обучающиеся, работодатели и структурные подразделения вуза, отвечающие за качество ОП и их реализацию.

Вузе к процедуре рецензирования ОП привлекаются работодатели, отвечающие следующим требованиям: знающие требования нормативных документов по разработке и реализации ОП, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов для

повышения качества оказываемых транспортно-логистических услуг; при рецензировании соответствующих ОП учитывают наличие в них новейших достижений в области цифровизации экономики, науки и практики и др. За последние три года были получены экспертные заключения от компаний: Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Вагон сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», и др.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (государственные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломных проектов. Проведение государственных экзаменов по профильным дисциплинам, защита дипломных проектов проводится с соответствии с нормативными документами Закон Республики Казахстан «Об образовании» № 319-III от 27.07.2007 г. (с изменениями и дополнениями 01.01.2015г); Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Постановление Правительства РК №1080 от 23 августа 2012 года, с изменениями и дополнениями Постановлением Правительства РК №292 от 13 мая 2017 года); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20.04. 2011 г. с изменениями и дополнениями от 20.06.2014 г); Положением о проведении итоговой аттестации студентов (протокол №3 от 9.11.2018 г. Ученого Совета), приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся".

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382).

Образовательная программа бакалавриат обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения со стороны комиссии:

- Совершенствовать образовательную программу по специальности 7М07104 «Транспорт, транспортная техника и технологии» с возможностью расширения направлений подготовки и преподавания дисциплин по образовательной программе на английском языке, для международной привлекательности, увеличения количества участников внешней академической мобильности.

- С целью приближения к международным стандартам обучения следует активизировать совместную деятельность с зарубежными университетами по реализации образовательных программ.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся студентов. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления

оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной и дистанционной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В ходе визита ВЭК выявлены, что вузе созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении вуза, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Магистранты ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» 2020 года поступления в 2023 году прошли курсы на тему «Проект менеджмент» на платформе массового онлайн-образования «Coursera» и получили сертификаты https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1N3TEQVgsXPcfQ_sPtxdosgFzpJEVE51D?hl=ru

Обучающиеся принимают непосредственное участие во внутренней системе гарантии качества образовательных программ. При реализации образовательной программы интересы обучающихся учитываются в первую очередь: представители студенческой молодежи входят в состав Совета факультета, где определяются и утверждаются основные процедуры и политики образовательного процесса.

Магистранты кафедры активно участвуют в международных научно-практических конференциях для студентов, магистрантов и молодых ученых «Торайгыровские чтения», «Сатпаевские чтения». Преподаватели кафедры постоянно работают над повышением качества обучения студентов путем внедрения новых форм и методов инновационных педагогических технологий в учебный процесс, повышения практической направленности учебного процесса, организацией и участия в ежегодных олимпиадах и конкурсах.

За аккредитуемый период студенты ОП активно участвовали в вузовских, республиканских и международных научных конференциях, принимали участие в Республиканских конкурсах НИРС, занимали призовые места.

2020-2024 учебные года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области: Филиал АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети», АО ТНК «Казхром», АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «КАЖ сервис», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара» и др.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» располагает филиалы кафедр на производстве в Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети».

В текущем учебном году расширены базы филиалов кафедры и заключен договор по дуальному обучению с предприятием АО «Павлодарское отделение магистральной сети» [ссылка на договора](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Yv9naeYQy7d9xlppXgzyRcLaOm2c1l0?hl=ru)

Во время визита ВЭК посетили базу практики по ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» на предприятий ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», станция Павлодар.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения со стороны комиссии:

- В целях подготовки высококвалифицированных специалистов и интеграции специальности в мировое образовательное пространство следует активизировать полиязычную подготовку ППС, магистрантов и студентов;

- Активизировать работу с крупными предприятиями отрасли по поиску партнеров для реализации совместных образовательных программ, организации и проведению практик и выполнения совместных хозяйственных договорных работ и научных исследований ППС и обучающихся.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 24 человек. Из них штатных -19 чел. (83 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 9 чел. (46 %).

Образовательный процесс по образовательной программе «Транспорт, транспортная техника и технологии» обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в ежеsemesterных и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В вузе разработана система ключевых показателей КРІ, набрав наибольшее количество баллов, лидеры групп ППС (10% от общего количества) получают ежемесячную премию КРІ в течении семестра. В целях материального поощрения сотрудников, помимо постоянных выплат, выплачиваются премии к праздничным и юбилейным датам, по итогам года, при защите докторской диссертации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

По предварительному штатному расписанию кафедры ТТиЛ на 2023-2024 учебный год принять на работу для чтения лекций и проведения практических занятий преподаватель-практик Жумашев А.С. заместитель начальника станции Павлодар ТОО «НК КТЖ»-Грузовые перевозки» - Павлодарское отделение - ГП», Ибраев А.Ж. директор филиала «Павлодарского вагоноремонтного депо» ТОО «Камкор Вагон».

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), Службы Старших Экспертов (Германия), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования магистрантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Унверситет».

В 2017-2022 г.г. ППС кафедры Транспортная техника и логистика были участниками программы Эразмус+ № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVHE-JP ASIAXIS

«Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD». (<http://psu.kz/>)

Целью проекта является глубокая модернизация существующих учебных планов отдельных основных модулей для магистратуры университетов в Казахстане, Китае, и России, повышение качества образования и преподавания, в том числе улучшение существующих и применение новых методов обучения и учебные методики, методологии и педагогические подходы к соответствию их образовательных стандартов требованиям европейского уровня. Проект хорошо вписывается в стратегические планы университета, поскольку у партнеров есть стимулы для укрепления преподавания в области транспорта и расширения сети сотрудничества. <http://www.asiaaxis.eu/>.

Преподавателями ОП пройдены курсы повышения квалификации по специальности в странах ближнего и дальнего зарубежья. Регулярно осуществляется повышение квалификации ППС путем стажировок и обучения в различных образовательных центрах, в ведущих научных центрах Республики Казахстан. <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CQK8F3n6X-Ik-v3f3NRZ1vORzwZgKu6e?hl=ru>

ППС активно осуществляются международное сотрудничество и проходят стажировки в различных странах (Чехия, Италия, Германия, РФ, КНР): http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=8347&Itemid=225&lang=rus#faqnoanchor

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности 7М07104 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Предложения со стороны комиссии:

- Увеличить количество преподавателей образовательной программы с получением соответствующих сертификатов, усвоивших и ведущих занятия на иностранном языке, для международного признания образовательной программы.

- Активизировать работу по публикациям результатов НИР и НИРМ в рейтинговых журналах с импакт-фактором.

- Принять меры по стимулированию молодых преподавателей для участия в программах академической мобильности, Болашак, конференциях всех уровней, конкурсах, научных проектах и т.д.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к профессиональной деятельности. Понимание важности ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» для всех сфер формируется уже с начала занятий по ОП. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических занятий и исследовательских практик, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время выполнения диссертационных работ.

Выпускающая кафедра «Транспортная техника и логистика» привлекают к образовательному процессу послевузовского образования наиболее высококвалифицированных преподавателей и ученых, привлекают профессоров из зарубежных вузов, а также с целью обеспечения высокого качества подготовки специалистов организуют заключение соглашений о сотрудничестве с ведущими научными, научно-образовательными, производственными и научно-производственными центрами по соответствующим направлениям подготовки магистров. Выпускающие кафедры обеспечивают профессиональные учебные программы магистратуры базами практик и создают условия для реализации программ академической мобильности

обучающихся.

Магистранты проходят педагогическую и научно-исследовательскую в течение всех курсов, с 2019-2023 учебного года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области, как Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара», ТОО «Автобусный парк №1», ТОО «Вагон-Сервис», ТОО «АльянсҚамқорАвто», ПФ АО «Казтемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Автодом»; ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», Павлодарское вагоноремонтное депо, ТОО «Қамқор вагон», Филиал АО НК «КТЖ» – «Павлодарское отделение магистральной сети» и др.

Магистранты публикуют результаты НИР в журнале «Наука и техника Казахстана», который является периодическим изданием Торайгыров университета и входит в перечень изданий, рекомендованных КОКСОН МНВО.

В рамках образовательной программы (ОП) предусмотрена система регулярной отчетности, которая отражает все уровни структуры и включает оценку результативности и эффективности работы кафедр. Например, на заседании совета факультета представляются отчеты о проведении основных мероприятий по развитию учебного процесса, совершенствованию методического обеспечения и организации самостоятельной работы студентов и магистрантов.

Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 3 года существенно обновлено. Кафедра «Транспортная техника и логистика» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации ОП. Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время визита ВЭК в учебно-лабораторную базу выпускающей кафедры видно, что ППС и магистранты активно заниматься научно-исследовательской работой в области транспортно-логистического комплекса. За последние годы под руководством преподавателей кафедры выполнены студенческие научно-исследовательские работы по темам «Повышение эффективности использования вагонов грузового парка в Республике Казахстан», «Разработка и исследование маломерного транспортного средства на электрической тяге с применением фотоэлектрических элементов», «Разработка электроприводных агрегатов для реализации концепции гибридной силовой установки на базе автомобиля».

В 2020-2021 учебном году в рамках проекта № 585849- EPP-1-2017-1-УК-ЕРРКА2-СВНЕ-JP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD» была модернизирована лаборатория кафедры «Транспортная техника и логистика» приобретено ряд оборудования.

По теме проекта: ИРН AP09258862 «Разработка и исследование многоцелевого транспортного средства» в 2023 году приобретено материалов и оборудование на сумму 5 500 000.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать оснащение учебных кабинетов и лабораторий по ОП 7М07104 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» современными учебными макет-тренажерами и интерактивными оборудованием для проведения магистрантам полноценных учебно-научных исследований.

- Следует продолжить работу по расширению парка мультимедийного оборудования и интерактивных средств обучения для учебных целей выпускающей кафедры ТТиЛ.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

На сайте НАО «Торайгыров университет» www.tou.edu.kz отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга обучающихся имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Важным фактором обеспечения качества образования и гарантии устойчивого развития НАО «Торайгыров университет» является постоянное улучшение информационных ресурсов. В университете созданы все условия для обучающихся, проведения научных исследований, публикаций результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся. Университет обладает достаточными информационными и библиотечными ресурсами, используемыми для организации процесса обучения и воспитания обучающихся.

Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном, русском и иностранных языках.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к Студенческой электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО ПРОФобразование).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвященные деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведется с 27 февраля 2020 года, всего 432 публикаций, 869 подписчиков. Параллельно ведется страница в Facebook.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Beisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

Переход к цифровой библиотеке IPRSMART осуществляется на сайте библиотеки <http://irbis.tou.edu.kz> (<http://iprbookshop.ru>).

Преподаватели ТоУ используют ЭБС в учебном процессе, включают необходимые издания в рабочие программы дисциплин и учебные планы, рекомендуют их магистрантам для изучения.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ для увеличения контингента студентов.

- Обеспечить постоянное обновление сайта университета, в том числе в разрезе ОП. Усилить работу по информированию общественности о сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и бизнес партнерами.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом ТоУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» при выполнении научно-

исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры транспортная техника и логистика за 2020-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 126513,4 тыс.тенге.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Транспортная техника и логистика» ежегодно проводятся «День открытых дверей», «Ярмарки вакансий», в которых принимают участие представители компаний, организаций и учреждений. В целях обучения выпускников эффективному поведению на рынке труда ежегодно проводятся семинары «Стратегия трудоустройства», специалистами-профконсультантами Управления трудоустройства области.

С целью решения социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. После окончания университета постоянно ведётся контроль за работой по карьерному росту выпускников ОП.

В политике формирования контингента активно участвуют члены Ассоциации выпускников ОП разных лет. Управлением организации учебного процесса Торайгыров университет и Ассоциацией выпускников проводятся мероприятия как организация встреч с руководителями предприятий и организаций; организация круглого стола с представителями предприятий области.

В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников
https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768.

Важным фактором является мониторинг трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников. Мониторинг осуществляется через прямую деятельность: магистрант - кафедра - отдел практики и трудоустройства - предприятие, где работает выпускник. Имеется журнал мониторинга трудоустройства выпускников за последние 3 года.

Образовательные программы обновляются в связи с изменением нормативных документов МОН РК, запросов рынка труда и стейкхолдеров. Также с учетом востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны университет открывает новые образовательные программы.

Сравнение предполагаемых изменений на рынке труда с тенденциями выпуска специалистов в университете показывает, что в целом структура, количество и качество выпускаемых специалистов соответствует требованиям рынка труда.

По окончании вуза более 50% выпускников ОП трудоустраиваются по специальности, некоторые из них получают приглашение на работу уже во время производственной практики, показав глубокие теоретические знания и практические навыки, некоторые студенты продолжают обучение в вузах и магистратуре.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей

трудоустроенными выпускниками.

Предложения со стороны комиссии:

- Установить постоянную связь с выпускниками ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров, для привлечения потенциальных абитуриентов и популяризации своей специальности.

7M07105 – Приборостроение

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой образовательной программы 7M07105 – Приборостроение в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия вуза и Политика в области качества утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Политика в области качества по образовательной программе 7M07105 – Приборостроение реализуется на основе плана развития ОП, в котором отражены стратегические направления по развитию академической, научно-исследовательской деятельности, реализации молодежной политики и социальной поддержке обучающихся, институциональному развитию. По каждому направлению определены цели и задачи со значениями их ключевых показателей. Так же разрабатываются цели в области качества, критерии их достижения. Утвержденный план развития ОП и цели в области качества размещены на странице факультета сайта вуза.

Цели образовательной программы 7M07105 – Приборостроение фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «образование».

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы 7M07105 – Приборостроение выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 7M07105 – Приборостроение выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7M07105 – Приборостроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В вузе разработана и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС на основе разработанного документа «Квалификационные характеристики должностей ППС и приравненных к ним лиц НАО «Торайгыров университет»», позволяющий стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Сильные стороны:

- согласованность целей ОП 7M07105 – Приборостроение с миссией, целями и задачами НАО «Торайгыров университет»;

- прослеживается прозрачность при разработке образовательной программы 7M07105 – Приборостроение, совершенствовании и мониторинге ее реализации.

Стандарт 1 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения ОП 7M07105

– Приборостроение, представлены дисциплины учебного плана, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем ОП 7М07105 – Приборостроение соответствует ГОСО, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Основной целью модульной ОП 7М07105 – Приборостроение является подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов, готовых к профессиональной производственно-технологической, проектно-конструкторской, организационно-управленческой, научно-исследовательской, деятельности в области приборостроения, создания и эксплуатации приборов и систем для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.

ОП 7М07105 – Приборостроение содержит следующие модули: 1) модуль «Основы научно-педагогической деятельности»; 2) модуль «Основы научно-педагогической деятельности»; 3) модуль «Информационно-измерительные технологии»; 4) модуль «Методы и приборы контроля и диагностики»; 5) модуль «Исследования и проектирование приборов и систем». Учебным планом предусмотрены исследовательская и педагогическая практики, научно-исследовательская работа.

Естественнонаучная подготовка обеспечивает знание и понимание основных процессов, явлений и законов природы и их последующего применения в научно-исследовательской и инженерной деятельности. Основные компетенции были сформированы при обучении на бакалавриате.

В ОП 7М07105 – Приборостроение дополнительно, для расширения компетенций естественнонаучной подготовки, включена дисциплина «Современные тенденции физики твёрдого тела» – 4 кредит ECTS, входящая в модуль «Методы и приборы контроля и диагностики».

Согласно требованиям ГОСО ПВО РК, выпускник должен быть подготовлен к проектной деятельности. Основы проектной работы были заложены в 6В07112 – Приборостроение. Обязательными элементами проектирования являются определение целей и критериев, анализ, синтез, построение, испытание и оценка. В ходе реализации ОП 7М07105 – Приборостроение идет расширение компетенций в проектировании в виде изучения дисциплин модуля «Исследования и проектирование приборов и систем», прохождения исследовательской практики, научно-исследовательской работы. Все это позволяет выполнять этапы инженерного проектирования, такие как научно-исследовательская работа, моделирование, инженерные расчеты, инвестиционные исследования. Завершающим этапом обучения является выполнение выпускной квалификационной работы.

Связь с производством осуществлена в виде выполнения научно-исследовательской работы на производстве, которая осуществляется на основе сотрудничества факультета «Computer Science» с компаниями сферы производства и бизнеса, например, ПФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», Учреждение «Казахстанский учебно-научный центр неразрушающего контроля и технической диагностики» (КУНЦ), ТОО «Проманалит» и ряд других организаций, отраженных на портале университета.

Модули дисциплин обеспечивают полноту подготовки, необходимую для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с целями образовательной программы.

Рабочим учебным планом ОП 7М07105 – Приборостроение предусмотрены различные виды практик. Организация практики на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональными навыками в соответствии с требованиями к уровню подготовки будущего специалиста. Исследовательская практика магистрантов направлена на углубление и систематизацию теоретико-методологической подготовки магистранта, а также на формирование и развитие исследовательских компетенций, необходимых для анализа современных научных

достижений, использования методов научных исследований в решении практических научных задач.

Образовательная программа 7M07105 – Приборостроение обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работ студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерской диссертации. Описание этапов выполнения и оформления магистерской диссертации закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 – «Учебные работы. Общие требования к текстовым документам» НАО «Торайгыров университет», а также в СО СМК 9.01.6-22 – «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» НАО «Торайгыров университет».

Следует отметить, что в тематику магистерских диссертаций магистрантов включены темы научных направлений исследований ППС.

Руководство ОП ежегодно на плановой основе привлекает представителей групп заинтересованных лиц, в том числе работодателей, обучающихся и ППС к мониторингу и актуализации ОП 7M07105 – Приборостроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Так, дисциплина «Современные тенденции физики твердого тела» была введена с учебный план в связи с научным направлением работы ассоциированного профессора Жумабекова А.Ж.

Сильные стороны:

- вовлеченность и участие потребителей образовательных услуг при разработке и в работе по улучшению содержания ОП 7M07105 – Приборостроение.

Стандарт 2 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

Процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по ОП 7M07105 – Приборостроение соответствует следующим документам: 1) Типовые правила приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования (утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 октября 2018 года № 17650, в редакции приказа Министра науки и высшего образования РК от 27.10.2023 547); 2) Правила приема на обучение в НАО «Торайгыров университет» по образовательным программам высшего образования на 2023-2024 год, утвержденная Председателем Правления-ректором НАО «Торайгыров университет»).

Все виды контроля знаний обучающихся проводятся согласно СО СМК 9.01.6-22 – Контроль и оценка учебных достижений обучающихся НАО «Торайгыров университет». Также количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантами, формируемые результаты обучения, цели и задачи дисциплины, содержание дисциплины, форма приема экзамена отражены в силлабусах.

Образовательная программа 7M07105 – Приборостроение включает два вида практик – педагогическая и исследовательская. Организация и проведения всех видов практик,

предусмотренные ОП 7М07105 – Приборостроение, реализуется на основе СО СМК 8.02.7-23 – «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» НАО «Торайгыров университет».

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе 7М07105 – Приборостроение. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме

Сильные стороны:

- участие магистрантов ОП 7М07105 – Приборостроение в научных проектах, финансируемых МНВО РК.

Стандарт 3 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС, приводится уровень острепенности по ОП 7М07105 – Приборостроение, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП 7М07105 – Приборостроение составляет 9 человек. Из них штатных – 9 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями – 7 чел. (78 %).

В целях развития кадрового потенциала Университета в НАО «Торайгыров университет» было разработано «Положение о системе ключевых показателей эффективности деятельности (КРП) сотрудников некоммерческого акционерного общества «Торайгыров университет»» (2020 год). На основании этого документа 6 преподавателей по ОП 7М07105 – Приборостроение вошли в топ «*Лучшие ППС в разрезе должностей*» и получали надбавки к заработной плате.

ППС активно участвуют в научных проектах, финансируемых МНВО РК. Темы научных проектов: 1) *ИРН АР08856290 «Изучение взаимосвязанных упругих и электромагнитных волн в средах с пьезоэлектрическими, пьезомагнитными и термопьезоэлектрическими свойствами»;* 2) *ИРН АР19576361 «Исследование влияния плазмонного эффекта в нанокompозитных материалах ультрафиолетового детектора».* В данные проекты были задействованы не только ППС, но и магистранты ОП 7М07105 – Приборостроение.

Все преподаватели, реализующие ОП 7М07105 – Приборостроение осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах. Оценка деятельности преподавателей проводится путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения руководителя ОП.

В университете систематически проводится анкетирование на темы «Степень удовлетворенности обучающихся и ППС качеством образовательных услуг и экосистемой», «Преподаватель глазами студента». Анкетирование проводится в соответствии МИ СМК 9.01.4-23 – «Анкетирование. Общие требования к процедуре» НАО «Торайгыров университет», результаты которого обсуждаются на заседании. Анкетирование на тему «Преподаватель глазами студента» является одним из критериев для конкурса «Лучший преподаватель ВУЗа».

Публикационная активность, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа проводятся по индивидуальному плану преподавателя. ППС активно участвуют в

воспитательных мероприятиях, как факультета, так и университета. По ОП 7М07105 – Приборостроение ППС активно участвуют в разных научно-исследовательских и научно-методических работах. За отчетный период ППС опубликованы и изданы: в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и WoS – 14 статей, отечественных научных изданиях, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК – 21, материалах международных конференций – 158, учебно-методические издания – 14.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистра технических наук по ОП 7М07105 – Приборостроение, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Для профессионального роста ППС ведущих занятия по ОП 7М07105 – Приборостроение имеется план повышения квалификации, преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Сильные стороны:

- активное участие ППС, участвующие в реализации ОП 7М07105 – Приборостроение в научных проектах, финансируемых МНВО РК;
- перспектива роста кадрового состава, участвующие в реализации ОП 7М07105 – Приборостроение;
- активное участие ППС в реализации академической мобильности;
- имеется потенциал развития ППС в виде обучения в докторантуре.

Стандарт 4 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы 7М07105 – Приборостроение, текущему, рубежному, итоговому контролю.

Подготовка магистра технических наук по образовательной программе 7М07105- Приборостроение осуществляется в течение всего периода обучения. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических и самостоятельных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время самостоятельной работы с преподавателями.

Магистранты по ОП 7М07105 – Приборостроение в каждом семестре проходят практику в виде непрерывной научно-исследовательской работы с научным руководителем, педагогическую практику и исследовательскую практику, а также научная стажировка магистрантов в пределах страны.

В 2018-2023 учебных годах факультетом «Computer Science» налажены устойчивые партнерские отношения и связи со следующими ВУЗами и НИИ: Евразийский национальный университет имени Л. Гумилева, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, Карагандинский технический университет имени А. Сагинова, Томский государственный университет и др. Во время прохождения научной стажировки магистранты ОП 7М07105 – Приборостроение изучают физические методы, полупроводниковые приборы, физические основы получения информации, неразрушающий контроль и информационные технологии.

Также факультет «Computer Science» осуществляет сотрудничество с казахстанскими Международным технопарк «Astana Hub», ТОО «10tech», компания «BTS-Education»,

«BCPD Ltd.» (Qwant).

Понимание важности образовательной программы «7M07105-Приборостроение» для всех сфер формируется уже с начала занятий по траектории. Формирование у магистрантов необходимых знаний и навыков приводит к пониманию устойчивого развития в масштабе республики в процессе обучения. В соответствии с результатами обучения, предусмотренными образовательной программой 7M07105 – Приборостроение, выпускники имеют следующие компетенции: 1) владеют концептуальными знаниями в области науки и профессиональной деятельности; 2) осуществляют преподавательскую деятельность в высшей школе; 3) производят экономическую оценку разрабатываемых решений при реализации научной и инновационной деятельности; 4) осуществляет экспериментальные исследования в области приборостроения; 5) реализуют стартап-проекты на основе собственных научных исследований; 6) разрабатывают методы, технологии, приборы и системы, предназначенные для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, биологических и технических объектах, которые могут стать базой для реализации идей инженерно-технического направления.

Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов 7M07105 – Приборостроение осуществляется на основе СО СМК 9.01.6-22 – «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» НАО «Торайгыров университет» и СО СМК 8.02.7-23 – «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» НАО «Торайгыров университет».

Описание стандарта соответствует критериям САААЕ.

Сильные стороны:

- полученные документированные результаты учитываются для дальнейшего развития и улучшения содержания ОП 7M07105 – Приборостроение.

Стандарт 5 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет.

Стандарт 6. Материально-техническая база

Материально-техническое оснащение образовательного процесса по ОП 7M07105 – Приборостроение: имеются специализированные кабинеты, компьютерные классы, компьютерная техника, оборудование для визуализации учебного материала. Факультет «Computer Science» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Специализированные кабинеты, компьютерные классы, помещения для самостоятельной работы обучающихся и ППС оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Аудиторный фонд факультета «Computer Science» для реализации ОП 7M07105 – Приборостроение насчитывает 6 учебных лабораторий и 5 аудиторий для проведения занятий.

Учебные помещения для проведения лабораторных занятий укомплектованы необходимым лабораторным оборудованием. Факультет «Computer Science» постоянно совершенствует и расширяет материально-техническую базу для своевременного обновления содержания обучения.

Образовательная программа 7M07105 – Приборостроение обеспечена необходимой материально-технической базой в соответствии с установленными требованиями и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам. Материально-техническая база университета обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и

научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета.

Планирование доходов университета осуществляется на основании расчетов среднегодового контингента и стоимости обучения по каждой образовательной программе. Бюджет ВУЗа распределяется между факультетами в зависимости от контингента. При этом факультет имеет право распоряжаться своими средствами по собственному усмотрению, на приобретение оборудования, служебные командировки, стажировки и практики обучающихся.

Развитие МТБ образовательной программы осуществляется и за счет выполнения научных проектов и хоздоговорных работ.

За счет проектов *ИРН АР19576361 «Исследование влияния плазмонного эффекта в нанокompозитных материалах ультрафиолетового детектора»* и *ИРН АР08856290 «Изучение взаимосвязанных упругих и электромагнитных волн в средах с пьезоэлектрическими, пьезомагнитными и термопьезоэлектрическими свойствами»* приобретены необходимые оборудования для реализации ОП 7М07105 – Приборостроение.

Сильные стороны:

- *регулярное обновление материально-технической базы, оснащение учебного процесса учебно-лабораторным оборудованием;*
- *книгообеспеченность в полном объеме обеспечивает потребность ОП 7М07105 – Приборостроение.*

Стандарт 6 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой «Weisembayev library». Библиотека расположена в главном корпусе университета. Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект – печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке «Weisembayev library» ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата. Функционирует система RFID-технологий с открытым доступом пользователей к книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Магистрантам первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

На библиотечном сайте ТоУ доступен электронный каталог (Web-Irbis) (<http://library.tou.edu.kz>). Электронный каталог ведется на государственном и русском языках на основе программного обеспечения ИРБИС 64+.

При выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Wiley Online Library, eLibrary.ru) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО ПРОФобразование).

Программный компонент инфраструктуры представляет собой развёрнутую ИТ-экосистему, обеспечивающую цифровизацию основных бизнес-процессов академической, научной, идеологической и административной деятельности. Основными компонентами ИТ-экосистемы являются: 1) Информационная система E-learning CDT; 2) Информационная система «Science Journal ToU»; 3) Информационная система «Приемная комиссия ToU»; 3) Информационная система «Конкурс ППС ToU»; 4) Платформа ДОТ dot.tou.edu.kz; 5) Платформа MOOK openu.tou.edu.kz; 5) Система ВКС MeeToU и другие.

На всей территории университета функционирует бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Jusan Mobile».

В университете обеспечен доступ к компьютерным классам в течение рабочего дня и в выходные.

В университете действует единая система информационного обеспечения магистрантов и преподавателей на основе Web-сайта. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии. Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz, в личном кабинете магистрантов https://tou.edu.kz/student_cabinet/.

В личном кабинете магистрантов размещены электронные издания созданные преподавателями ToU, также размещены: 1) документы для менеджмента учебного процесса (справочник-путеводитель, академическая политика, академический календарь и др.); 2) документы необходимые в учебном процессе (шаблоны договора и дневника по практике на портале); 3) информационные объявления (например: приглашения для прохождения мобильности, приглашение на встречу с гостем, конкурсы и конференции, информационные объявления об имеющихся грантах и стипендиях); 4) чат для общения между магистрантами и преподавателями.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Сильные стороны:

- *высокий уровень обеспечения информационными ресурсами необходимые для реализации ОП 7М07105 – Приборостроение.*

Стандарт 7 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой образовательной программы 7М07105 – Приборостроение складывается из республиканского бюджета (в том числе по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности) и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств республиканского бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями

по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования. Положительной тенденцией является увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Профсоюз НАО «Торайгыров университет» принимает активное участие в организации и развитии санаторно-курортного лечения, оздоровительного отдыха, организует проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий среди членов профсоюза и их семей.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет».

Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру <https://tou.edu.kz/ru/component/departments>.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы 7M07105 – Приборостроение.

Стандарт 8 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии: нет

Стандарт 9. Выпускники

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности НАО «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством.

Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников осуществляется Центром карьеры совместно с деканатами факультетов на основе СО СМК 8.01.5-23 – «Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников» НАО «Торайгыров университет».

Мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками проводится путем получения отзывов с рабочих мест выпускников.

Выпускники трудоустраиваются в государственные и частные организации образования Павлодарской области и других регионов РК; различные государственные учреждения; производственные организации и предприятия.

В поддержку выпускников НАО «Торайгыров университет» функционирует Ассоциация выпускников.

Факультетом «Computer Science» ведётся содействие трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи факультет совместно с другими структурными подразделениями ведёт контроль управления качеством, изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает магистрантам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке магистрантов к

трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Факультетом проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Сильные стороны:

- трудоустройство выпускников ОП 7М07105 – Приборостроение по состоянию на октябрь 2023 года составляет – 100 %.

Стандарт 9 – соответствует.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- дальнейшее совершенствование образовательной программы 7М07105 – Приборостроение с учетом востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны.

7M07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям)

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – Торайгыров университет предоставляет высококачественное, продвинутое, многоуровневое образование для всех обучающихся и готовит их к карьере в качестве будущих инженеров и предпринимателей для работы в глобальной среде.

Миссия вуза - «Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей» и Политика в области качества утверждены на заседании Ученого совета, и размещены на официальном сайте вуза

<https://tou.edu.kz/ru/2008-12-29-08-33-57/10602-proverka>

Цели образовательной программы согласуются со стратегией Университета, в них четко обозначены ожидаемые результаты.

Цели фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета всем потребителям образовательной программы <https://tou.edu.kz/ru/component/content/article/28-faculty-of-metallurgy-machine-building-and-transport/metallurgy-department/126-2009-01-09-11-42-27?Itemid=798>. Цели образовательной программы сформулирована с учетом требований и запросов потенциальных потребителей, исходя из оценки востребованности образовательных программ. Для чего ОП регулярно обсуждаются на заседаниях академического комитета, состоящих из преподавателей и представителей работодателей, студенчества и других стейк-холдеров, Круглого стола с участием представителей предприятий: ПФ ТОО «KSP Steel», ПФ ТОО «Кастинг», АО «Казэнергокабель», ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод», АО «Алюминий Казахстана», АО «Казахстанский электролизный завод», и других предприятий и организаций.

Выпускнику присуждается степень «магистр технических наук» по образовательной программе 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)».

Цель аккредитуемой образовательной программы - Подготовка лидеров делового, профессионального, научного мира в области инженерии для производственного сектора Республики Казахстан и мира в целом, способных использовать исследовательские навыки в научной, инновационной и предпринимательской деятельности.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработаны и успешно применяется «Процедура подбора преподавателей, оценка их педагогического мастерства при найме на работу, а также условия увольнения» в

соответствии с Правилами приема на работу НАО «Торайгыров университет» (утв. от 15.09.2020 г., https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835), позволяющие стимулировать стремление ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Степень и название программы соответствуют содержанию образовательной программы и целям программы .

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

Содержание образовательной программы 7М07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» обеспечивает последовательное изучение дисциплин, основанное на их преемственности, рациональном распределении по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента, а также эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала вуза. Учебным планом предусмотрены педагогическая и исследовательская практики, научно-исследовательская работа и выполнение диссертации.

Полный перечень дисциплин в содержании ОП «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» определяется по двум циклам: базовые дисциплины и профилирующие дисциплины. Каждый из циклов дисциплин состоит из вузовского компонента и компонента по выбору. Проекты ОП разрабатываются кафедрой, затем проекты ОП обсуждаются с работодателями, рассматриваются Департаментом академической деятельности и утверждаются ректором вуза.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата 7М07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» в случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Имеются дисциплины, введенные в учебный план из рабочего учебного плана с учетом особенностей развития науки и техники в области оборудования для горно-металлургического сектора Республики Казахстан, способных осуществлять комплексную инженерную и исследовательскую деятельность на промышленных предприятиях региона.

Содержание всех дисциплин образовательной программы базируется и имеет четкую взаимосвязь с содержанием фундаментальных общеобразовательных и естественных наук. Фундаментальная естественно - научная подготовка магистрантов призвана способствовать формированию одной из ключевых групп компетенций – исследовательских и самообразовательных.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Студенты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся по образовательной программе магистратуры 7М07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)». Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения обучающимися других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой.

Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине.

Важным фактором обучения по образовательной программе является академическая мобильность, предусматривающая изучение магистрантами ряда дисциплин учебного плана, прохождение практик и научных стажировок в других вузах страны или за рубежом. Регулярно расширяются международные связи с зарубежными научно-образовательными учреждениями. В рамках международного сотрудничества заключены договора о реализации совместных образовательных проектов и обмена опытом и знаний при обучении по внутренней и внешней академической мобильности (договоры со Стамбульским техническим университетом, Университетом прикладных наук Анхальта с Германией).

Результаты обучения, освоенные в полном объеме обучающимися в рамках академической мобильности и подтвержденные транскриптом, перезачитываются вузом в обязательном порядке. Перезачет освоенных в вузе-партнере дисциплин в виде кредитов в Торайгыров университете осуществляется на основе ИУП, разработанного в соответствии с согласованной программой академической мобильности и утвержденного в установленном порядке и транскрипта.

Предложения со стороны комиссии:

- увеличить набор на образовательную программу;
- следует обратить внимание, что за отчетный период магистранты ОП не привлекались к международной академической мобильности, рекомендуется реализовать механизмы внешней академической мобильности или научных стажировок, расширить также внутреннюю академическую мобильность (как входящую, так и исходящую);
- рассмотреть вопрос привлечения магистрантов к публикациям в журналах из перечня КОКСНВО МНВО РК и патентах РК.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратуры, составляет 14 человек. из них 11 остепененных, процент остепененности 78 %

Все преподаватели, осуществляющие подготовку по профилю образовательной программы 7М07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», имеют соответствующее базовое инженерно-технические образование,

Профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий реализацию образовательной программы 7М07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», представлен специалистами, имеющих базовое образование, соответствующее предлагаемым образовательным траекториям.

Доказано, что планирование объема учебной работы ППС кафедры осуществляется в пределах учебной нагрузки и выделенного штата. Распределение учебной нагрузки по преподавателям проводится с учетом их квалификации. Учебная нагрузка профессорско-преподавательского состава формируется в соответствии с ежегодным приказом по утверждению норм времени годовой учебной нагрузки на учебный год, в которых устанавливается объем часов педагогической нагрузки по категориям.

Установлено, что вся планируемая работа преподавателя включается в его индивидуальный план работы, который отражен в Портфолио преподавателя в LMS университета.

Поддержание уровня квалификации профессорско-преподавательского состава,

ведущих занятия по образовательной программе и обеспечивается систематической оценкой компетентности преподавателей администрацией Университета. Оценка компетентности преподавателей для установления соответствия ППС занимаемой должности проводится путем прохождения ими аттестации в соответствии с Правилами конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в Университете путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведение анкетирования «Преподаватель глазами обучающихся».

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Кафедрой ведется целенаправленная работа по выполнению научно-исследовательских работ совместно с предприятиями, ВУЗами и НИИ.

Научные финансируемые проекты с участием ППС кафедры «Металлургия» (за последние 5 лет)

№	Тема	Объем финансирования
	Выполненные	
1	«Получение высококалорийных угольных брикетов из Экибастузского угля с применением ноу-хау материалов», Грантовое финансирование МОН РК, 2015 – 2017 годы (науч.рук. Абдрахманов Е.С.)	10 млн.тнг
2	«Исследование и разработка технологии переработки металлургических шламов и шлаков Павлодарского региона» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с ТОО «Tech Com Group», 2020 год (науч.рук. Быков П.О.)	0,5 млн. тнг
3	Проект Всемирного банка «Проект стимулирования продуктивных инноваций» подпроекта APP-SSG-17/0290F, ГСНС «Инновационные технологии использования твердых техногенных отходов предприятий теплоэнергетики и металлургии Павлодарской области в производстве строительных материалов» (2017 – 2020 годы), ТОО "ЭкостройНИИ-ПВ" (науч. рук. Арынгазин К.Ш. каф. «АиД», исполнители проекта от кафедры «Металлургия» - СНС Богомоллов А.В., Быков П.О.)	230 млн. тнг
4	«Исследование работы узлов нового размалывающего дезинтегратора для получения высокодисперсных металлургических огнеупоров», Грантовое финансирование МОН РК, 2021 год (науч.рук. Таскарина А.Ж., Абдрахманов Е.С.)	7,8 млн. тнг
5	«Исследование проб чугуна заливочного и проб чугуна после электролиза» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с АО «Казахстанский электролизный завод», 2021 год (науч.рук. Жунусов А.К.)	2,5 млн. тнг
	Выполняемые	
6	Проект Erasmus+ 617309-EPP-1-202-SK-EPPKAZ-CBHE-JP «Стимулирование инновационных подходов предпринимательских навыков студентов через создание условий трудоустройства выпускников в Центральной Азии-TRIGGER»	35 млн. тнг

	(координатор от НАО «Торайгыров университет» Мусина А.Ж. каф. ФиУ, исполнители от кафедры «Металлургия» - Жунусов А.К., Богомолов А.В., Быков П.О.)	
7	«Неразрушающий способ определения механических свойств стальных изделий», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Жакупов А.Н., науч.консультант – к.т.н. профессор Богомолов А.В.), 2022 – 2024 годы	12,6 млн. тнг
8	«Исследование формирования структуры и механических свойств труб нефтяного сортамента, полученных из литой полой заготовки», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Жакупова А.Т., науч.консультант – к.т.н. профессор Богомолов А.В.), 2022 – 2024 годы	18,0 млн. тнг
9	«Разработка технологии рафинирования первичного алюминия фильтрами с активной поверхностью», Грантовое финансирование МНВО РК (науч.рук. Куандыков А.Б., науч.консультант – к.т.н. профессор Быков П.О.), 2023 – 2025 годы	23,5 млн. тнг
10	«Исследование и разработка технологии получения металлургического кокса для агломерационного производства из отходов анодного производства и угольных брикетов», Грантовое финансирование МНВО РК, (науч.рук. к.т.н., асс.профессор Толымбекова Л.Б.), 2023 – 2025 годы	66,5 млн. тнг
11	«Научное сопровождение диагностики технологического оборудования промышленных предприятий» в рамках хоздоговорной научно-исследовательской работы с ТОО «Incom Comranu» (науч.рук. - к.т.н. профессор Быков П.О.), 2023 – 2025 годы	10 млн. тенге

В рамках, указанных исследований (за последние 10 лет), было опубликовано более 64 публикаций в рейтинговых журналах из баз Scopus/WoS, 132 статей в журналах, рекомендованных КОКСОН, а также более 50 патентов и других охраняемых документов.

Научно-исследовательская работа осуществляется по утвержденному плану на календарный год и теснейшим образом связана с проблемами региона, являющегося в основном горно-металлургическим.

Преподаватели кафедры металлургия активно участвуют в реализации грантовых исследований по конкурсам Комитета науки МОН РК и хоздоговорной тематике по заказам ведущих предприятий региона.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

Подготовка студентов на образовательной программе 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» к естественнонаучной и инженерной деятельности осуществляется в течение всего периода обучения по программе. Опыт исследовательской, проектной, естественнонаучной и инженерной деятельности формируется в процессе выполнения проектов и их защиты.

Правила проведения экзаменов, и оценка достигнутых результатов обучения соответствуют учебным достижениям обучающихся регламентируются стандартом организации «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» Изменение №2 СО СМК 9.01.6-22 (https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=405) и для перевода с курса на курс университетом самостоятельно в разрезе курсов устанавливается переводной балл – величина минимального среднего балла успеваемости, допускающего перевод

обучающегося на следующий курс.

Оперативное представление информации о результатах оценки знаний обучающихся и прозрачность процедуры оценки знаний обеспечивается размещением на портале текущих оценок в электронные журналы, промежуточных и итоговых результатов, видеофиксацией экзаменов, коллективным принятием решения о присвоении квалификации. Таким образом, каждый студент может видеть состояние своих учебных достижений и обсудить их с эдвайзерами, ППС и руководством школы.

Для обеспечения признания результатов контроля учебных достижений обучающихся в международном образовательном пространстве оценка знаний осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Процедура оценки профессиональной подготовки обучающихся соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы. Важной составляющей в подготовке к профессиональной деятельности является профессиональная практика на производстве.

Кафедра осуществляет сотрудничество с АО «Алюминий Казахстана», АО «Казахстанский электролизный завод», Аксуский завод ферросплавов филиал «ТНК «Казхром», ТОО «ERG Service», ТОО «KSP Steel», ТОО «Кастинг», ТОО «Проммашкомплект», ТОО «Incom Company».

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В ходе посещения материально-технической базы установлено, что университет располагает вполне достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Подготовка студентов данной образовательной программы 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», оснащено самыми современными приборами и оборудованием, компьютерной техникой, 3D-принтерами и 3D-сканерами, программным обеспечением CAD/CAE позволяющими проводить научно-исследовательские и НИОКР.

Развитие материально-технической базы факультета также описано в концепции цифровизации университета СО СМК 8.16.1-21 Концепция цифровизации, утвержденной 26 февраля 2021 года https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=402

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью 44 460, 7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

В университете имеются: комнаты отдыха для ППС - Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м², в том числе книгохранения – 1166 м². Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м² для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и обучающихся, зона приема новых книг.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Реализация аккредитуемой программы 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» обеспечивается свободным доступом обучающихся и преподавателей к международным информационным сетям, электронным базам данных, к библиотечному фонду, компьютерам и интернету, учебно-методической и научной литературе. Для самостоятельной учебной работы студентов университета имеются читальные залы, в достаточной степени оснащенные учебниками, учебными пособиями и другой необходимой литературой.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также wi-fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется бесплатный Wi-Fi. Скорость доступа к сети интернет составляет 1Gbps, доступ безлимитный, провайдер АО «Казахтелеком», в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Многие дисциплины на образовательной программе 7M07110 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)» ведутся с использованием IT технологий. Современные программные комплексы (Metsim, HSC Chemistry, Statistica, AutoCAD, КОМПАС-3D V14; Python; Visual Studio Community Edition) по направлению подготовки используются студентами при интерпретации результатов научных исследований, написания статей и дипломных проектов.

Информационно-справочные и методические материалы, необходимые для освоения образовательной программы, доступны на LMS университета на сайтах www.tou.edu.kz и www.dot.tou.edu.kz, в личном кабинете студентов https://tou.edu.kz/student_cabinet/. В личном кабинете студентов размещены электронные издания созданные преподавателями ТоУ, также размещены документы для менеджмента учебного процесса (справочник-путеводитель, академическая политика, академический календарь и др.), помимо размещаются документы необходимые в учебном процессе (шаблоны договора и дневника по практике на портале), информационные объявления (например: приглашения для прохождения мобильности, приглашение на встречу с гостем, конкурсы и конференции, информационные объявления об имеющихся грантах и стипендиях), есть чат для общения между студентами и преподавателями (<https://drive.google.com/file/d/1W6yGXQP3WxaUHvuycGi8LcQqJQJr-yr/view?usp=sharing>).

В университете функционируют различные информационные ресурсы для учебных целей. Информационный ресурс массовых открытых курсов – <https://openu.tou.edu.kz/>

Портал с электронными учебниками – <https://textbook.tou.edu.kz/>

Данные ресурсы находятся в открытом доступе.

Библиотека Weisembayev library расположена в главном корпусе университета. Общая площадь помещений составляет 2726 м², в том числе книгохранения – 1166 м². Библиотека располагает абонементом, коворкинг залом площадью 1560 м² для свободного посещения пользователей, с зонированной территорией. Имеется конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей на 100 мест (30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, Reception, Food зона, ПК для поиска книг, зона для консультанта ППС и студентов, зона приема новых книг.

Функционирует система РФИД-технологий с открытым доступом пользователей к

книжному фонду, со станцией самообслуживания, противокражными воротами. Ежегодно для студентов первых курсов выписываются электронные читательские билеты.

Устройство и программное обеспечение RFID-технологии помогают улучшить качество обслуживания пользователей, минимизировать рутинную работу сотрудников.

Предложения со стороны комиссии:

- Рассмотреть вопрос о возможности создания лаборатории для записи онлайн-курсов и видеолекций преподавателями для дисциплин по профилю образовательной программы 6B07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям).

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика вуза, осуществляемая руководством университета, направлена на реализацию миссии и Стратегии развития, достижение целей и выполнение задач образовательных программ.

Одна из целей университета в области качества – обеспечение экономического роста и финансовой устойчивости университета. Задачами которой являются:

Задача 1 – Обеспечение диверсифицированного финансирования деятельности университета.

Задача 2 – Обеспечение роста инвестиций для повышения уровня прогрессивности основного капитала вуза.

Задача 3 – Развитие финансирования подготовки кадров со стороны МИО, работодателей.

Торайгыров университет осуществляет эффективный финансовый менеджмент на основе экономического прогнозирования. За период с 2018 по 2023 годы финансовое состояние характеризуется как стабильное, устойчивое. Финансово-экономическое состояние университета способствует ведению образовательной деятельности на соответствующем уровне. Положительной тенденцией является укрепление материально-технической базы и постоянное увеличение средств на социальную защиту ППС и сотрудников.

Основными источниками формирования финансовых ресурсов учебного процесса являются средства:

- республиканского бюджета;
- государственного бюджета по грантовым программам коммерциализации результатов научно-технической деятельности;
- государственно-частного партнерства;
- поступившие от организаций, предприятий и учреждений по договорам;
- выделяемые международными научными, образовательными фондами и организациями;
- от физических лиц по договорам предоставления образовательных услуг;
- дивиденды эндаумент фонда.

В вузе планово-экономическая и финансовая деятельность осуществляется в соответствии с законами РК, постановлениями Правительства РК, нормативно-правовых актов Министерств РК и органов государственного управления, нормативных документов НАО “Торайгыров университет”. Вузом разработан стандарт СО СМК 7.06.3-20 “Управление планово-финансовой деятельностью” (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Финансовая и административная политика вуза направлена на обеспечение целей образовательной программы: Обеспечение оплаты труда профессорско-

преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стимулирование профессионального роста преподавателей. В университете внедрена система социальной защиты обучающихся, преподавателей и сотрудников. Правила о порядке оплаты труда и премирования сотрудников университета и Правила о материальной помощи сотрудникам университета представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/63edf75e290ee8.15384577.pdf>. Для социальной поддержки сотрудников, согласно разработанных правил оказания материальной помощи, оказывается материальная помощь в случае смерти самого сотрудника, либо близких родственников, при длительных заболеваниях, в случае утраты имущества в результате пожаров. В университете функционирует профсоюзный комитет (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=5820), оказывающий всестороннюю поддержку работникам. Выделяются гранты и скидки по оплате за обучение самих сотрудников и их детей, скидки на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета.

Для обучающихся также предоставляются образовательные гранты и скидки за отличную учебу, спортивные достижения, сиротам и детям из неполных семей, инвалидам, победителям конкурсов и олимпиад. Правила на образовательные услуги обучающимся представлены на сайте вуза <https://tou.edu.kz/arm/storage/files/62ea054b182d50.77219585.pdf>. Предоставляются скидки на проживание в общежитиях, на посещение спортивных секций на путевки в спортивно-оздоровительный лагерь университета. В летний каникулярный период студенты могут поработать в студенческих строительных отрядах, в отрядах «Жасыл ел», при этом оплату труда производит как университет, так и городской акимат

Торайгыров университет согласно действующему трудовому законодательству в полном объеме несет ответственность за своих работников. Ответственность и создание благоприятных условий труда являются приоритетными и неотъемлемой частью трудовых отношений. Основными нормативными актами регулирующие данные отношения являются – Трудовой кодекс РК, Коллективный договор между администрацией и трудовым коллективом по регулированию социально-экономических и трудовых отношений «Торайгыров университет» на 2023-2026 гг., Трудовой договор (индивидуальный).

В университете для сотрудников и ППС действует материальная помощь в виде единовременных выплат, что является одной из форм социальной поддержки сотрудников вуза. Все выплаты осуществляются в соответствии с принятыми в вузе правилами и на основании необходимых документов в соответствии с Правилами оказания материальной помощи сотрудникам. Ежегодно для ППС и сотрудников университета приобретаются подарки детям до 7 лет, проводятся выездные мероприятия «Денсаулық – зор байлық», «Бодрость и здоровье», организуются спортивные мероприятия, турниры по волейболу, футболу, баскетболу, дартсу, армрестлингу, проводятся корпоративные и юбилейные вечера. ППС университета принимает активное участие в социально значимых мероприятиях университета, города и области: благотворительные акции и концерты, творческие вечера и конкурсы, озеленение и благоустройство улиц города, субботники. Для поддержания корпоративного духа ежегодно коллектив университета выезжает на заседание Ученого совета в расширенном формате, помимо членов Ученого совета, приглашаются зав.кафедрами, руководители структурных подразделений. В программе организованы мероприятия для тимбилдинга.

Мониторинг удовлетворенности условиями труда включен в систему КРІ, 2 раза в год с 2016 года проводится опрос ППС и АУП об их удовлетворенности условиями труда, внутренними сервисами университета посредством личных кабинетов сотрудников на портале университета. У каждого сотрудника есть возможность не только оценить условия труда, но и написать свои замечания, предложения и повлиять на политику руководства в данной сфере. По итогам опроса формируется КРІ подразделений, отвечающих за создание комфортной и безопасной среды (т.е. их зарплата зависит от удовлетворенности

пользователей). Итоги опроса отражаются в подробном отчете и заслушиваются на заседании ректората. Правила КРІ размещены в личных кабинетах ППС, показатели закреплены в утвержденных индивидуальных планах работы преподавателя.

Приобретение университетом основных средств и материалов, работ и услуг осуществляется в соответствии с планом государственных закупок на год и разработанным стандартом организации СО СМК 8.05.5-21 «Регламент по организации государственных закупок» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). План государственных закупок формируется при непосредственном участии структурных подразделений вуза согласно утвержденным планам мероприятий университета с учетом потребностей подразделений. План государственных закупок и результаты осуществленных госзакупок размещаются на веб-портале ГЗ РК и веб-портале университета.

Кафедры и факультеты при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Металлургия» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра металлургии совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами на производстве изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке обучающихся к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Регулярно проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Содействие трудоустройству выпускников является одним из направлений деятельности «Торайгыров университет». Эта деятельность осуществляется в рамках управления качеством подготовки специалистов и является составной частью университетской системы управления качеством. В «Торайгыров университет» функционирует отдел практик и трудоустройства, который содействует трудоустройству выпускников.

Университет ежегодно осуществляет следующая работа:

- проведение ярмарки выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара;
- сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда;
- организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг;
- анализ трудоустройства по годам;
- выявление сильных и слабых сторон обучения в вузе;
- консультирование студентов и преподавателей по вопросам будущего трудоустройства;
- подготовка совместно с деканатами красочных информационных материалов по пропаганде престижных специальностей (плакатов, буклетов, телевизионных роликов, статей в печатных СМИ и т.п.).

В постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства:

- постоянный мониторинг изменений, происходящих на рынках труда и

образовательных услуг;

- анализ спроса на специалистов у работодателей региона;
- разработка механизмов правовой и социальной защиты выпускников;
- взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями;
- определение специфики вуза на рынке образовательных услуг;
- взаимодействие с другими вузами, органами власти, общественными организациями;
- определение стратегических ориентиров подготовки специалистов в «Торайгыров университет».

Эффективная связь вуза с выпускниками по образовательной программе подтверждается проведением конференции, посвященной 40-летию кафедры «Металлургия», которая была проведена в 2023 году на базе вуза с приглашением известных выпускников, предприятий-партнеров и выпуском монографии, посвященной 40-летней истории кафедры.

Процент трудоустройства выпускников ОП 7М07110 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) за последние 5 лет составляет 90 %.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

- Расширить профориентационную работу среди студентов выпускных курсов бакалавриата и работников металлургических предприятий и организаций для увеличения контингента магистрантов.

7M07154 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – формирование человеческого капитала для инновационных преобразований региона и страны. Миссия вуза содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «обучение». Целью образовательной программы является подготовка специалистов широкого профиля, владеющих современной базой знаний в области транспортной техники и технологии. Это достигается за счет развития навыков научно-исследовательской, аналитической и педагогической деятельности, личностных компетенций магистрантов и формирования их общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций согласно ГОСО.

Руководство ОП обеспечивает прозрачность системы управления ОП, доводит всю информацию и принятые управленческие решения до обучающихся и других стейкхолдеров. В этих целях руководство ОП используют все каналы коммуникаций: работа с эдвайзером, информационные стенды, система dot.tou.edu.kz, сайт университета, социальные сети: Facebook, Instagram, Telegram.

В управлении ОП задействованы все структуры вуза: от факультета инженерии, который обеспечивает планирование, разработку, мониторинг, актуализацию, проверку ОП до структурных подразделений университета – департамент академической деятельности, который обеспечивают утверждение, внедрение, проверку, мониторинг, официальное сопровождение ОП, совершенствование организации процессов лицензирования, аккредитации образовательных программ и т.д. ОП управляют коллегиальные органы – Ученые советы университета и факультетов.

Доступность для заинтересованных сторон к записям, протоколам заседаний вышеуказанных коллегиальных органов, положениям об организации работы этих органов, повестке заседаний, приказам руководителей и т.п. обеспечивается с использованием всех коммуникационных каналов.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности 7M07154 – Транспорт, транспортная техника и технологии выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. ППС выпускающей кафедры принимают активное участие в достижении цели и задач по подготовке кадров с высшим профессиональным и послевузовским образованием, способных к организации производства в современных условиях и внедрению инновационных преобразований. Обучающиеся представляют свои функциональные обязанности в соответствии с целями ОП.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 7M07154 «Транспорт, транспортная техника и технологии» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Руководители транспортных и дорожно-эксплуатационных предприятия Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», ТОО «Вагон сервис», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Казтемиртранс», ТОО «Автобусный парк №1 г. Павлодара», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети» подтверждают совместную

деятельность по реализации ОП и квалификацию выпускников.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07154 «Транспорт, транспортная техника и технологии». В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

На кафедре, на системной основе проводятся анализ обеспеченности специальности информационными ресурсами, кадровым составом, материально-технической базой с учетом количества обучающихся. Результаты анализа показали, что обеспеченность кафедры ресурсами позволит реализовать данную ОП. С учетом приведенного анализа обеспеченности ОП ресурсами планируется набор обучающихся на следующий учебный год. Все механизмы планирования, используемые руководством ОП, детально расписаны в документах функционирующей системы менеджмента качества вуза.

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриат, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО. Объем планируемых аудиторных, внеаудиторных форм занятий соответствует нормативным требованиям МОН РК.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 7М07154 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

В случае необходимости происходит корректировка МОП с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Например заключены договора с предприятиями ТОО АО ТОО «Автодом г. Павлодара», ТОО «Альянс Камкор авто», ТОО «КАЖ сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Казтемиртранс».

На предприятиях Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» функционируют филиалы выпускающей кафедры. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, учебных и производственных практик, экзаменов совместно со специалистами от производств.

В процессе разработки ОП активное участие принимают ППС, обучающиеся, работодатели и структурные подразделения вуза, отвечающие за качество ОП и их реализацию.

Вузе к процедуре рецензирования ОП привлекаются работодатели, отвечающие следующим требованиям: знающие требования нормативных документов по разработке и реализации ОП, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов для

повышения качества оказываемых транспортно-логистических услуг; при рецензировании соответствующих ОП учитывают наличие в них новейших достижений в области цифровизации экономики, науки и практики и др. За последние три года были получены экспертные заключения от компаний: Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Вагон сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», и др.

Итоговая аттестация формируется в форме сдачи итоговых государственных аттестации (государственные экзамены по профильным дисциплинам) и защита дипломных проектов. Проведение государственных экзаменов по профильным дисциплинам, защита дипломных проектов проводится с соответствии с нормативными документами Закон Республики Казахстан «Об образовании» № 319-III от 27.07.2007 г. (с изменениями и дополнениями 01.01.2015г); Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Постановление Правительства РК №1080 от 23 августа 2012 года, с изменениями и дополнениями Постановлением Правительства РК №292 от 13 мая 2017 года); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20.04. 2011 г. с изменениями и дополнениями от 20.06.2014 г); Положением о проведении итоговой аттестации студентов (протокол №3 от 9.11.2018 г. Ученого Совета), приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся".

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382).

Образовательная программа бакалавриат обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения со стороны комиссии:

- Совершенствовать образовательную программу по специальности 7М07154 «Транспорт, транспортная техника и технологии» с возможностью расширения направлений подготовки и преподавания дисциплин по образовательной программе на английском языке, для международной привлекательности, увеличения количества участников внешней академической мобильности.

- С целью приближения к международным стандартам обучения следует активизировать совместную деятельность с зарубежными университетами по реализации образовательных программ.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся студентов. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления

оценок и доленое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной и дистанционной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В ходе визита ВЭК выявлены, что вузе созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Студенты участвуют в корпоративном управлении вуза, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Магистранты ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» 2020 года поступления в 2023 году прошли курсы на тему «Проект менеджмент» на платформе массового онлайн-образования «Coursera» и получили сертификаты https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1N3TEQVgsXPcfQ_sPtxdosgFzpJEVE51D?hl=ru

Обучающиеся принимают непосредственное участие во внутренней системе гарантии качества образовательных программ. При реализации образовательной программы интересы обучающихся учитываются в первую очередь: представители студенческой молодежи входят в состав Совета факультета, где определяются и утверждаются основные процедуры и политики образовательного процесса.

Магистранты кафедры активно участвуют в международных научно-практических конференциях для студентов, магистрантов и молодых ученых «Торайгыровские чтения», «Сатпаевские чтения». Преподаватели кафедры постоянно работают над повышением качества обучения студентов путем внедрения новых форм и методов инновационных педагогических технологий в учебный процесс, повышения практической направленности учебного процесса, организацией и участия в ежегодных олимпиадах и конкурсах.

За аккредитуемый период студенты ОП активно участвовали в вузовских, республиканских и международных научных конференциях, принимали участие в Республиканских конкурсах НИРС, занимали призовые места.

2020-2024 учебные года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области: Филиал АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети», АО ТНК «Казхром», АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «КАЖ сервис», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара» и др.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» располагает филиалы кафедр на производстве в Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети».

В текущем учебном году расширены базы филиалов кафедры и заключен договор по дуальному обучению с предприятием АО «Павлодарское отделение магистральной сети»
ссылка на договора
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Yv9naeYQy7d9xlpXgzyRcLaOm2cll0_?hl=ru.

Во время визита ВЭК посетили базу практики по ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» на предприятий ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», станция Павлодар.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми студентами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения со стороны комиссии:

- В целях подготовки высококвалифицированных специалистов и интеграции

специальности в мировое образовательное пространство следует активизировать полиязычную подготовку ППС, магистрантов и студентов;

- Активизировать работу с крупными предприятиями отрасли по поиску партнеров для реализации совместных образовательных программ, организации и проведению практик и выполнения совместных хозяйственных договорных работ и научных исследований ППС и обучающихся.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 24 человек. Из них штатных -19 чел. (83 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 9 чел. (46 %).

Образовательный процесс по образовательной программе «Транспорт, транспортная техника и технологии» обеспечиваются высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний студентам в рамках учебного процесса.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В вузе разработана система ключевых показателей КРІ, набрав наибольшее количество баллов, лидеры групп ППС (10% от общего количества) получают ежемесячную премию КРІ в течении семестра. В целях материального поощрения сотрудников, помимо постоянных выплат, выплачиваются премии к праздничным и юбилейным датам, по итогам года, при защите докторской диссертации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

По предварительному штатному расписанию кафедры ТТиЛ на 2023-2024 учебный год принять на работу для чтения лекций и проведения практических занятий преподаватель-практик Жумашев А.С. заместитель начальника станции Павлодар ТОО «НК КТЖ»-Грузовые перевозки» - Павлодарское отделение - ГП», Ибраев А.Ж. директор филиала «Павлодарского вагоноремонтного депо» ТОО «Камкор Вагон».

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), Службы Старших Экспертов (Германия), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования магистрантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Университет».

В 2017-2022 г.г. ППС кафедры Транспортная техника и логистика были участниками программы Эразмус+ № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVHE-JP ASIAXIS «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для

более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD». (<http://psu.kz/>)

Целью проекта является глубокая модернизация существующих учебных планов отдельных основных модулей для магистратуры университетов в Казахстане, Китае, и России, повышение качества образования и преподавания, в том числе улучшение существующих и применение новых методов обучения и учебные методики, методологии и педагогические подходы к соответствию их образовательных стандартов требованиям европейского уровня. Проект хорошо вписывается в стратегические планы университета, поскольку у партнеров есть стимулы для укрепления преподавания в области транспорта и расширения сети сотрудничества. <http://www.asiaaxis.eu/>.

Преподавателями ОП пройдены курсы повышения квалификации по специальности в странах ближнего и дальнего зарубежья. Регулярно осуществляется повышение квалификации ППС путем стажировок и обучения в различных образовательных центрах, в ведущих научных центрах Республики Казахстан. <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CQK8F3n6X-lk-v3f3NRZ1vORzwZgKu6e?hl=ru>

ППС активно осуществляются международное сотрудничество и проходят стажировки в различных странах (Чехия, Италия, Германия, РФ, КНР):http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=8347&Itemid=225&lang=rus#faqnoanchor

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности 7М07154 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Предложения со стороны комиссии:

-Увеличить количество преподавателей образовательной программы с получением соответствующих сертификатов, усвоивших и ведущих занятия на иностранном языке, для международного признания образовательной программы.

- Принять меры по стимулированию молодых преподавателей для участия в программах академической мобильности, Болашак, конференциях всех уровней, конкурсах, научных проектах и т.д.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к профессиональной деятельности. Понимание важности ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» для всех сфер формируется уже с начала занятий по ОП. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов магистранты получают из практических занятий и исследовательских практик, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время выполнения диссертационных работ.

Учебный план образовательной программы разрабатывается с учетом потребностей рынка труда и мнений работодателей. При поступлении в вуз студентам, магистрантам и докторантам объясняется, какую квалификацию они получают после окончания программы. Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации для отрасли, учитывая Дублинские дескрипторы, применимые к уровню магистратуры. При разработке образовательных программ уделяется внимание логической последовательности и связи между теоретическими и практическими учебными дисциплинами.

Магистранты проходят производственную практику и научно-исследовательскую работу в течение всех курсов, с 2019-2023 учебного года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области, как Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское

отделение ГП», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара», ТОО «Автобусный парк №1», ТОО «Вагон-Сервис», ТОО «АльянсҚамқорАвто», ПФ АО «Казтемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Автодом»; ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», Павлодарское вагоноремонтное депо, ТОО «Қамқор вагон», Филиал АО НК «КТЖ» – «Павлодарское отделение магистральной сети» и др.

Магистранты публикуют результаты НИР в журнале «Наука и техника Казахстана», который является периодическим изданием Торайгыров университета и входит в перечень изданий, рекомендованных КОКСОН МНВО.

В рамках образовательной программы (ОП) предусмотрена система регулярной отчетности, которая отражает все уровни структуры и включает оценку результативности и эффективности работы кафедр. Например, на заседании совета факультета представляются отчеты о проведении основных мероприятий по развитию учебного процесса, совершенствованию методического обеспечения и организации самостоятельной работы студентов и магистрантов.

Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 3 года существенно обновлено. Кафедра «Транспортная техника и логистика» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации ОП. Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время визита ВЭК в учебно-лабораторную базу выпускающей кафедры видно, что ППС и магистранты активно заниматься научно-исследовательской работой в области транспортно-логистического комплекса. За последние годы под руководством преподавателей кафедры выполнены студенческие научно-исследовательские работы по темам «Повышение эффективности использования вагонов грузового парка в Республике Казахстан», «Разработка и исследование маломерного транспортного средства на электрической тяге с применением фотоэлектрических элементов», «Разработка электроприводных агрегатов для реализации концепции гибридной силовой установки на базе автомобиля».

В 2020-2021 учебном году в рамках проекта № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVNE-IP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD» была модернизирована лаборатория кафедры «Транспортная техника и логистика» приобретено ряд оборудования.

По теме проекта: ИРН АР09258862 «Разработка и исследование многоцелевого транспортного средства» в 2023 году приобретено материалов и оборудование на сумму 5 500 000.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать оснащение учебных кабинетов и лабораторий по ОП 7М07154 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» современными учебными макет-тренажерами и интерактивными оборудованием для проведения магистрантам полноценных учебно-научных исследований.

- Следует продолжить работу по расширению парка мультимедийного оборудования и интерактивных средств обучения для учебных целей выпускающей кафедры ТТиЛ.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

На сайте НАО «Торайгыров университет» www.tou.edu.kz отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

ИТ инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга обучающихся имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Важным фактором обеспечения качества образования и гарантии устойчивого развития НАО «Торайгыров университет» является постоянное улучшение информационных ресурсов. В университете созданы все условия для обучающихся, проведения научных исследований, публикаций результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся. Университет обладает достаточными информационными и библиотечными ресурсами, используемыми для организации процесса обучения и воспитания обучающихся.

Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном, русском и иностранных языках.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к Студенческой электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам (ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвященные деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведется с 27 февраля 2020 года, всего 432 публикаций, 869 подписчиков. Параллельно ведется страница в Facebook.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Weisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

Переход к цифровой библиотеке IPRSMART осуществляется на сайте библиотеки <http://irbis.tou.edu.kz> (<http://iprbookshop.ru>).

Преподаватели ТоУ используют ЭБС в учебном процессе, включают необходимые издания в рабочие программы дисциплин и учебные планы, рекомендуют их магистрантам для изучения.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения со стороны комиссии:

- Усилить профориентационную деятельность через СМИ для увеличения контингента студентов.

- Обеспечить постоянное обновление сайта университета, в том числе в разрезе ОП. Усилить работу по информированию общественности о сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и бизнес партнерами.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом ТоУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры транспортная техника и логистика за 2020-2023 годы были

приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 126513,4 тыс.тенге.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Транспортная техника и логистика» ежегодно проводятся «День открытых дверей», «Ярмарки вакансий», в которых принимают участие представители компаний, организаций и учреждений. В целях обучения выпускников эффективному поведению на рынке труда ежегодно проводятся семинары «Стратегия трудоустройства», специалистами-профконсультантами Управления трудоустройства области.

С целью решения социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. После окончания университета постоянно ведётся контроль за работой по карьерному росту выпускников ОП.

В политике формирования контингента активно участвуют члены Ассоциации выпускников ОП разных лет. Управлением организации учебного процесса Торайгыров университет и Ассоциацией выпускников проводятся мероприятия как организация встреч с руководителями предприятий и организаций; организация круглого стола с представителями предприятий области.

В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников
https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768.

Важным фактором является мониторинг трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников. Мониторинг осуществляется через прямую деятельность: магистрант - кафедра - отдел практики и трудоустройства - предприятие, где работает выпускник. Имеется журнал мониторинга трудоустройства выпускников за последние 3 года.

Образовательные программы обновляются в связи с изменением нормативных документов МОН РК, запросов рынка труда и стейкхолдеров. Также с учетом востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны университет открывает новые образовательные программы.

Сравнение предполагаемых изменений на рынке труда с тенденциями выпуска специалистов в университете показывает, что в целом структура, количество и качество выпускаемых специалистов соответствует требованиям рынка труда.

По окончании вуза более 50% выпускников ОП трудоустраиваются по специальности, некоторые из них получают приглашение на работу уже во время производственной практики, показав глубокие теоретические знания и практические навыки, некоторые студенты продолжают обучение в вузах и магистратуре.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения со стороны комиссии:

- Установить постоянную связь с выпускниками ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии», достигшими высоких результатов в профессиональной

деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров, для привлечения потенциальных абитуриентов и популяризации своей специальности.

7M07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества рассмотрены и утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование» https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=567&year_goso=2023&magistr_dir=0&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратуры 7M07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы магистратуры 7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) установлено, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её актуализации актуализации и востребованности на рынке труда.

В НАО «Торайгыров университет» регулярно проводится систематический мониторинг, оценка эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде выдаваемых категорий ППС (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности, учитывая индивидуальные особенности как преподавателя и учёного.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;

- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе магистратуры, содержание программы, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин, описана связь учебного процесса и производства. Объем программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений,

соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7М07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям). В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путём проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами со специалистами предприятий-партнёров.

Итоговая аттестация обучающихся в вузе проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами ОП в форме защиты магистерской диссертации, согласно СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

К итоговой аттестации допускаются магистранты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и Syllabus дисциплин. Итоговая аттестация обучающихся в магистратуре проводится в соответствии с ГОСО в форме защиты магистерской диссертации.

Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано по профильным дисциплинам и педагогической практике в рамках экзамена предусмотреть альтернативные формы перезачёта.

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС.

Стандарт 3. Магистранты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуре. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в

двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов. По образовательной программе 7М07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) научно-педагогического направления практической подготовки магистрантов предусмотрены следующие виды практик: педагогическая, исследовательская. Для прохождения практик и научно-исследовательских работ магистрантов заключены договора

(https://drive.google.com/drive/folders/1XVJv2Rex1Woa_ZzVGv2kXnQWF9uBTahV?usp=sharing).

За аккредитуемый период магистранты образовательной программы 7М07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) прошли научные стажировки в казахстанских вузах, НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» (г. Алматы), «Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва» (г. Астана), участвовали в научных конференциях, семинарах.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

В реализации образовательных программ 7М07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) участвуют 22 преподавателя, из них доля штатных преподавателей с учёными степенями и званиями составляет 73%. По выпускающей кафедре «Машиностроение и стандартизация», ППС, ведущие спецдисциплины – всего 20 ППС, из них 11 острепенных, процент острепенности штатных ППС составляет – 55%.

Квалификация ППС достаточна для всех дисциплин учебного плана. Реализация данных образовательных программ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете ежегодно в рамках аттестации ППС проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающихся», где аттестуемым преподавателям дается комплексная оценка их деятельности. Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, научно-методическая работа ППС заключается в написании монографий, учебных пособий, учебно-методических комплексов по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины представлены в виде учебно-методических

комплексов, в электронном виде, в свободном для магистрантов доступе, представленные на внутреннем портале. Кроме того, разработаны методические указания и учебные пособия по всем дисциплинам, в соответствии с учебным планом направления подготовки.

Магистранты совместно с научными руководителями разрабатывают проекты, акты внедрения, которые успешно внедряются в производство и в университетах.

За период 2019-2024 годы преподавателями, реализующим ОП, опубликовано 58 статей, индексированные в базе данных Scopus.

Совместно с магистрантами опубликовано порядка 40 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности 7М07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям), обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, занимаются научной, учебно-методической и воспитательной деятельностью, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС
- Рассмотреть привлечение ППС сторонних вузов и зарубежных учёных.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний магистрантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации исследовательских практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий в рамках трудоустройства магистрантов.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра «Машиностроение и стандартизация» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Факультет регулярно обновляет и совершенствует свои материально-технические ресурсы с целью обеспечения высокого качества образовательных программ. Магистранты образовательной программы 7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) обладают всеми необходимыми условиями для самостоятельной учебной и исследовательской работы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно обновлять материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования;
- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учётом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для обучающихся первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объём электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных

трудоу, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Ее сотрудники ведут страницы в Facebook и Instagram, посвященные деятельности библиотеки.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны обучающимся. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

В личном кабинете обучающихся и ИПС имеется раздел «Электронные учебные курсы», который включает такие подразделы как Электронные учебные курсы, Электронная библиотека полнотекстовых книг, Видеолекции, Видеолекции зарубежных ученых и Мобильные ресурсы <https://tou.edu.kz/armp/?lang=rus&menu=uchebniki&mod=uchebniki>.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торагыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование

всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет». Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных учёных, научных стажировок, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведется подготовка по трудоустройству выпускников. В «Торайгыров университет» функционирует «Центр карьеры», который содействует трудоустройству выпускников. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке магистрантов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Университетом ежегодно проводится ярмарка выпускников совместно с Отделом занятости и социальных программ г. Павлодара; сбор информации о имеющихся вакансиях на рынке труда; организация встреч и других мероприятий с работодателями с целью обеспечения выпускников данными о рынке труда, работодателей – о рынке образовательных услуг, а также анализ трудоустройства по годам. Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Кафедрой в постоянном режиме осуществляется определение стратегических ориентиров трудоустройства, в частности анализ спроса на специалистов у работодателей региона, взаимодействие с руководителями промышленных предприятий, учреждений, фирм, проведение совместных совещаний и конференций, анализ взаимодействия вуза с предприятиями и организациями.

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для реализации дуального обучения, профессиональных практик, филиалов кафедры, трудоустройства выпускников.

8D07101 – Машиностроение

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссии вуза и Политики в области качества рассмотрены и утверждены решением Совета директоров Торайгыров университета от 5 ноября 2023 года протокол № 8) и размещены на сайте https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs.

Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета в разделе «Планирование»

https://tou.edu.kz/arm/?mod=tup_edit&spec_id=453&year_goso=2023&magistr_dir=2&year=2023&yazyk=rus

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы докторантуры 8D07101 – Машиностроение установлено, что они письменно ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы докторантуры 8D07101 – Машиностроение установлено, что они активно принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы в сотрудничестве с предприятиями.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07101 – Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработано и успешно внедряется **рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов в виде выдаваемых категорий ППС** (Старший преподаватель категории – А, В; ассоциированный профессор (доцент) – категории А, В, С; профессор – категории А, В, С, профессор-исследователь, и др.), позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности, учитывая индивидуальные особенности как преподавателя и учёного.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рекомендовано продолжить реализацию внешней академической мобильности ППС и обучающихся;
- Продолжить реализовать цели ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе докторантуры, представлены дисциплины учебного плана набора 2023-2024 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы докторантуры соответствует ГОСО и типовым программам.

Обучение докторантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении профильных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы докторантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат докторантов в кредитах, непосредственном участии докторантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07101 – Машиностроение. В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью её адаптации к современным требованиям и тенденциям, а также требований работодателей.

Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами предприятий-партнёров.

Итоговая аттестация формируется в реализации докторской диссертации. Описание этапов выполнения и оформления докторской диссертации закреплено в МИ СМК 4.01.7-23 Учебные работы, СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). Каждая работа направляется на проверку антиплагиат, согласно МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат (Изменения № 2 к МИ СМК 4.03.2-22 Проверка письменных работ на плагиат).

Учебный план образовательной программы докторантуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС

Стандарт 3. Докторанты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема докторантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся докторантуры. Дается описание процесса обучения докторантуры, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения докторантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости докторантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: письменной, тестовой. Необходимые экзаменационные материалы, которые утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра докторантов очной формы обучения. Дается описание

особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

За аккредитуемый период активно велась деятельность по академической мобильности обучающихся. Научная стажировка докторантов проходит в вузах ближнего и дальнего зарубежья: Россия, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова (г. Чебоксары, 2019 г.), Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (г. Москва, 2022 г.), Румыния – Университет Бабеш-Бойяи (г. Решица, 2024 г.), а также стажировки внутри страны – в Евразийском Национальном университете имени Л.Н. Гумилёва (г. Астана); Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (г. Алматы). По всем стажировкам имеются соответствующие сопроводительные документы. На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа, где ППС и докторанты кафедры участвуют в грантовых проектах: «Исследование и проектирование ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2021-2023 годы), «Исследование триботехнических характеристик ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов» (2023-2025 годы), «Исследование и повышение качества высокоскоростного фрезерования труднообрабатываемых материалов путем моделирования процесса и оптимизации режимов резания» (2023-2025 годы).

Докторанты активно публикуются и докладываются на научных конференциях, заседаниях кафедр, публикуются в журналах ККСОН МНВО РК, Scopus. Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми обучающимися результатов обучения по образовательной программе. Все виды исследовательских и педагогических практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирование в рамках реализации научных направлений кафедры.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по образовательной программе, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС реализующих обучение по образовательной программе 7 преподавателей, из них 7 преподавателей имеют учёную степень: 2 доктора наук, 4 кандидата наук и 1 доктор PhD, острепенность – 100 % от общего числа, штатность по образовательной программе - 100 %.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуального плана работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете анонимно и систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

За период 2019-2024 годы ППС, задействованными в реализации образовательной программы, было опубликовано 39 статей, индексируемых в базе данных Scopus.

Совместно со докторантами публикуются статьи в журналах и тезисах конференций, журналах входящих в базы ККСОН МНВО РК, Scopus, ВАК.

Реализация основной образовательной программы подготовки докторантов по образовательной программе 8D07101 – Машиностроение, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Рассмотреть возможность увеличения грантов с целью повышения молодого кадрового состава ППС;
- Рассмотреть привлечение ППС сторонних вузов и зарубежных учёных.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки обучающихся к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки докторантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний докторантов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для использования в качестве экспериментальной базы, для проведения научно-исследовательских работ.
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий.

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной образовательной программе: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра машиностроения и стандартизации имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы

обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой Weisembayev library. Фонд библиотеки Weisembayev Library формируется в соответствии с профилем учебной и научно-исследовательской деятельности университета с учетом требований государственных образовательных стандартов.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Ежегодно для обучающимся первых курсов выдаются электронные читательские билеты.

Электронный каталог ведется на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Этот электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в Интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

Электронный каталог включает следующие библиографические базы данных: «Статьи» - 136 725 записей, «Книги» - 92 123 записи, «Диссертации» - 6670 записей. Всего объём электронного каталога составляет 235518 библиографических записей и ежедневно пополняются в реальном режиме времени.

Кроме этого, при выполнении запросов используются библиографические ресурсы интернета: ЦНБ МОН РК, Национального научного портала Казахстана, Национальной библиотеки РК, НАБ РК, НЦ НТИ, ИПС «Әділет», РГБ, РНБ, вузовских библиотек Казахстана и России.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей библиотека предоставляет все современные возможности и сервисы. Она предлагает онлайн и офлайн обслуживание, а также через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) обеспечивает доступ к Электронной библиотеке и электронному каталогу. Библиотека также предусматривает работу с другими библиотечными и научными фондами по всему миру.

Пользователи имеют доступ к различным англоязычным электронным информационным ресурсам, таким как Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library, благодаря предоставлению АО НЦНТИ. Они также могут пользоваться казахстанскими базами данных, такими как РМЭБ, ПБД научных и учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ, а также российскими электронными библиотечными системами, такими как ЭБС Юрайт. Легендарные книги, ЭБС IPRbooks, ЭБС «ТНТ». В мае 2021 года был заключен договор о подключении казахстанской базы данных ЭБС «Эпиграф», который предоставляет доступ к 800 изданиям на казахском, русском и английском языках.

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, для освоения образовательной программы (силлабусы, учебные материалы) используется портал <https://dot.tou.edu.kz/>.

В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны докторантам. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется

портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендии, конкурсах на замещение вакантных должностей и другие, в открытом доступе.

Современная информационная база Торайгыров университет (локальные сети, выход в международные и российские информационные сети INTERNET, электронная почта, электронные учебники и пособия, электронный каталог в библиотеке и др.) позволяет обеспечивать доступ обучающихся к различным информационным ресурсам <https://library.tou.edu.kz/>.

На всей территории университета используется бесплатный Wi-Fi с аккаунтом ToU-Guest. Все информационные ресурсы доступны обучающимся и преподавателям.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить работы по обновлению информационного оборудования, программного обеспечения и лицензирования.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом НАО «Торайгыров университет» Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Ежегодно осуществлять финансовую поддержку в рамках развития ОП для приглашения зарубежных учёных, научных стажировок, академической мобильности обучающихся и преподавателей и другое.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Машиностроение и стандартизация» ведётся подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает обучающимся помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке обучающихся к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей.

Ежегодно проводятся ярмарки вакансий в университете и в Центре развития молодёжных инициатив (управление информацией и общественного развития Павлодарской области) с целью содействия трудоустройству выпускников текущего года и нетрудоустроенных выпускников прошлых лет.

Для эффективного взаимодействия между работодателем и выпускником на портале университета размещена страница по трудоустройству.

Информационная ссылка: <https://employment.tou.edu.kz/>

Университет ежегодно направляет на предприятия Павлодарской области резюме всех выпускников, формирование резюме осуществляется совместно с ППС в течение всего процесса обучения.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения / замечания со стороны комиссии:

- Продолжить подачу заявок для участия в конкурсах на грантовое финансирования в рамках реализации научных направлений кафедры;
- Расширить базу перспективных работодателей предприятий-партнёров для использования в качестве экспериментальной базы, для проведения научно-исследовательских работ;
- Продолжить взаимовыгодное сотрудничество с крупными представителями предприятий.

8D07102 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия вуза – формирование человеческого капитала для инновационных преобразований региона и страны. Миссия вуза содержится в Миссии и Политике в области качества Торайгыров университета https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. Миссия и Политика в области качества была рассмотрена и утверждена решением Совета директоров Торайгыров университета (от 03 июня 2022 года, протокол № 5).

Целью ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» является подготовка специалистов для осуществления организационно-управленческой, производственно-технологической, проектно-конструкторской, расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности транспортно-машиностроительного производства.

Индивидуальность и уникальность ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» в ее направленности на современные отрасли транспортной техники, соответствующей стандартам Индустрии 4.0. Расширению интеграции науки и производства, созданию условий для коммерциализации продуктов интеллектуальной собственности и технологий, повышении конкурентоспособности кадров и проведении фундаментальных и прикладных научных исследований на более высоком качественном уровне.

Руководство ОП обеспечивает прозрачность системы управления ОП, доводит всю информацию и принятые управленческие решения до обучающихся и других стейкхолдеров. В этих целях руководство ОП используют все каналы коммуникаций: работа с эдвайзером, информационные стенды, система dot.tou.edu.kz, сайт университета, социальные сети: Facebook, Instagram, Telegram.

Экспертная комиссия отмечает, что заинтересованные лица (обучающиеся, преподаватели и работодатели) осведомлены о наличии Программы развития университета, Политики и целей в области качества, внутренних нормативных документов. Руководство ОП продемонстрировало работоспособность внутренней системы менеджмента качества. Прозрачность процессов формирования плана развития ОП, подтверждается участием в нем заинтересованных сторон. Об этом свидетельствует деятельность Ученого совета, ректората, учебно-методического совета, академических комитетов, обеспечивающих управление основными ОП. Планы развития аккредитуемого ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» согласованы с Программой развития Университета.

Доступность для заинтересованных сторон к записям, протоколам заседаний вышеуказанных коллегиальных органов, положениям об организации работы этих органов, повестке заседаний, приказам руководителей и т.п. обеспечивается с использованием всех коммуникационных каналов.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности 8D07102 – Транспорт, транспортная техника и технологии выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. ППС выпускающей кафедры принимают активное участие в достижении цели и задач по подготовке кадров с высшим профессиональным и послевузовским образованием, способных к организации производства в современных условиях и внедрению инновационных преобразований. Обучающиеся представляют свои функциональные обязанности в соответствии с целями ОП.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. Руководители

транспортных и дорожно-эксплуатационных предприятия Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», ТОО «Вагон сервис», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП», ТОО «Казтемиртранс», ТОО «Автобусный парк №1 г. Павлодара», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети» подтверждают совместную деятельность по реализации ОП и квалификацию выпускников.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии». В случае необходимости происходит корректировка модульной образовательной программы с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

На кафедре, на системной основе проводятся анализ обеспеченности специальности информационными ресурсами, кадровым составом, материально-технической базой с учетом количества обучающихся. Результаты анализа показали, что обеспеченность кафедры ресурсами позволит реализовать данную ОП. С учетом приведенного анализа обеспеченности ОП ресурсами планируется набор обучающихся на следующий учебный год. Все механизмы планирования, используемые руководством ОП, детально расписаны в документациях функционирующей системы менеджмента качества вуза.

Стандарт 1 – соответствует

Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриат, представлены дисциплины учебного плана набора 2022-2023 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин.

МОП ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана совместно с зарубежными вузами-партнерами по программе Эрасмус+: Политехнический университет Марке (Италия), Университет Кастилии-Ла-Манчи (Испания), Университет Нотр-Дам (Великобритания), МГТУ им.Э.Л. Баумана (Россия), казахстанскими работодателями: ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте»

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы бакалавров, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат обучающихся в кредитах, непосредственном участии обучающихся в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО. Объем планируемых аудиторных, внеаудиторных форм занятий соответствует нормативным требованиям МОН РК.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

В случае необходимости происходит корректировка МОП с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора

о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Например заключены договора с предприятиями ТОО АО ТОО «Автодом г. Павлодара», ТОО «Альянс Қамқор авто», ТОО «КАЖ сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «Казтемиртранс».

На предприятиях Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП» функционируют филиалы выпускающей кафедры. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, учебных и производственных практик, экзаменов совместно со специалистами от производств.

В процессе разработки ОП активное участие принимают ППС, обучающиеся, работодатели и структурные подразделения вуза, отвечающие за качество ОП и их реализацию.

Вузе к процедуре рецензирования ОП привлекаются работодатели, отвечающие следующим требованиям: знающие требования нормативных документов по разработке и реализации ОП, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов для повышения качества оказываемых транспортно-логистических услуг; при рецензировании соответствующих ОП учитывают наличие в них новейших достижений в области цифровизации экономики, науки и практики и др. За последние три года были получены экспертные заключения от компаний: Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Вагон сервис», Филиал АО «НК КТЖ» «Павлодарское отделение магистральной сети», и др.

Содержание ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует объему кредитов определенных в ГОСО РК. Обучение по программе завершается выполнением выпускной квалификационной работы докторской диссертации, содержащей элементы научно-исследовательской работы. Выпускные квалификационные работы выполняются обучающимися самостоятельно под руководством научного руководителя и проверяются на наличие заимствований по программе антиплагиат ТоУ.

Требования к выпускникам образовательной программы отражены в нормативно-справочной документации ТоУ «Учебные работы. Общие требования к оформлению текстового и графического материала» (МИ СМК 4.01.6-20 Учебные работы Утверждена 09.09.2020 года с изм. от 19.05.2021г.) https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=372 и https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=382.

Члены ВЭК отмечают, что образовательная программа 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» обеспечены РУП, силлабусами, УМКД, которые составлены в соответствии с нормативными документами и отвечают специфике аккредитуемых ОП. Представлено соотношение аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы докторантуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Предложения со стороны комиссии:

- Совершенствовать образовательную программу по специальности 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии» с возможностью расширения направлений подготовки и преподавания дисциплин по образовательной программе на английском языке, для международной привлекательности, увеличения количества участников внешней академической мобильности.

- С целью приближения к международным стандартам обучения следует активизировать совместную деятельность с зарубежными университетами по реализации образовательных программ.

Стандарт 2 – соответствует

Стандарт 3. Докторанты и учебный процесс

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема студентов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся студентов. Дается описание процесса обучения докторантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости докторантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знаний обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра студентов очной и дистанционной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки обучающихся.

В ходе визита ВЭК выявлены, что вузе созданы условия для личностного и профессионального роста обучающихся. Докторанты участвуют в корпоративном управлении вуза, входят в составы студенческих научных обществ (СНО), обучаются на военной кафедре по подготовке офицеров запаса согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 344, занимаются научно-исследовательской деятельностью, участвуют в международных проектах и других программах.

Обучающиеся принимают непосредственное участие во внутренней системе гарантии качества образовательных программ. При реализации образовательной программы интересы обучающихся учитываются в первую очередь: представители студенческой молодежи входят в состав Совета факультета, где определяются и утверждаются основные процедуры и политики образовательного процесса.

Докторанты кафедры активно участвуют в международных научно-практических конференциях для молодых ученых «Горайгыровские чтения», «Сатпаевские чтения». Преподаватели кафедры постоянно работают над повышением качества обучения студентов путем внедрения новых форм и методов инновационных педагогических технологий в учебный процесс, повышения практической направленности учебного процесса, организацией и участия в ежегодных олимпиадах и конкурсах.

За аккредитуемый период студенты ОП активно участвовали в вузовских, республиканских и международных научных конференциях, принимали участие в Республиканских конкурсах НИРС, занимали призовые места.

2020-2024 учебные года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области: Филиал АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети», АО ТНК «Казхром», АО «КазТемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «КАЖ сервис», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара» и др.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» располагает филиалы кафедр на производстве в Павлодарское вагоноремонтное депо ТОО «Қамқор вагон», АО НК «КТЖ»-«Павлодарское отделение магистральной сети».

В текущем учебном году расширены базы филиалов кафедры и заключен договор по дуальному обучению с предприятием АО «Павлодарское отделение магистральной сети»
ссылка на договора
<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Yv9naeYQy7d9xlpXgzyRcLaOm2cll0?hl=ru>.

В университете реализована система поддержки обучающихся, которая позволяет выпускнику освоить результаты обучения в полном объеме.

На кафедре имеется хорошая материально-техническая база и достаточная инфраструктура, созданы необходимые условия для получения обучающимися качественных знаний и всестороннего развития. Однако, члены ВЭК отмечают недостаточный уровень привлечения обучающихся к НИРМ, как к одному из направлений в развитии интеллектуального потенциала.

Предложения со стороны комиссии:

- В целях подготовки высококвалифицированных специалистов и интеграции специальности в мировое образовательное пространство следует активизировать полиязычную подготовку ППС, магистрантов и студентов;

- Активизировать работу с крупными предприятиями отрасли по поиску партнеров для реализации совместных образовательных программ, организации и проведению практик и выполнения совместных хозяйственных договорных работ и научных исследований ППС и обучающихся.

Стандарт 3 – соответствует

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Реализация основной образовательной программы подготовки докторантов по специальности 8D07102 -Транспорт, транспортная техника и технологии, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию, также реализуются инновационные программы повышения квалификации ППС.

Качественный и количественный состав ППС обеспечивает реализацию всего спектра образовательной программы. На момент онлайн визита ВЭК общий состав ППС кафедры «Транспортная техника и логистика» ОП 8D07102 «Транспорт, транспортная техника и технологии», на 2023-2024 учебный год общее количество ППС составляет 24 человек, из них, 1 доктор технических наук, 7 кандидата наук, ассоциированных профессоров, 1 PhD 6 магистры наук. Острепенность по кафедре составляет 46 %.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры. Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

В вузе разработана система ключевых показателей КРІ, набрав наибольшее количество баллов, лидеры групп ППС (10% от общего количества) получают ежемесячную премию КРІ в течении семестра. В целях материального поощрения сотрудников, помимо постоянных выплат, выплачиваются премии к праздничным и юбилейным датам, по итогам года, при защите докторской диссертации.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

По предварительному штатному расписанию кафедры ТТиЛ на 2023-2024 учебный год принять на работу для чтения лекций и проведения практических занятий преподаватель-практик Жумашев А.С. заместитель начальника станции Павлодар ТОО «НК КТЖ»-Грузовые перевозки» - Павлодарское отделение - ГП», Ибраев А.Ж. директор филиала «Павлодарского вагоноремонтного депо» ТОО «Камкор Вагон».

В рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МНВО РК), Службы Старших Экспертов (Германия), программы Эразмус+, а также внебюджетных средств вуза ежегодно для чтения лекций, проведения практических занятий, консультирования докторантов, повышения квалификации ППС приглашаются преподаватели, специалисты и эксперты из вузов-партнеров. В университете утверждено «Положение о привлечении зарубежных специалистов в Торайгыров Университет».

В 2017-2022 г.г. ППС кафедры Транспортная техника и логистика были участниками программы Эразмус+ № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD». (<http://psu.kz/>)

Целью проекта является глубокая модернизация существующих учебных планов отдельных основных модулей для обучающихся университетов в Казахстане, Китае, и России, повышение качества образования и преподавания, в том числе улучшение существующих и применение новых методов обучения и учебные методики, методологии и педагогические подходы к соответствию их образовательных стандартов требованиям европейского уровня. Проект хорошо вписывается в стратегические планы университета, поскольку у партнеров есть стимулы для укрепления преподавания в области транспорта и расширения сети сотрудничества. <http://www.asiaxis.eu/>.

Преподавателями ОП пройдены курсы повышения квалификации по специальности в странах ближнего и дальнего зарубежья. Регулярно осуществляется повышение квалификации ППС путем стажировок и обучения в различных образовательных центрах, в ведущих научных центрах Республики Казахстан. <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1CQK8F3n6X-Ik-v3f3NRZ1vORzwZgKu6e?hl=ru>

ППС активно осуществляются международное сотрудничество и проходят стажировки в различных странах (Чехия, Италия, Германия, РФ, КНР): http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=8347&Itemid=225&lang=rus#faqnoanchor

Реализация основной образовательной программы подготовки докторантов по ОП 8D07102 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Предложения со стороны комиссии:

- Увеличить количество преподавателей образовательной программы с получением соответствующих сертификатов, усвоивших и ведущих занятия на иностранном языке, для международного признания образовательной программы.

- Активизировать работу по публикациям результатов НИР и НИРД в рейтинговых журналах с импакт-фактором.

- Принять меры по стимулированию молодых преподавателей для участия в программах академической мобильности, Болашак, конференциях всех уровней, конкурсах, научных проектах и т.д.

Стандарт 4 – соответствует

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

В стандарте описаны общие принципы подготовки докторантов к профессиональной деятельности. Понимание важности ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» для всех сфер формируется уже с начала занятий по ОП. Необходимые теоретические знания научных принципов, современных методов, анализов студенты получают из семинарских и лабораторных занятий, где окончательно фиксируют свои знания, подкрепляя их необходимыми навыками во время лабораторных работ.

Студенты проходят ежегодную учебную, производственную и преддипломную практики в течение всех курсов, с 2019-2023 учебного года кафедрой «Транспортная техника и логистика» налажены устойчивые партнерские отношения и связи с предприятиями Павлодарской области, как Филиал ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Павлодарское отделение ГП», ТОО «Трамвайное управление г.Павлодара», ТОО «Автобусный парк №1», ТОО «Вагон-Сервис», ТОО «АльянсҚамқорАвто», ПФ АО «Казтемиртранс», ТОО «Eurasia Motor Pavlodar», ТОО «Автодом», ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», Павлодарское вагоноремонтное депо, ТОО «Қамқор вагон», Филиал АО НК «КТЖ» – «Павлодарское отделение магистральной сети» и др.

В вузе применяются широкие средства для информирования обучающихся об используемых критериях их оценивания. На организационной неделе проводятся курсовые собрания о системе оценок и о применении блочной рейтинговой системы контроля и оценки знаний обучающихся. На руки обучающимся на первом году обучения выдаются справочники-путеводители, где подробно описана система оценки и процедуры контроля.

Процедура оценки профессиональной подготовки студентов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ САААЕ.

Стандарт 5 – соответствует

Стандарт 6. Материально-техническая база

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о хорошем материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 3 года существенно обновлено. Кафедра «Транспортная техника и логистика» имеет лаборатории необходимые для успешной реализации ОП. Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время визита ВЭК в учебно-лабораторную базу выпускающей кафедры видно, что ППС и студенты активно заниматься научно-исследовательской работой в области транспортно-логистического комплекса. За последние годы под руководством преподавателей кафедры выполнены студенческие научно-исследовательские работы по темам «Повышение эффективности использования вагонов грузового парка в Республике Казахстан», «Разработка и исследование маломерного транспортного средства на электрической тяге с применением фотоэлектрических элементов», «Разработка электроприводных агрегатов для реализации концепции гибридной силовой установки на базе автомобиля».

В 2020-2021 учебном году в рамках проекта № 585849- EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-SVHE-JP ASIAxis «Усовершенствование университетского преподавания по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD» была модернизирована лаборатория кафедры «Транспортная

техника и логистика» приобретено ряд оборудования.

По теме проекта: ИРН АР09258862 «Разработка и исследование многоцелевого транспортного средства» в 2023 году приобретено материалов и оборудование на сумму 5 500 000.

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным целям и программам дисциплин учебного плана.

Предложения со стороны комиссии:

- Продолжать оснащение учебных кабинетов и лабораторий по ОП 8D07102 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» современными учебными макет-тренажерами и интерактивными оборудованьями для проведения докторантам полноценных научных исследований.

- Следует продолжить работу по расширению парка мультимедийного оборудования и интерактивных средств обучения для учебных целей выпускающей кафедры ТТиЛ.

Стандарт 6 – соответствует

Стандарт 7. Информационное обеспечение

На сайте НАО «Торайгыров университет» www.tou.edu.kz отражена миссия, цели и задачи вуза, размещена вся информация о деятельности вуза, полная информация о ППС, блок ректора и т.д. на трех языках.

IT инфраструктура ТоУ представляет собой компьютерный парк, включающий в себя более тысячи единиц техники, серверный комплекс, компьютерные классы, а также Wi-Fi покрытие, охватывающее 95% корпусов университета и общежития, в котором для организации досуга студентов имеется Wi-Fi, в холле расположен телевизор, оснащенный спутниковым вещанием ОТАУ TV, работает компьютерный класс.

Аппаратный компонент инфраструктуры включает в себя: 1177 единиц компьютерной техники, из них 305 компьютеров размещены в 180 компьютерных классах, 30 компьютеров – в электронном читальном зале, 512 – на кафедрах и деканатах, и 333 компьютеров используются в административных целях, 9 физических (Core: 284/ RAM: 830GB/ SSD(HDD): 100TB) и 60 виртуальных серверов. Серверы расположены в операционном сетевом центре площадью 26,9 кв.м., центр соответствует всем требованиям энергетической, климатической и пожарной безопасности.

Важным фактором обеспечения качества образования и гарантии устойчивого развития НАО «Торайгыров университет» является постоянное улучшение информационных ресурсов. В университете созданы все условия для обучения студентов, проведения научных исследований, публикаций результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся. Университет обладает достаточными информационными и библиотечными ресурсами, используемыми для организации процесса обучения и воспитания обучающихся.

Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном, русском и иностранных языках.

Для удовлетворения потребностей и запросов пользователей предоставлены все современные библиотечные возможности и сервисы: осуществляется онлайн и офлайн обслуживание, через образовательный портал университета (<https://tou.edu.kz/ru/>) организован доступ к Студенческой электронной библиотеке, к электронному каталогу, предусмотрена работа с другими библиотечными и научными фондами мира.

Пользователи имеют доступ к англоязычным электронным информационным ресурсам (Web of Science, Springerlink, Scopus, Science Direct, Wiley Online Library) по предоставлению АО НЦНТИ, к казахстанским БД (РМЭБ, ПБД научных, учебных трудов, КазНЭБ, ИПС «Әділет», БД РНТБ), к российским электронным библиотечным системам

(ЭБС IPRbooks, ЭБС «Эпиграф», ЭБС «ТНТ», ЭР СПО PROFобразование).

Библиотека активно присутствует в социальных сетях. Сотрудники ведут в Facebook и Instagram странички, посвященные деятельности библиотеки. Страница в Instagram ведется с 27 февраля 2020 года, всего 432 публикаций, 869 подписчиков. Параллельно ведется страница в Facebook.

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы и на цифровых носителях отражены по ссылке на сайте <https://irbis.tou.edu.kz> (логин Beisembayev Library, пароль BL2023, книгообеспеченность).

Переход к цифровой библиотеке IPRSMART осуществляется на сайте библиотеки <http://irbis.tou.edu.kz> (<http://iprbookshop.ru>).

Преподаватели ТоУ используют ЭБС в учебном процессе, включают необходимые издания в рабочие программы дисциплин и учебные планы, рекомендуют их студентам для изучения.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Предложения со стороны комиссии:

- Обеспечить постоянное обновление сайта университета, в том числе в разрезе ОП. Усилить работу по информированию общественности о сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и бизнес партнерами.

- Размещать персональные истории успеха обучающихся и выпускников Университета разных направлений подготовки и специальностей, а также сотрудников и научно-педагогических работников вуза в целях своевременной профессиональной ориентированности потенциальных абитуриентов и привлечения на обучение наиболее талантливой и креативной молодежи.

Стандарт 7 – соответствует

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика НАО «Торайгыров университет» нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом ТоУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Кафедра «Транспортная техника и логистика» при выполнении научно-исследовательских работ и проектов самостоятельно распоряжаются средствами данного

проекта и могут распределять их на заработную плату, приобретение оборудования, материалов и услуг, командировки.

В результате выполнения научно-исследовательских согласно хоздоговорной деятельности для кафедры транспортная техника и логистика за 2020-2023 годы были приобретены компьютеры, мебель, специализированное оборудование на сумму более 126513,4 тыс.тенге.

Структура и уровень текущего бюджета вуза направлены на качественное обеспечение учебного и научного процессов, создание хорошей обучающей среды для студентов, магистрантов и докторантов, благоприятных условий для повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и научных кадров.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 8 – соответствует

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Транспортная техника и логистика» ежегодно проводятся «День открытых дверей», «Ярмарки вакансий», в которых принимают участие представители компаний, организаций и учреждений. В целях обучения выпускников эффективному поведению на рынке труда ежегодно проводятся семинары «Стратегия трудоустройства», специалистами-профконсультантами Управления трудоустройства области.

С целью решения социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами кафедрами изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. После окончания университета постоянно ведётся контроль за работой по карьерному росту выпускников ОП.

В политике формирования контингента активно участвуют члены Ассоциации выпускников ОП разных лет. Управлением организации учебного процесса Торайгыров университет и Ассоциацией выпускников проводятся мероприятия как организация встреч с руководителями предприятий и организаций; организация круглого стола с представителями предприятий области.

В «Торайгыров университет» функционирует Центр карьеры, который содействует трудоустройству выпускников
https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8768.

Важным фактором является мониторинг трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников. Мониторинг осуществляется через прямую деятельность: студент - кафедра - отдел практики и трудоустройства - предприятие, где работает выпускник. Имеется журнал мониторинга трудоустройства выпускников за последние 3 года.

Образовательные программы обновляются в связи с изменением нормативных документов МОН РК, запросов рынка труда и стейкхолдеров. Также с учетом востребованности специалистов на рынке труда и происходящих преобразований в экономике страны университет открывает новые образовательные программы.

Сравнение предполагаемых изменений на рынке труда с тенденциями выпуска специалистов в университете показывает, что в целом структура, количество и качество выпускаемых специалистов соответствует требованиям рынка труда.

По окончании вуза более 50% выпускников ОП трудоустраиваются по специальности, некоторые из них получают приглашение на работу уже во время производственной практики, показав глубокие теоретические знания и практические навыки, некоторые студенты продолжают обучение в вузах и магистратуре.

Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Предложения со стороны комиссии:

- Установить постоянную связь с выпускниками ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии», достигшими высоких результатов в профессиональной деятельности, для передачи опыта, ведения занятий, помощи в трудоустройстве выпускников – бакалавров, для привлечения потенциальных абитуриентов и популяризации своей специальности.

8D07201 – Металлургия

Стандарт 1. Цели образовательной программы

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Миссия университета – Развитие человеческого капитала и содействие формированию выдающихся, социально ответственных профессионалов цифрового времени, гармоничных и разносторонних личностей. Миссия университета содержится в Стратегии развития университета (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8066), утвержденной решением Совета директоров НАО «Торайгыров университет» от 03 июня 2022 года, протокол №3.

Цели образовательной программы сформирована на основании Стратегии развития университета в целом, его миссии и видения (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=8066), которые также фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы докторантуры 8D07201 «Металлургия» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития университета.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы докторантуры 8D07201 «Металлургия» выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом университета выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07201 «Металлургия». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Университет регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В университете разработано и успешно применяется рейтинговая система оценки деятельности ППС (КРІ), кафедр и факультетов, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Отсутствуют.

Стандарт 2. Содержание программы

В процессе обучения достигаются результаты, которые соответствуют целям реализации основной образовательной программы. Совокупность этих результатов позволяет докторанту успешно справляться с профессиональными обязанностями. Образовательная программа ежегодно обновляется с учетом интересов рынка труда. С целью изучения интересов работодателей при разработке образовательной программы в течение учебного года регулярно проводятся встречи, круглые столы с работодателями, с участием заинтересованных сторон и лиц.

Учебный план образовательной программы докторантуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации. При изучении специальных дисциплин обучение докторантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно. Учебным планом предусмотрены исследовательская и педагогическая практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы докторантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат докторантов в кредитах, непосредственном участии докторантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07201 «Металлургия». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация составляет не менее 12 академических кредитов в общем объеме образовательной программы докторантуры и проводится в форме диссертационной работы или серии статей, требования к которым предусмотрены Правилами присуждения степеней, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6951).

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Отсутствуют.

Стандарт 3. Докторанты и учебный процесс

В соответствии с государственным образовательным стандартом, предшествующий уровень образования абитуриента - магистратура. Докторант формирует индивидуальный план работы, утвержденный деканом факультета, научным руководителем.

За отчетный период в Торайгыров университете при кафедре «Металлургия» открыт Диссертационный совета по защите диссертации на соискание степени доктор PhD по образовательной программе 8D07201 «Металлургия» (срок действия с 11 ноября 2021 по 11

ноября 2024 года, приказ Председателя КОКСОН МОН РК № 798 от 16.11.2021 г.), на котором на данный период защищены четыре диссертации на соискание степени PhD (<https://tou.edu.kz/ru/component/dissertations?view=speciality&id=15>).

Достижение результатов обучения при реализации ОП обеспечивается соответствующей организацией учебного процесса, включая предварительный этап приема в университет только тех лиц, которые на вступительных испытаниях продемонстрировали способность ее освоения.

В систему внутреннего мониторинга качества образования входит оценка результатов рейтинговых, промежуточной и итоговой аттестаций. Оценка рейтинговых и промежуточной аттестации проводятся отдельно преподавателями ведущих дисциплин. По результатам которых принимаются корректирующие мероприятия. Результаты итоговой аттестации отражаются в отчетах кафедр, где дается комплексная оценка результатов обучения по образовательной программе. Оценка учебных достижений обучающихся по дисциплинам по всем видам контроля осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе в соответствии с действующими внутренними документами СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs). Для перевода с курса на курс университетом самостоятельно в разрезе курсов устанавливается переводной балл – величина минимального среднего балла успеваемости, допускающего перевод обучающегося на следующий курс.

Учебно-научный процесс подготовки докторантов ориентирован на их практическую деятельность. СО СМК 8.02.6-21 «Общие требования к организации и проведению профессиональных практик» (https://tou.edu.kz/ru/component/docs/?id_n=380).

Важным фактором обучения по образовательной программе является академическая мобильность, предусматривающая изучение докторантами ряда дисциплин учебного плана, прохождение практик и научных стажировок в других университетах страны или за рубежом. Регулярно расширяются международные связи с зарубежными научно-образовательными учреждениями. В рамках международного сотрудничества заключены договора о реализации совместных образовательных проектов и обмена опытом и знаний при обучении по внутренней и внешней академической мобильности. Докторанты ОП 8D07201 «Металлургия» прошли научные стажировки в зарубежных и казахстанских университетах: Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева; Чешский университет естествознания г. Прага (Чехия) и другие.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми докторантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Отсутствуют.

Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав

Кадровая политика университета основана на действующем трудовом законодательстве РК (Закон РК «Об образовании» от 27.07.2007 года с изменениями и дополнениями, собственных квалификационных характеристиках должностей, Правилах конкурсного замещения должностей ППС и научных работников высших учебных заведений, а также других внутренних нормативных документах, среди которых коллективный договор, Правила трудового распорядка «Торайгыров университет», Кодекс корпоративной этики «Торайгыров университет» и др.). Основные положения кадровой политики разработаны в соответствии с принципами законности, меритократии,

запрещение дискриминации в сфере труда и приоритета жизни и здоровья работников.

Штатная численность планируется в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 606 «Об утверждении среднего соотношения количества обучающихся к преподавателям». Фонд оплаты труда формируется на основании Правил «О порядке оплаты труда и премирования сотрудников», утвержденных внутренним приказом университета.

Кадровая политика университета направлена на развитие профессионального потенциала ППС, находит отражение в политике университета, коллективном договоре, правилах внутреннего трудового распорядка. Для ППС имеется возможность повышения научно-педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава, действует система стимулирования научно-педагогического труда (надбавки к заработной плате, благодарственные письма, грамоты и др.).

Конкурс на замещение должностей ППС научных работников высших учебных заведений проводится на основе аналитического обобщения итогов деятельности претендентов в форме тестирования, собеседования, творческих отчетов, защиты авторских разработок, практических заданий, при этом проверяются знания в соответствии с типовыми квалификационными характеристиками по каждой должности для определения уровня профессионализма.

Состав ППС кафедры «Металлургия» формируется в соответствии с лицензионными требованиями (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 февраля 2013 №195). Уровень квалификации ППС соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым в рамках, аккредитуемых ОП (остепененность, базовое образование).

ППС, обеспечивающий реализацию учебного процесса по ОП докторантуры 8D07201 «Металлургия» представлен специалистами в профильных областях знаний, охватываемых образовательной программой. Под профильными областями знаний подразумевается базовая специальность ППС, сфера научной деятельности ППС, наличие производственного опыта по профилю специальности, наличие свидетельств прохождения квалификации по читаемым дисциплинам. Кадровый потенциал кафедры «Металлургия» составляет 25 человек, из которых 12 человек имеют ученую степень. В реализации образовательной программы участвуют 10 преподавателей с учеными степенями (остепененность 100%).

Кадровые процедуры для ППС доступны в электронном виде (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835). Преподаватели активно занимаются научно-исследовательской работой, что выражается в публикации научных статей в высокорейтинговых журналах с ненулевым импакт-фактором.

В ноябре 2021 года в Торайгыров университете при кафедре «Металлургия» открыт Диссертационный совет по защите диссертации на соискание степени доктор PhD по образовательной программе 8D07201 «Металлургия» (срок действия с 11 ноября 2021 по 11 ноября 2024 года, приказ Председателя КОКСОН МОН РК № 798 от 16.11.2021 г.). Данный факт обеспечивает бесперебойное обеспечение кафедры молодыми научно-преподавательскими кадрами.

В целом ППС аккредитуемой ОП отвечает всем показателям кадровой политики: соответствие квалификации преподавателей направлениям подготовки обучающихся, формируемым компетенциям, отвечают лицензионным требованиям.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Рекомендуется повысить публикационную активность ППС в высокорейтинговых отечественных и зарубежных изданиях.

Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности

Учебный план образовательной программы разрабатывается с учетом потребностей рынка труда и мнений работодателей. При поступлении в университет обучающимся объясняется, какую квалификацию они получают после окончания программы. Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации для отрасли, учитывая Дублинские дескрипторы, применимые к уровню докторантуры. При разработке образовательных программ уделяется внимание логической последовательности и связи между теоретическими и практическими учебными дисциплинами.

Научно-исследовательская практика докторантов является обязательным компонентом программы и представляет собой вид практической деятельности, связанной с проведением научных исследований в рамках выбранной темы диссертационного исследования. Практика также включает подготовку научных публикаций и аналитической части диссертационной работы.

В университете функционирует образовательный портал, который доступен по адресу <https://tou.edu.kz>. На этом портале каждый преподаватель и сотрудник университета имеет персональную страницу, где размещена информация о их публикациях и доступных курсах повышения квалификации. Для докторантов также предоставлены электронные адреса преподавателей, на которые они могут обратиться в случае возникновения вопросов.

Принципы систематического использования обработанной и достоверной информации для улучшения внутренней системы обеспечения качества и ее постоянного развития подробно описаны в документе «Система внутреннего обеспечения качества» (СО СМК 8.15.1-20), который можно найти по ссылке: https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs. В этом стандарте представлены общие рекомендации по оценке качества реализации образовательных программ согласно стандартам ESG.

Учебным планом ОП предусмотрены различные формы контроля достижений знаний докторантов: текущий контроль, который осуществляется в ходе учебных (лекционных, практических, лабораторных) занятий. Процедура оценки и контроля описана в стандарте университета СО СМК 9.01.6-22 «Контроль и оценка учебных достижений» (https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs).

Нормативная документация МНВО РК и внутренние документы по организации учебного процесса находятся на сайте на страницах https://tou.edu.kz/ru/?option=com_content&view=article&id=7835 (страница «о ToU – Внутренние нормативные документы») и https://tou.edu.kz/ru/?option=com_docs (страница «Система менеджмента качества»).

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Расширить коллаборацию научной работы с университетами РК.

Стандарт 6. Материально-техническая база

Перечень имеющихся в университете учебно-лабораторного оборудования, технических средств обучения соответствует учебным и научным целям и программам дисциплин учебного плана.

Образовательные занятия проводятся в компьютерных классах, где используются современные персональные компьютеры с доступом в интернет. Эти компьютеры служат для учебной и научной работы как преподавателей, так и докторантов. Все компьютеры оснащены необходимым специализированным программным обеспечением, соответствующим проводимым дисциплинам. Кроме того, учебные аудитории оборудованы телевизорами и проекторами для проведения лекционных занятий.

Для проведения лабораторных занятий в учебных помещениях установлено компьютерное оборудование и программное обеспечение, а также робототехнические платформы, устройства управления объектами дополненной и виртуальной реальности, а также средства для тестового контроля качества подготовки докторантов и выполнения лабораторных работ. Эти учебные средства позволяют реализовывать лабораторные работы, определенные в учебных программных документах для соответствующих дисциплин. Факультет инженерии постоянно развивает и совершенствует свою материально-техническую базу, чтобы обеспечить своевременное обновление содержания обучения. Степень адекватности материально-технической базы полностью соответствует целям образовательной программы.

На кафедре «Металлургия» имеется полный и достаточный комплекс специализированного лабораторного оборудования для обеспечения научно-образовательного процесса в докторантуре по соответствующей ОП на высшем уровне.

В инфраструктуру университета входят: 5 учебных корпусов, общей площадью 44 460,7 кв.м.; 2 общежития; актовый зал; научная библиотека Weisembayev Library; технопарк; спортивный центр; стадион; спортивный зал; медицинский центр; военная кафедра; Высший колледж ТоУ.

Факультет регулярно обновляет и совершенствует свои материально-технические ресурсы с целью обеспечения высокого качества образовательных программ. Компьютерное оборудование и программное обеспечение, используемые на факультете, являются лицензионными. Докторанты программы 8D07201 «Металлургия» обладают всеми необходимыми условиями для самостоятельной учебной и исследовательской работы в области разработки и сопровождения программного обеспечения, а также использования цифровых технологий.

Докторанты имеют широкие возможности для самостоятельной деятельности, особенно в рамках выполнения научных проектов по тематике диссертационного исследования. Докторанты имеют доступ к лабораторному оборудованию. Они также имеют возможность получить доступ к электронным ресурсам в соответствии с объемом, установленным ведущим преподавателем дисциплины. Контроль самостоятельной работы докторанта и его достаточности для достижения целей образовательной программы осуществляется при приеме самостоятельных работ, защите курсовых проектов и защите НИР. Результативность докторантов можно наблюдать по публикационной активности в научных журналах, входящих в WoS и Scopus (<https://orcid.org/0009-0008-6075-1603>, <https://orcid.org/0000-0003-0023-5419>, <https://orcid.org/0000-0001-8842-6433>, <https://orcid.org/0000-0002-8111-6755>).

В целом университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей

действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Предложения / рекомендации со стороны комиссии:

Для улучшения материально-технической базы по проведению научных исследований в области металлургии рекомендуется рассмотреть возможность расширения научно-исследовательского оборудования.

Стандарт 7. Информационное обеспечение

Университет имеет собственный образовательный портал <https://tou.edu.kz/>, которые используется для освоения образовательной программы. В университете предоставляются различные информационные ресурсы для учебных целей, которые доступны докторантам. Один из таких ресурсов - информационный ресурс массовых открытых курсов, доступный по адресу <https://openu.tou.edu.kz/>. Также имеется портал с электронными учебниками, который можно найти по адресу <https://textbook.tou.edu.kz/>. Оба ресурса находятся в открытом доступе.

На главной странице образовательного портала в разделе «Все объявления» в открытом доступе размещена информация о проводимых научных конференциях, реализации программы академической мобильности, вакантных грантах и именных стипендиях, конкурсах на замещение вакантных должностей и другая информация.

Библиотека Weisembauev находится в главном корпусе университета и занимает общую площадь 2726 м², включая книгохранилище площадью 1166 м². В библиотеке предоставляется абонемент и коворкинг-зал площадью 1560 м², предназначенный для свободного посещения пользователей и имеющий зонированную территорию. В составе библиотеки есть конференц-зал на 144 места, зона для работы пользователей с 100 местами (включая 30 компьютеров), зона отдыха с фондом классической художественной литературы и мировых бестселлеров, переговорная зона, ресепшн, зона питания, ПК для поиска книг, зона для консультаций сотрудников библиотеки и обучающихся, а также зона приема новых книг.

В библиотеке используется система RFID-технологий, которая позволяет пользователям иметь свободный доступ к книжному фонду. Также имеется самообслуживающаяся станция и противокражные ворота. Электронный каталог ведется на государственном и русском языках с использованием программного обеспечения ИРБИС 64+. Данный электронный каталог, также известный как Web-Irbis, доступен пользователям через библиотечный сайт, который доступен в интернете по адресу <http://library.tou.edu.kz>.

В целом информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Стандарт 8. Финансы и управление

Финансовая и административная политика в университете нацелена на повышение качества образовательного процесса и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование образовательной программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-

вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих исполнение образовательной программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для функционирования образовательного процесса. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными Уставом университета. При этом университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика университета позволяет достичь цели образовательной программы.

Стандарт 9. Выпускники

Кафедрой «Металлургия» ведется работа по оказанию помощи в трудоустройстве выпускников. С целью решения данной социальной задачи кафедра совместно с другими структурными подразделениями изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает докторантам помощь в подборе места работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется и подготовке докторантов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Кафедрой проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.