



IQAA

**НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ - IQAA**

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
АЛМАТИНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
ТРЕТЬЕГО ЦИКЛА (ДОКТОРАНТУРЫ)**

**«8D07102 – Технология охраны окружающей среды»
(D097 Химическая инженерия и процессы)**

Нур-Султан, 2022

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА**Руководитель группы:**

Ахметов Канат Комбарович, декан факультета естественных наук, Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова, доктор биологических наук, профессор

Международный эксперт:

Лабутина Наталья Васильевна, заведующая кафедрой «Зерна, хлебопекарные и кондитерские технологии», Московский государственный университет пищевых производств, доктор технических наук, профессор, (РФ)

Эксперты:

Муратбекова Айгуль Акижановна, ассоциированный профессор кафедры химической технологии и нефтехимии КарГУ им.Е.А.Букетова

Дуйсембиев Марат Жолдасбекович, кандидат химических наук, доцент, Южно-Казахстанский государственный педагогический университет, г. Шымкент

Атанов Сабыржан Кубейсинович, доктор технических наук, профессор кафедры «Компьютерной и программной инженерии», Евразийский национальный университет им. Гумилёва

Волненко Александр Анатольевич, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование», д.т.н., профессор

Коньсбаев Әмірет Тұяқұлы, президент, Ассоциация инновационных компаний СҰЗ «Парк инновационных технологий»

Жүніс Данияр Сапарғалиұлы, Главный инженер ТОО «DANONE BERKUT»

Адилова Ляйля Маратовна, Заведующая сектором испытаний ТОО «Институт Гидрогеологии и геоэкологии имени У.М.Ахмедсафина», г. Алматы

Аукешева Бахыт Кабикеновна, ведущий инженер ТОО «Азиатский Газопровод», г. Алматы

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.

Тасболат Асыл Ерболкызы, студент 2 курса, Институт информационных технологий, Университет энергетики и связи им. Г.Даукеева, г. Алматы

Жұмажанова Гүлдерай Байтакбайкызы, студент 3 курса, ОП Технологии переработки пищевых продуктов, Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы

Координатор IQAA

Габбасова Жанна Дуйсембаевна, начальник отдела проверки отчетов Внешней экспертной группы и постаккредитационного мониторинга, Независимое агентство по обеспечению качества в образовании (IQAA), кандидат технических наук, ассоц. проф.

Ответственный представитель центра за внешнюю оценку

Раимбаева Нагима Темирхановна, начальник отдела аккредитации и рейтинга, Алматинский технологический университет, кандидат технических наук, доцент, г. Алматы

УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ ПРОГРАММНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 8D07102 «ТЕХНОЛОГИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ПЕРВИЧНАЯ) ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ В АО «АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов		+		
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности			+	

Эксперты:

Ахметов Канат Комбарович
 Лабутина Наталья Васильевна
 Муратбекова Айгуль Акижановна
 Дуйсембиев Марат Жолдасбекович
 Атанов Сабыржан Кубейсинович
 Волненко Александр Анатольевич
 Қонысбаев Әмірет Тұяқұлы
 Жүніс Данияр Сапарғалиұлы
 Адилова Ляйля Маратовна
 Лукешева Бахыт Кабикеновна
 Тасболат Асыл Ерболкызы
 Жұмажанова Гүлдерай Байтакбайкызы

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....	
Основные характеристики вуза.....	

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам программной аккредитации	
Введение.....	
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества и академическая честность	
<i>Стандарт 2</i>	
Содержание образовательной программы	
<i>Стандарт 3</i>	
Качество профессорско-преподавательского состава	
<i>Стандарт 4</i>	
Качество исследовательской работы	
<i>Стандарт 5</i>	
Эффективность системы поддержки докторантов	
<i>Стандарт 6</i>	
Ресурсы	
<i>Стандарт 7</i>	
Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
-------------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	

ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации образовательных программ Алматинского технологического университета проходил с 5 по 6 мая 2022 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной IQAA и согласованной с руководством университета. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры программной аккредитации) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику университета, достижения последних лет и перспективы развития образовательных программ и вуза в целом.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр, студентами, магистрантами и докторантами, выпускниками, работодателями университета и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Отчет по самооценке образовательных программ университета содержит информацию, где представлены все сферы деятельности университета и структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр кафедр, департаментов и центров, офис регистратора, библиотека, медпункт, спортивный зал и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты ознакомились с документацией кафедр и выборочно посетили учебные занятия по направлениям аккредитуемых программ с целью более детального

ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Полное наименование организации образования – Акционерное Общество «Алматинский Технологический Университет».

Год основания: 1957 год.

АТУ является одним из ведущих высших учебных заведений Казахстана и Центральной Азии, осуществляющим уже более 60 лет подготовку специалистов и научных кадров для пищевой, перерабатывающей, текстильной и легкой отраслей промышленности, индустрии сервиса и гостеприимства. АТУ присутствует на рынке образовательных услуг с 1957 года и в последние годы планомерно реализует принципы Болонской Декларации, активно интегрируется в глобальное образовательное пространство и становится всё более узнаваемым в мире. С 2005 года в АТУ функционирует Система Менеджмента Качества (СМК), сертифицированная на соответствие требованиям международных стандартов ИСО 9001-2008. Результативность СМК АТУ подтверждена независимыми аудитами, проведенными со стороны Ассоциации по сертификации - Русский регистр - члена международной сертификационной сети IQNet.

Университет осуществляет образовательную деятельность на основании государственной лицензии №0137401 от 03.02.2010 г. № KZ34LAA00021414 выданной Комитетом по контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан от 02.02.2021 г. В настоящее время в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования, утвержденными постановлением Правительства Республики от 16 октября 2013 года № 420, университет осуществляет подготовку бакалавров по 27 образовательным программам, магистрантов по 24 образовательным программам, докторантов по 13 образовательным программам atu.edu.kz.

На онлайн-встрече с ректором и офлайн встрече с целевыми группами АТУ осуществлялось уточнение механизмов реализации политики вуза и конкретизация отдельных данных, представленных в отчете по самооценке вуза.

Университет обеспечен высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим базовое образование.

В университете действует многоуровневая система образования: довузовское (Алматинский технолого-экономический колледж), вузовское (бакалавриат), послевузовское (магистратура и докторантура).

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

В рамках процедуры специализированной (программной) аккредитации образовательных программы 8D07102 «Технология охраны окружающей среды» с 5 по 6 мая 2022 г. был проведен внешний аудит, включивший в себя встречу с учредителями университета, визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ, интервью с руководителями структурных подразделений, деканами и с заведующими кафедр, профессорско-преподавательским составом, с выпускниками, с работодателями, посещение баз практик и учебных занятий, изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, проведена оценка на соответствие требованиям стандартов специализированной аккредитации, оценено качество и эффективность предоставляемых услуг, предложены рекомендации по их улучшению и результативности.

Стратегия и политика коллектива при реализации ОП 8D07102 ТООС направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в сфере технологии охраны окружающей среды, востребованных практически во всех отраслях науки и производства. Вышеназванная аккредитуемая программа докторантуры открыта и внесены в Реестр образовательных программ РК в период 2019-2020 годов и обновлена в единой системе управления высшим образованием (ESUVO) в 2021 году.

Реализация программ докторантуры осуществляется по следующим образовательным траектории технология переработки промышленных отходов; технология переработки отходов АПК;

При аудите ОП 8D07102 ТООС выявлено следующее:

- реализация ОП соответствует политике внутреннего обеспечения качества образовательной программы и академической честности в области подготовки и удовлетворению потребностей докторантов на получение квалификации и профессиональных компетенций;
- ОП разработаны согласно законодательству РК и международным требованиям, по содержанию соответствует миссии и стратегическому плану развития АТУ, приоритетам и потребностям всех заинтересованных сторон;
- ОП обеспечены высококвалифицированными педагогическими кадрами в соответствии с квалификационными требованиями к научному руководству докторских диссертаций;
- ОП имеют все условия для качественного проведения докторантами научно-исследовательской работы в соответствии с законодательством РК и международными требованиями;
- АТУ оказывает поддержку докторантам в осуществлении их образовательных и карьерных устремлений.

ОП имеет ресурсы для качественной подготовки докторантов, необходимой для успешной работы в избранной сфере деятельности, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Информация о реализации ОП доступна для всех участников организации образования и внешних заинтересованных лиц.

Соответствие стандартам программной аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Реализация ОП 8D07102 ТООС полностью соответствуют миссии и стратегическому плану развития АТУ, приоритетам и потребностям всех заинтересованных сторон.

Миссия, стратегический план, цели и задачи АТУ в соответствии с планом подвергаются корректировке и уточнению с учетом принимаемых новых программных документов и ежегодных Посланий Президента РК народу Казахстана (Стратегический план развития АТУ на 2020-2025 г.г. рекомендован Ученым Советом, протокол № 6 от 28.01.20 года, утвержден Советом Директоров АО «АТУ», протокол № 2 от 28.01.2020 года).

Политика в области обеспечения качества ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС реализуется на всех уровнях организации образования ректората, факультетов и кафедры с учетом стратегического плана, материальным ресурсам и интеллектуальным активам вуза, удовлетворения потребностей обучающихся, ППС и изменений условий внешней среды. Для развития и поддержания политики качества образовательных программ АТУ руководствуется следующими внутренними нормативными документами (далее ВНД): Политика внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности, Положение о деятельности Совета по обеспечению качества АО "АТУ" и комиссии по обеспечению качества факультетов, Положение об уполномоченных по качеству, Академическая политика

Система контроля и обеспечения качества образования в АТУ представляет собой непрерывный процесс. Информация размещена на образовательном портале университета. В целях повышения качества разработки и совершенствования образовательных программ созданы Совет и комиссии по обеспечению качества АО «АТУ».

Процедура принятия и утверждения в вузе политики в области обеспечения качества рассматривается на заседании комиссии по качеству и утверждается Советом по обеспечению качества АО «АТУ». В организации системы внутреннего обеспечения качества участвуют все заинтересованные стороны.

АО «АТУ» придерживается политики академической честности, демонстрирует высокие этические стандарты в управлении и деятельности учебного заведения.

Честность и объективность в объявлениях по связям с общественностью, рекламных объявлениях, материалах, используемые для приема докторантов во внутренних коммуникациях обеспечивается выполнением ВНД: «Правила приема в АО «АТУ» на обучение по образовательным программе докторантуры PhD «Информирование общественности»

Политика по противодействию коррупции в вузе является важным элементом политики в области обеспечения качества образовательной программы. Антикоррупционные меры, доступность руководства вуза для преподавателей и обучающихся, гибкость реагирования на запросы обучающихся, сотрудников и ППС прописаны в ВНД: «Положение о комиссии по дисциплине, этике, академической честности и противодействию коррупции»

Обеспечение гласности и контроля в деятельности вуза, укрепление доверия, повышение ответственности должностных лиц за соблюдение антикоррупционного законодательства, мониторинг хода учебного процесса, предупреждение коррупции среди ППС, работа с докторантами проводится в соответствии с планом антикоррупционных мероприятий АТУ. Для предупреждения и профилактики коррупционных правонарушений в АТУ функционируют комиссия по профилактике коррупционных правонарушений, проводятся кураторские часы, анкетирование докторантов «Преподаватель глазами докторантов»

АТУ принимает меры для привлечения в докторантуру подготовленной и талантливой молодежи, имеющие научно-исследовательский потенциал и знания иностранного языка (наличие сертификатов IELTS/TOEFL). Осуществление приема докторантов ОП ОП 8D07102 ТООС проводится на основе разработанных критериев, доступных для претендентов, прозрачных, с описанием условий обучения, возможностей, которые предоставляет программа, а также возможностей будущего трудоустройства. Учитываются профессиональный, научный и научно-педагогический опыт, предыдущие научные публикации и достижений заявителей при приеме.

Создание позитивного имиджа для повышения конкурентоспособности на рынке образовательных услуг является целью образовательной деятельности АТУ по привлечению обучающихся и ППС. С этой целью в университете проводится систематический мониторинг, оценка эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательной программы на базе управления информацией в зависимости от изменяющихся условий и окружающей среды (рынка труда, партнеров, мира).

Механизмы функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в АТУ, включают мониторинг ОП; обеспечение

компетентности ППС; регулярное проведение внутреннего аудита по согласованным критериям; учет и анализ мнений работодателей. Оценка качества ОП проводится на основе анализа РУП, МУП, МОП, КЭД, УМКД, анкетирования обучающихся и ППС, оценки взаимопосещений занятий ППС.

Профили ППС соответствуют квалификационным требованиям научно-педагогических работников РК.

В ходе интервью и осмотра экспертной группой установлено, что в АТУ созданы условия для функционирования системы внутреннего обеспечения качества и академической честности реализации ОП 8D07102 ТООС согласно законодательству РК и международным требованиям.

Положительная практика: активное участие работодателей в образовательном процессе при реализации ОП докторантуры (проведение круглых столов для принятия совместных решений). Привлечение работодателей к деятельности ОП при определении требований к качеству подготовки специалистов показывает гибкость и *результато-ориентированность* на потребности рынка труда и экономического роста страны.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие.

Стандарт 2. Содержание образовательной программы

Содержание образовательных программы 8D07102 ТООС соответствуют требованиям ГОСО РК, стратегическому плану вуза, рекомендован Ученым Советом (протокол № 6 от 12.01.21 г.), утвержден Советом Директоров АО «АТУ» (протокол № 1 от 13.01.2021 г.) и потребностям участников образовательного процесса. Подготовка докторантов осуществляется в рамках государственных приоритетов в высшем образовании, ориентированные на результат.

В АТУ ОП ОП 8D07102 ТООС осуществляются по программе подготовки доктора философии (PhD) научно-педагогического направления в соответствии с законодательством РК международным требованиям, предъявляемыми к программам докторантуры.

ОП 8D07102 ТООС разработана в соответствии с правилами разработки образовательных программ, согласно ВНД: Правила разработки образовательных программ высшего и послевузовского образования (АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2020-04). Содержание ОП 8D07102 ТООС полностью нацелено на ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения и позволяет создать компетентностную модель

Реализация ОП 8D07102 ТООС направлена на формирование представлений об особенностях влияния производственных объектов на окружающую среду и концепциях ресурсосберегающих и малоотходных технологий. Приоритеты и стратегии устойчивого развития экосистем и общества приобретают глобальный характер. Работодатели почти всех отраслей экономики поднимают проблемы утилизации, рекуперации и переработки отходов производства и потребления, разработку экологических проектов по оценке воздействия и обоснованию хозяйственной деятельности.

Цель ОП 8D07102 ТООС – подготовка научных, научно-педагогических и руководящих кадров, владеющих фундаментальной образовательной, методологической и исследовательской компетенциями в сфере разработки инновационных ресурсосберегающих технологий охраны окружающей среды.

Особенностью ОП 8D07102 ТООС является ее межотраслевая подготовка специалистов, компетентных в областях химической инженерии и охраны окружающей среды. Обучающийся по ОП 8D07102 ТООС на уровне докторантуры получает знания научных основ и законодательного регулирования производственными отходами в сфере охраны окружающей среды и профессиональные компетенции в области разработки инновационных технологий переработки производственных отходов с учетом требований рыночной экономики, экологических проблем и социальной ответственности бизнеса.

Содержание ОП 8D07102 ТООС по обязательному компоненту соответствует требованиям ГОСО РК Послевузовское образование. Докторантура.

Подготовка специалистов по ОП 8D07102 ТООС осуществляется по двум траекториям обучения: технология переработки промышленных отходов; технология переработки отходов АПК. Все траектории обучения выбраны с учетом развития экономики и потребностей рынка труда на региональном и республиканском уровнях.

Планирование обучения по траекториям ОП 8D07102 ТООС осуществляется в соответствии с академическим календарем. При методической и консультативной помощи эдвайзера-куратора с учетом личностных потребностей и возможностей обучающиеся записываются на выбранные дисциплины обязательного и элективного компонента (КЭД) и формируют на электронном образовательном портале университета ИУП докторанта

Учебный план 8D07102 ТООС разрабатывается на основе технологии модульного обучения, соблюдения логической последовательности изучения модулей (соблюдения системы пре- и постреквизитов), сопоставления целей и результатов обучения, приобретения компетенций необходимых для получения компетентностной модели выпускника. Практика (педагогическая, исследовательская) проходит в соответствии с ГОСО РК Послевузовское

образование. Докторантура (приказ № 182 от 05.05.2020 г.). Утвержденные ОП, КЭД, РУПы размещены в ИПК.

Прохождение практики, научной стажировки и выполнение НИРД регламентируется документами: Положение об организации педагогической практики магистрантов и докторантов, Положение о зарубежной научной стажировке докторантов PhD, Положение о научно-исследовательской работе докторанта.

Организация прохождения практики осуществляется на основе договора между университетом и соответствующими организациями, имеющие аккредитованные лаборатории. Представлены меморандумы и договора на прохождение исследовательской практики: Атырауский институт нефти и газа; институт проблем горения при КазНУ имени аль-Фараби; институт органического катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского; КазНИИ почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова.

Особое внимание уделяется уровню удовлетворенности докторантов ОП 8D07102 ТООС профессиональной компетентностью ППС.

Учебно-методическое обеспечение ОП 8D07102 ТООС регламентируется общими требованиями к подготовке докторантов, технологиями организации и управления учебного процесса. Все ППС, разрабатывают УМКД в соответствии согласно ВНД: «Правила формирования учебно-методического комплекса дисциплины». УМКД ежегодно актуализируется и утверждается Председателем НМК ФПТ. Электронная версия размещается на образовательном портале университета. Ежегодно проводится мониторинг учебно-методической обеспеченности дисциплин ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС, электронная версия информации доступна как преподавателям, так и обучающимся.

Актуализация по содержанию ОП 8D07102 ТООС рассматривается и обсуждается на заседаниях круглого стола при участии всех заинтересованных сторон (заседания кафедры ХХТиЭ, протокол № 1 от 03.12.2020 г., протокол №1 от 12.11.2021 г.) ведущих ППС кафедры, обучающихся, представителей производственных».

В ходе интервью и осмотра экспертной группой выявлено, что ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС разработаны согласно законодательству РК, по содержанию соответствуют миссии и стратегическому плану развития АТУ, приоритетам и потребностям всех заинтересованных сторон.

Положительная практика: в разработке и актуализации образовательных программ активно участвуют как обучающиеся, так и ведущие представители науки и производства. Так по рекомендации заинтересованных сторон для успешной реализации ОП 8D07102 ТООС предложено актуализировать следующие дисциплины: «Инновационные технологии комплексной переработки углеводородного сырья», Инновационные ресурсосберегающие технологии охраны окружающей

среды», «Стандарты и механизмы регулирования отходов», «Научные основы экологически безопасных технологий наноматериалов».

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Кадровая политика вуза исходит из стратегии развития и миссии АТУ, направлена на качественную реализацию образовательной программы, соответствующей национальным квалификационным требованиям МОН РК. Инициаторами отбора академических ресурсов являются заведующие кафедрами, которые руководствуются требованиями по кадровому обеспечению образовательных программ докторантуры.

Прием на работу, продвижения по службе, поощрения, увольнения, ознакомления персонала с правами и обязанностями, осуществляются отделом управления персоналом (ОУП) университета на основании следующих ВНД: Положение о порядке конкурсного замещения должностей ППС и НР (АТУ-ОУП-ППД-7.2-2021-01); Положение о поиске, конкурсном отборе работников (АТУ-ОУП-ППД-7.2-2021-11). Кодекс академической честности АО «Алматинского технологического университета (АТУ-УМУ-ППД-7.5.1-2020-02); Кодекс академической честности и корпоративной культуры преподавателя и сотрудника АО «АТУ» (АТУ-ПВРиСВ-ППД-7.5.1-2020-04).

Остепененность подразделения, на котором базируется ОП 2021-2022 учебном году составляет 70%. Информация о деятельности ППС кафедры размещена на сайте университета на трех языках: казахском, русском, английском

Уровень научно-педагогической квалификации ППС кафедры ХХТиЭ высокий. Более 30% ППС кафедры ХХТиЭ согласно требованиям МОН РК могут быть потенциальными научными руководителями докторских диссертаций. Все научные руководители докторских диссертаций соответствуют разработанному АТУ нормативному документу «Положение о научных руководителях / консультантах докторантов PhD» (АТУ-УПО-ППД-8.5-2020-03).

Приглашены высококвалифицированные специалисты из ведущих отечественных и зарубежных организаций образования, научных центров и производственных компаний для научного руководства докторских диссертаций (5-ый Зальцбургский принцип) из Болгарии, России, Швеции и Польши.

Удовлетворенность докторантов содержанием и качеством учебного процесса по дисциплинам кафедры ХХТиЭ подтверждается данными анкетирования, проведенных в период экзаменационной сессии, которые рассматриваются на заседании кафедры, факультета и университета.

Опубликованные учебные пособия и научные статьи в высокорейтинговых журналах, входящих в базу Web of Science и Scopus, подтверждают достаточно высокий профессиональный уровень ППС.

В целях формирования профессиональных компетенций докторантов ОП8D07102 ТООС, внедряются современные интерактивные педагогические методы обучения. При использовании новых методов преподавания ППС руководствуются ВНД: «Положение о массовых открытых онлайн курсах», «Положение о разработке цифровых образовательных ресурсов».

ППС активно участвуют в курсах по использованию интерактивных методов обучения в учебном процессе, разрабатывая ЦОР и MOOK (годовые отчеты).

В АТУ принимаются все необходимые меры по поддержанию академической честности и академической свободы, преподавателей и сотрудников. Проводится информационно-разъяснительная работа по соблюдению всех ВНД, разработанными ОУП АТУ. Во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия и установлены ящики для предложений, на сайте университета открыт блог ректора.

В ходе интервью и осмотра экспертной группой выявлено, что в АТУ созданы все условия для качественной реализации образовательных программ докторантуры 8D07101 ХТОВ и 8D07102 ТООС, имеются высококвалифицированные педагогические кадры в соответствии с квалификационными требованиями к научному руководству докторских диссертаций.

Положительная практика: в разработке и актуализации программ докторантуры активно участвуют ведущие преподаватели, компетентные в области технологии охраны окружающей среды. Результаты научных исследований используются при проведении практических занятий дисциплин докторантуры «Инновационные ресурсосберегающие технологии охраны окружающей среды», «Стандарты и механизмы регулирования отходов», «Научные основы экологически безопасных технологий наноматериалов».

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Качество научно-исследовательской работы

Важной задачей успешной реализации программ докторантуры ОП 8D07102 ТООС является обеспечение качества научно-исследовательской работы докторантов (далее НИРД), направленной на усиление их исследовательских компетенций. Выполнение НИРД регламентируется следующим ВНД: «Положение о научно-исследовательской работе докторанта»

В АТУ созданы условия докторантам ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС для качественного проведения НИРД в рамках диссертации, подготовки диссертационной работы, научных статей, участия в международных конференциях и прохождения научных стажировок в соответствии с законодательством РК (ГОСО РК, Правила о присуждении ученой степени и т.д.) и международными требованиями.

План НИРД разрабатывается научным руководителем докторанта, утверждается на заседании кафедры и фиксируется по каждому семестру в отчете по научно-исследовательской работе и индивидуальном плане работы докторанта. Результаты НИРД в конце каждого академического периода оформляется докторантом в виде отчета с подтверждающими материалами.

Под руководством профессоров кафедры ХХТиЭ выполняются поисково-научные проекты.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

В АТУ создана служба сервиса поддержки докторантов ОП 8D07102 ТООС в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей: учебно-методическое управление (УМУ), управление послевузовского образования (УПО), офис регистратора (ОР), управление международных отношений и академической мобильности (УМОиАМ), управление информационных технологий (УИТ), управление науки (УН) и научная библиотека (НБ), отдел молодежной политики и центр карьеры, деканат и кафедра, курирующие образовательную программу.

Социальную поддержку обучающихся оказывают: отдел молодежной политики, спортивные и культурно-оздоровительные базы, здравпункты. Обучающиеся ежегодно проходят медицинский осмотр в здравпункте. В воспитании молодежи в университете целенаправленно и широко используются все возможности созданных институтов эдвайзерства, наставничества, кураторства. АТУ ведет целенаправленную политику по предоставлению льгот по оплате за обучение докторантам из малообеспеченных семей, детям-сиротам, оставшимся без попечения родителей, а также отличникам, активно участвующим в жизни университета.

По всем направлениям деятельности университета используются лицензионное программное обеспечение. Компьютерная техника доступна всем докторантам ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС. Все компьютерные классы подключены к интернету и имеют безлимитный доступ ко всем сайтам в доменной зоне KZ. Информационно-образовательные ресурсы вуза объединены в ИПК. Для каждой группы

пользователей (обучающиеся, ППС, сотрудники, администраторы) определена политика прав и доступа к функциям и материалам. Работа в образовательном портале организована через «Личные кабинеты» и функционируют по принципу «одного окна», предоставляя весь набор функций и модулей, необходимый для эффективного участия в образовательном процессе. В АТУ действует информационная система «HelpDesk», которая осуществляет централизованный сбор и обслуживание заявок на ремонт, восстановление работоспособности компьютерных систем АТУ, поддержку оказывают технические службы УИТ. Квалификация сотрудников служб поддержки соответствует интересам и запросам докторантов ОП 8D07102 ТООС. Учет потребностей докторантов определяется политикой прав и доступа к функциям и материалам, созданы все условия для самореализации личности обучающихся.

В АТУ оказывается поддержка докторантам всех категорий, в том числе докторантам с ограниченными возможностями и переведенным из других вузов. При решении академических, социально-бытовых и психологических вопросов используют следующие ВНД: «Положение об инклюзивном образовании», «Положение о порядке признания результатов обучения формального и неформального образования».

В АТУ также ведется работа по поддержке докторантов, имеющих затруднения в учебе, отставания в силу разных причин в освоении образовательных программ, а также докторантов, имеющих стремление к более глубокому освоению программы, освоению дополнительных кредитов в ходе летних семестров эдвайзерами-кураторами. Поддержка оказывается на основании ВНД: «Правила регистрации и записи обучающихся на дисциплины»

Научная библиотека оказывает поддержку докторантам ОП 8D07102 ТООС в соблюдении политики внутреннего обеспечения качества и академической честности. Все публикации научных исследований, докторской диссертации проверяются с использованием лицензионной программы «Антиплагиат». Поддержка оказывается на основании ВНД: Правила и порядок проведения проверки письменных работ на объем заимствования и их размещения в автоматизированной библиотечно-информационной системе «МАРК-SQL»

Обеспечение гласности и контроля в деятельности вуза, укрепление доверия, повышение ответственности должностных лиц за соблюдение антикоррупционного законодательства, мониторинг хода учебного процесса, предупреждение коррупции среди ППС, работа с докторантами проводится в соответствии с планом антикоррупционных мероприятий АТУ.

Докторанты ОП 8D07102 ТООС в рамках академической мобильности (внутренней и внешней) имеют возможность приобретать дополнительный опыт и компетенции в виде кредитов в вузах страны, ближнего и дальнего зарубежья. Поддержка оказывается УМО и АМ на основании ВНД: «Положение о зарубежной научной стажировке докторантов PhD».

Управление науки оказывает поддержку в проведении НИРД и публикаций результатов научных исследований по теме докторской диссертации. Это обеспечено разработкой следующих ВНД: Положение о стимулировании публикаций научных сотрудников и PhD докторантов АО «АТУ» в рейтинговых международных изданиях (АТУ-УН-ППД-7.5.1-2021-08); Положение о Совете молодых ученых АО «Алматинский технологический университет», Положение «О проведении конкурса инновационных проектов», Положение о грантах поддержки молодых ученых АО «АТУ», Положение о проведении конкурса проектов “START-UP АТУ”, Положение о постдокторантуре Алматинского технологического университета.

В ходе интервью и осмотра экспертной группой выявлено, что в АТУ созданы условия для оказания полноценной поддержки докторантам ОП 8D07101 ХТОВ и ОП 8D07102 ТООС на всех стадиях обучения в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей.

Замечания:

- Не оказывается содействие докторантам в публикации научных статей в рейтинговых изданиях.

Области для улучшения:

- необходимо активное привлечение докторантов к участию в научных проектах по профилю подготовки докторантуры.

Уровень соответствия по стандарту 5 – значительное соответствие.

Стандарт 6. Ресурсы

АТУ проводит политику, которая регламентирует механизмы и источники финансирования докторантов, в том числе источники финансовых средств на стипендии, проведение исследований, покупку оборудования, участия в национальных и международных конференциях, встречах, симпозиумах. Информация размещена на сайте университета.

Для организации и проведения учебного процесса АТУ располагает 3-учебными корпусами общей площадью более 37000 кв.м., 4-студенческими общежитиями, 2-спортивными комплексами. Общий аудиторный фонд составляет около 27000 кв.м., в том числе: лекционные аудитории – 63; аудитории для практических занятий (тьюторские) - 73; лабораторий – 67, в том числе мультимедийные, интерактивные, компьютерные классы, подключенные к сети Интернет, лингафонные кабинеты.

Реализации ОП 8D07102 ТООС базируется в корпусе 3А, где имеется 2-мультимедийных кабинета, 10-учено-научных лабораторий и 4-предметных кабинета общей площадью 576,1 кв.м.

По всем направлениям деятельности АТУ используются лицензионное программное обеспечение. Компьютерная техника доступна как для докторантов, так и для ППС. Все компьютерные классы подключены к интернету и имеют безлимитный доступ ко всем сайтам в доменной зоне KZ.

Информационно-образовательные ресурсы вуза объединены в ИПК, которая объединяет ряд интегрированных платформ для реализации различных процессов. Базы данных ИПК содержат информацию об обучающихся и их образовательной деятельности, начиная с момента подачи документов в приемную комиссию, формирования приказа на зачисление и до прохождения итоговой государственной аттестации и получения диплома об образовании. Электронная база по академическим достижениям каждого обучающегося университета, формируется АСУО. В корпусах АТУ имеются зоны Wi-Fi. Все обучающиеся ОП 8D07102 ТООС имеют личную страницу в портале университета.

Нацеленность университета на информатизацию образования обусловила стратегию развития Научной библиотеки, которая, располагая традиционными читальными залами (4 ед.), абонеменами выдачи литературы (2 ед.), Центрами электронных ресурсов (2 ед.), электронными каталогами, книгохранилищами, обеспечивает информационную поддержку учебно-воспитательного процесса и научных исследований. Общая площадь Научной библиотеки составляет 1780,9 кв.м., число посадочных мест 390 ед., объем книжного фонда 937 100 экз. Ежегодно регистрируется более 400 тысяч посещений, выдается до 900 000 экземпляров книг, журналов, газет, выписывается более 250 названий казахстанских и российских периодических изданий.

Благодаря тесной взаимосвязи библиотеки с кафедрами вуза, проводятся «Дни кафедры в научной библиотеке», изучаются заявки и закупки на необходимую литературу для учебного процесса, выпускается «Информационный бюллетень» для каждой кафедры. Докторанты и ППС обслуживаются в традиционном и при обучении в online режиме через Telegram канал.

ППС кафедры совместно с научной библиотекой составляет карту обеспеченности учебной и учебно-методической литературой ОП 8D07102 ТООС. Основными источниками комплектования являются книготорговые организации. Дополнительными источниками комплектования являются книги, полученные в дар от преподавателей и организации-партнеров (Институт экономики КН МОН РК, Институт истории и этнологии КН МОН РК, Ұлттық аударма бюросы). Обеспечена доступность обучающихся и ППС к казахстанским, международным, межвузовским учебным библиотечным платформам. Это ежегодная подписка к Республиканская межвузовская электронная библиотека «РМЭБ», АО «РНТБ», РГП на ПХВ «Ғылым

ордасы», ЭБС «ZNANIUM.COM» (Москва), ЭБС «Лань» (Санкт-Петербург), ЭБС «IPRbooks» (Саратов), ЭБС EBSCOhost (США), ИД «GREBENNICON» (Москва), ТОО «СмартИнфо».

Электронная библиотека университета как средство накопления и распространения информационных и методических ресурсов университета, использует автоматизированную систему MARK-SQL (НПО «Информ-система» г. Москва), которая обеспечивает реализацию полных технологических циклов. В АТУ создан сводный каталог полнотекстовых коллекций наиболее спрашиваемых учебников и литературы, рекомендованных преподавателями. Организован доступ к полнотекстовым электронным БД ЭБС как внутренних, так и внешних лицензионных ресурсов (всего: 342 437, что составляет 40% от общего фонда).

Докторанты ОП 8D07102 ТООС имеют доступ к полнотекстовым электронным базам отечественных и зарубежных журналов, диссертаций, базам данных Web of Science, Scopus и другим источникам.

Компьютерный парк библиотеки включает 90 компьютеров, подключенных к сети Интернет. На сегодня библиотека имеет: 40 мониторов и 40 системных блоков, 50 моноблоков, 6 принтеров, МФУ – 5, книжного сканера - 4, планшетных сканера формата А4 - 8, 20 ручных сканеров для считывания штрих-кода. Все техническое оснащение рационально используется библиотекой: проводятся обучающиеся занятия (семинары, презентации, тренинги, мастер-классы) по поиску БД научной библиотеки, также отечественных и зарубежных баз данных.

Одним из основных факторов обеспечения качества образования является оснащенность МТБ современным оборудованием. Регулярно проводится мониторинг по ее расширению, оборудование приобретается по заявке ППС и обучающихся. Эффективное использование материально-технических и научно-информационных ресурсов, позволяет качественно проводить НИРД и успешно реализовать ОП 8D07102 ТООС. Об этом свидетельствует финансовая и материальная обеспеченность, инвестиции в развитие программ докторантуры. По всем позициям инвестирования (компьютерный парк, программное обеспечение, материально-техническая база, повышение квалификаций ППС, библиотечный фонд) имеется положительная динамика.

В ходе интервью и осмотра экспертной группой выявлено, что АТУ имеет все ресурсы для качественной подготовки докторантов, необходимой для успешной работы в избранной сфере деятельности, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Положительная практика: образовательная деятельность кафедры осуществляется в условиях развитой материально-технической базы и научно-информационных ресурсов. Обеспечена доступность обучающихся и ППС к казахстанским, международным, межвузовским учебным библиотечным платформам. Заключены договора с РМЭБ, АО «РНТБ», РГП



на ПХВ «ГЫЛЫМ ордасы», ЭБС «ZNANIUM.COM» (Москва), ЭБС «Лань» (Санкт-Петербург), ЭБС «IPRbooks» (Саратов), ЭБС EBSCOhost (США), ИД «GREBENNICON» (Москва), ТОО «СмартИнфо».

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Создание позитивного имиджа для повышения конкурентоспособности на рынке образовательных услуг является целью деятельности АТУ по привлечению обучающихся и ППС.

Медиа-центр АТУ разрабатывает, планирует и реализует мероприятия по информированию о деятельности вуза.

Университетские интернет-ресурсы созданы на различных уровнях иерархии: от персональных сайтов и страниц кафедр до общеуниверситетских информационных хранилищ и доступны всем обучающимся и преподавателям как во внутренней сети университета, так и в международной глобальной сети Интернет. Для представления интересов университета в глобальной сети и создания целостного позитивного образа АТУ в мировом сообществе имеется корпоративный веб-сайт вуза, образовательный портал и ряд веб-сайтов: электронная библиотека, научная конференция, сайт абитуриента, сайт музея, сайт журнала «Вестник», университетская газета «Технолог», социальные сети университета «Instagram, Youtube, V Kontakte, Facebook».

Университет имеет официальный web-сайт. На сайте размещена оперативная информация в виде новостей, ссылок на другие web-ресурсы, включая сайты государственных органов, партнеров университета, информационные порталы и т. п. Сайт также содержит учебно-методическую и административную информацию, необходимую для обучающихся и других пользователей интернета. В АТУ функционирует единая информационная система управления, содержащая базу данных обучающихся (приказ о зачислении, перевод, восстановление, сведения о текущей успеваемости обучающихся), о присуждаемых степенях, а также сведения о выпускниках и их трудоустройство

В АТУ сформирована система информационного и библиотечного обслуживания, благодаря которой обеспечивается поддержка обучающихся и преподавателей, академическая доступность информационных ресурсов, библиотечных фондов, специализированных кабинетов.

Для непосредственной связи с преподавателями, докторантами, сотрудниками вуза создан «Блог ректора»

В ходе интервью и осмотра экспертной группой выявлено, что информация о реализации ОП 8D07102 ТООС в АТУ доступна для всех

участников организации образования и внешних заинтересованных лиц как во внутренней сети университета, так и в международной глобальной сети Интернет.

Положительная практика:

Наличие официального сайта университета и медиа ресурсов, такие как страницы в социальных сетях Instagram, Youtube, Vkontakte, Facebook в конечном итоге способствуют для повышения интереса у потенциальных абитуриентов и ППС. В корпусе, где расположена кафедра ХХТиЭ на информационных стендах показаны данные о специфике образовательных программ, главных достижениях в разрезе ОП, об контингенте обучающихся и ППС. Информация о реализации образовательных программ также размещена на сайте университета. В ходе интервью выявлено, что все докторанты являются пользователями официальных страниц вуза и поэтому проинформированы обо всех новостях вуза.

Замечание:

Слабая информированность общественности о наличии образовательной программы, как следствие – отсутствие обучающихся на первых курсах

Области для улучшения:

Активно использовать возможности информирование общественности о наличии ОП 8D07102 ТООС, шире использовать возможности привлечения в докторантуру выпускников соответствующих специальностей других вузов мегаполиса.

Уровень соответствия по стандарту 7 – частичное соответствие.

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность – полное соответствие.

Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие.

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие

Стандарт 4. Качество исследовательской работы – значительное соответствие

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов - значительное соответствия

Замечание:

– Не оказывается содействие докторантам в публикации научных статей в рейтинговых изданиях.

Области для улучшения:

- необходимо активное привлечение докторантов к участию в научных проектах по профилю подготовки докторантуры.

Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности – частичное соответствие

Замечание:

Слабая информированность общественности о наличии образовательной программы, как следствие – отсутствие обучающихся на первых курсах

Области для улучшения:

Активно использовать возможности информирование общественности о наличии ОП 8D07102 ТООС, шире использовать возможности привлечения в докторантуру выпускников соответствующих специальностей других вузов мегаполиса.

Приложение 1

ПРОГРАММА

внешнего аудита экспертной группы IQAA в вуз (наименование вуза)
по аккредитации программ докторантуры

№	Мероприятие	Место	Время	Участники
1	Заезд экспертов (за день до визита)	Гостиница	в течение дня	Группа экспертов
<i>День 1-й: число, месяц, год</i>				
1	Прибытие в ВУЗ	Учебный корпус	8:45	Р, ВЭГ, К
2	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	9:00-10:00	Р, ВЭГ, К,
3	Интервью с руководством и сотрудниками ВУЗа (ректор, проректора, руководители структурных подразделений (РСП), декан факультета, заведующий кафедрой, руководители научных центров, ППС, докторанты, выпускники и работодатели)	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	30-40 минут на каждую встречу в первый и второй день визита	Р, ВЭГ, К, Ректор, Проректора, РСП, ППС, Студенты, Выпускники, Работодатели
4	Обсуждение итогов встреч-интервью	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	10-15 минут после каждой встречи	Р, ВЭГ, К
5	Визуальный осмотр университета, базы образовательной программы и научно-исследовательских лабораторий	ВУЗ <i>Ссылка на Zoom</i>	2-3 часа	Р, ВЭГ, К, РСП
6	Обмен мнениями членов экспертной группы	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	15-30 минут	Р, ВЭГ, К
<i>День 2-й: число, месяц, год</i>				
1	Прибытие в ВУЗ	Учебный корпус	8:45	Р, ВЭГ, К
2	Выборочное посещение учебных занятий. Выборочное посещение баз практик, научно-исследовательских лабораторий.	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	9:00-12:00	Р, ВЭГ, К,
3	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов. Обмен мнениями членов экспертной группы. Подготовка отчета	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	2-3 часа	Р, ВЭГ, К
4	Встреча с руководством ВУЗа, Представление предварительных результатов	Кабинет ВЭГ <i>Ссылка на Zoom</i>	17:00-18:00	Р, ВЭГ, К, Руководство вуза
5	Отъезд членов экспертной группы	Гостиница	по расписанию	Р, ВЭГ, К

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К, ответственный за проведение внешнего аудита от вуза – ОВ.

Приложение 2

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Раимбаева Н.Т.	Начальник ОАиР	к.т.н., доцент

Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Кулажанов Т.К.	ректор	д.т.н., профессор

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1	Сулейменова М.Ш.	Заведующий кафедрой «Химия, химическая технология и экология»

Преподаватели

№	Ф. И. О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание
1	Таусарова Б.Р.	профессор кафедры ХХТиЭ	д.х.н., профессор
2	Дарибаев Ж.Е.	профессор кафедры ХХТиЭ	д.т.н., профессор
3	Курманалиев М.К.	профессор кафедры ХХТиЭ	д.х.н., профессор
4	Ахметова С.О.	ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ	к.т.н., доцент
5	Жақсыбаев М. Ж.	ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ	д.х.н., доцент
6	Кутжанова А.Н.	ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ	к.т.н., доцент
7	Божбанов А.Ж.	ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ	к.б.н., доцент
8	Кошербаева Л.М.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.х.н.
9	Абдыкаримова А.П.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.х.н.
10	Абилкасова С.О.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.т.н.
11	Молдагазыева Ж.Ы.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.х.н.
12	Бугубаева Г.О.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.х.н.
13	Мусина З.М.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	доктор PhD
14	Аймбетова Э.О.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	доктор PhD
15	Керимкулова А.Ж.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.х.н.
16	Назаркулова Ш.Н.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	доктор PhD
17	Нурмакова С.М.	сениор-лектор кафедры ХХТиЭ	к.т.н.

Докторанты

№	Ф. И. О.	Наименование образовательной программы, курс
1	Срымова А.Б.	ОП 8D07101 Химическая технология органических веществ, 1-курс
2	Самадун А.И.	ОП 8D07101 Химическая технология органических веществ, 1-курс
3	Джаманбаева Г.Ж.	ОП 8D07101 Химическая технология органических веществ, 3-курс
4	Мырхеева Д.Н.	ОП 8D07102 Технология охраны окружающей среды, 2-курс

5	Коканова С.М.	ОП 8D07102 Технология охраны окружающей среды, 2-курс
6	Найманова А.У.	ОП 8D07102 Технология охраны окружающей среды, 2-курс
7	Тагаева А.Ж.	ОП 8D07102 Технология охраны окружающей среды, 2-курс

Представители работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Мырзатаев Б.Б.	Генеральный директор ТОО «KazLabConsult»
2	Акберлиев А.Б.	Заведующий испытательной лаборатории ТОО «Greenesta»
3	Камзанова А.С.	Директор испытательной лаборатории ТОО РНПиИЦ «Казэкология»
4	Танибергенов С.И.	Заместитель Председателя Правления ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова»
5	Калмуратова А.А.	Генеральный директор Независимый Центр экспертизы нефтепродуктов «Organic»
6	Мустафина В.В.	Исполнительный директор ОФ «Центр содействия устойчивому развитию»
7	Рыскулова А.	ОЮЛ Казахстанская Ассоциация по управлению отходами «KazWaste»
8	Кошкинов Ж.А.	Заместитель директора ТОО «CERTUS INSPECTION»
9	Товасаров А.Д.	Генеральный директор ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»

Приложение 3

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Образовательная программа
2. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
3. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
4. Материалы системного мониторинга прогресса диссертационного исследования докторантов
5. Материалы апробации результатов исследований докторантов