



IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
ЖЕТЫСУСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ И. ЖАНСУГУРОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ТРЕТЬЕГО ЦИКЛА (ДОКТОРАНТУРЫ)
«8D01503 – «Биология»
(Направление подготовки: 8D015 - Подготовка педагогов
по естественнонаучным предметам)**

Нур-Султан, 2022 год

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Абдиманапов Баһадурхан Шарипович****Руководитель группы:**

Профессор кафедры «География Казахстана, экология и методика преподавания» КазНПУ им. Абая, доктор географических наук

**Ерошенко Василий Иванович****Международный эксперт**

Заведующий кафедрой экологии и природопользования, географического факультета Московского педагогического государственного университета, кандидат педагогических наук, Россия, г. Москва

**Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна****Эксперт**

Профессор кафедры биологии, географии и химии Кызылординского университета имени Коркыт Ата, доктор биологических наук

**Есенгабылов Ахметжан Жансеркеевич****Эксперт- представитель работодателей**

И.о. директора филиала Казгидромет по Алматинской области, г.Талдыкорган

**Мурзинова Айнур Сериккызы****Представитель студенчества**

Докторант 2 курса обучения программы «География», Казахский национальный женский педагогический университет, г. Алматы

КООРДИНАТОР НАОКО

Агибаева Сауле Жоламановна - старший координатор отдела аккредитации вузов и НИИ

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



Отчет по внешнему аудиту IQAA

наступление правовой ответственности

Уровень соответствия отчета по самооценке образовательной программы 8D01503 Биология в Жетысуском университете имени И. Жансугурова по каждому стандарту

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 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	+			

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....	5
Основные характеристики вуза.....	6

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Введение.....	6
Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность	8
Стандарт 2. Содержание образовательной программы	10
Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава (ППС).	12
Стандарт 4. Качество научно-исследовательской работы	14
Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов	16
Стандарт 6. Ресурсы	17
Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	19

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	21
------------------------	-----------

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Программа внешнего визита.....	23
--------------------------------	----

Приложение 2

Список всех участников интервью.....	26
--------------------------------------	----

Приложение 3

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	29
--	----

ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний аудит проводился в соответствии с программой, разработанной IQAA. В период с 28 февраля по 01 марта 2022 г. внешней экспертной комиссией проводилась оценка соответствия образовательной программы 8D01503 – Биология Жетысуского университета имени Ильяса Жансугурова стандартам специализированной аккредитации Независимого агентства по обеспечению качества в образовании (IQAA). 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 специализированной 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 позволила экспертной группе получить общую информацию об университете, достижениях последних лет и перспективы развития образовательных программ и вуза в целом в будущем.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом, докторантами, выпускниками, работодателями, что дало возможность 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 достаточно большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности университета и структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Визуальный осмотр проводился для получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базах, определения их соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр кафедр, отделов и центров, Департамента по академическим вопросам, НИИ



Биотехнологии, библиотеки и др. В процессе проведения внешнего аудита эксперты провели изучение документации ОП, с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением по направлениям аккредитуемых программ.

Основные характеристики вуза

Юридический и фактический адрес
040009 Республика Казахстан, Алматинская область,
город Талдыкурган, улица И. Жансугурова 187 «А»
тел./факс +7 726245739

Сайт: zhetysu.edu.kz

Тел/факс: +7 (7282) 22 21 94

Полное наименование организации образования – Некоммерческое акционерное общество Жетысуский университет имени И. Жансугурова

Председатель-Правления-Ректор – Баймырзаев Куат Маратович

ГЛАВА 2**ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ*****Введение***

НАО «Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова» крупный региональный многопрофильный университет Алматинской области, осуществляющий трехступенчатую подготовку кадров (бакалавриат, магистратура и докторантура PhD).

Университет успешно прошел институциональную аккредитацию, аккредитован сроком на 5 лет НАОКО (сертификат № IA-A № 0101 от 22.04.2019 г.) срок действия аккредитации 22.04.2019 г. - 19.04.2024 г. Международное аккредитационное агентство ACQUIN, срок действия аккредитации 31 марта 2015 года – 30 сентября 2020 года.

Председателем правления -ректором Университета является Баймырзаев Куат Маратұлы.

В Университете внедрена и постоянно совершенствуется кредитная технология обучения на всех образовательных программах и формах обучения.

Контингент университета по состоянию на 01.03.2022:

Академическая степень	Общий	Грант РК	Грант МИО	Платное
Бакалавриат	4902	770	597	3535
Магистратура	494	113	-	381
Докторантура	59	56	-	3
Всего	5455	939	597	3919
Колледж	922	-	374	548
Всего с колледжем	6377	939	971	4467

Образовательная программа 8D01503- Биология разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональным стандартом Педагог, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования (Приказ МОН РК от 31 октября 2018 года №604). Образовательная программа 8D01503- Биология реализуется на базе Высшей школы естествознания Жетысуского университета им. И. Жансугурова на основании приложения к Лицензии № 044 от 02 апреля 2019 года (лицензия №12019969 от 21 декабря 2012 года) по направлению подготовки кадров 8D015 - Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам, выданной ККСОН МОН РК.

Реализация ОП 8D01503 - Биология начата в 2019 году на базе Высшей школы естествознания Жетысуского университета имени И. Жансугурова и в настоящее время контингент обучающихся составляет 7 человек.

ОП отвечает параметрам Болонского процесса, направлена на подготовку специалистов с глубокими фундаментальными знаниями в области биологического образования, развитие междисциплинарных подходов в науке, расширение международного сотрудничества с зарубежными вузами. Обучение в докторантуре включает активную исследовательскую работу, участие в грантовых и других проектах под руководством ведущих специалистов по приоритетным направлениям науки и образования.

Обучение в вузе ведется на государственном, русском и английском языках.

Предполагаемое количество выпускников в 2022 году по всем формам обучения и специальностям – 1899 человек. Количество факультетов/высших школ – 6, образовательных программ – 17. Качественный и количественный состав ППС: Штатных 258, в том числе: магистров 130, кандидатов наук 92, докторов PhD 20, докторов наук 16.

Образовательная программа 8D01503- Биология обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим базовое образование. В Высшей школе естествознания работают 58 представителя профессорско-преподавательского и 14 сотрудников учебно-вспомогательного состава. Среди профессорско-преподавательского состава - 7 докторов наук, 18 кандидатов наук и 5 докторов PhD.

Соответствие стандартам программной аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Доказательства: Политика в области обеспечения качества реализуется на всех уровнях университета и разработана согласно миссии университета. Академическая политика Жетысуского университета им. И. Жансугурова в области качества направлена на укрепление позиций университета на рынке образовательных услуг посредством интеграции учебного процесса с научной, производственной деятельностью; подготовку специалистов по приоритетным направлениям экономики Казахстана путем реализации инновационных образовательных программ. Разработанная внутривузовская система качества образования Жетысуского университета имени И. Жансугурова обеспечена необходимыми нормативно-правовыми материалами: стратегический план развития; политика и цели в области качества Жетысуского университета имени И. Жансугурова; стандарты университета; методические инструкции; положения по видам деятельности. В

разработке Политики участвуют все заинтересованные стороны, тем самым обеспечивая прозрачность ее разработки.

Внутривузовская система предназначена для практической реализации Стратегии университета по улучшению качества образования и других видов деятельности с целью повышения удовлетворенности внутренних и внешних потребителей.

Основной целью политики обеспечения качества Жетысуского университета им. И. Жансугурова является повышение эффективности образовательного процесса, качества исследовательской и управленческой деятельности, а также интеграция образования, науки и инноваций.

В университете разработаны механизмы взаимодействия с лицами, заинтересованными в процессе развития и сотрудничества с университетом. В университете утверждены и введены в действие Академическая политика и Политика академической честности, включающие требования по соблюдению академической честности обучающихся и сотрудников. Эффективность ОП 8D01503– Биология оценивается посредством анкетирования обучающихся с целью выявления степени удовлетворенности результатами образовательной программы; также анкетирования работодателей об удовлетворенности качеством подготовленности выпускника или практической деятельностью докторанта при прохождении практики.

Анализ: Докторанты и другие заинтересованные лица имеют свободный доступ к информации о системе внутреннего обеспечения качества образовательных программ. Политика в области обеспечения качества представлена на официальном сайте университета (<https://zhetysu.edu.kz/wp-content/uploads/2021/12/Политика-2021-2025-на-сайт.pdf>). Политика доводится до сведения докторантов и преподавателей путем размещения на информационных стендах, а также путем ознакомления на заседаниях различных структурных подразделений.

Университет периодически проводит мониторинг и анализ информации по вопросам обеспечения качества образовательного процесса. Комиссия по обеспечению качества оценивает качество учебно-методического обеспечения преподаваемых дисциплин. Информация о системе внутреннего обеспечения качества, сведения о реализуемых образовательных программах публикуются на официальном сайте университета (<https://zhetysu.edu.kz>), официальных страницах университета в социальных сетях Facebook, Instagram, Telegram, YouTube. Предусмотрено использование внутреннего документооборота, личных кабинетов сотрудника, преподавателя и обучающегося в единой системе Smart ZhetySU. При обнаружении плагиата в научных работах, Совет по этике проводит работу для пресечения подобных действий. Комитет по научной этике НАО «Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова» (ВНД-ZU-12-05) обеспечивает персональную ответственность обучающихся за несоблюдение правил исследовательской этики. В ОП 8D01503 - Биология включены по предложениям работодателей и обучающихся следующие дисциплины «Биотехнологии в сохранении

биоресурсов» и «Биометрическая обработка экспериментальных данных». Проект ОП прошел внешнюю экспертизу от независимых экспертов: Литвиновой А.Н. - к.п.н., учитель биологии СШ имени Н.Островского и Джансенгирова С.М. - директора Талдыкорганского высшего медицинского колледжа.

По разработке ОП создана проектная группа, в которую входят ведущие преподаватели из числа ППС высшей школы: Маусумбаева А.М. и Мукашева Д.М., работодатели-консультанты: директор Талдыкорганского высшего политехнического колледжа Мукажанов Е.Б. и директор Талдыкорганского агро-технического колледжа Абыканова С.К., а также докторанты данной специальности Курманова А.Б. и Спабекова А.С. По удовлетворенности содержанием и приобретаемыми компетенциями ОП докторантов установлен высокий уровень - 96 баллов. С 2020-2021 учебного года на базе Высшей школы естествознания функционирует Комиссия по обеспечению качества. Беседы с руководством университета, руководителями структурных подразделений, анализ представленных документов по образовательной программе 8D01503 - «Биология» подтверждают наличие системной работы университета по развитию политики в области обеспечения качества, которая реализуется на всех уровнях университета.

Положительная практика: Вуз проводит мониторинг и периодическую оценку ОП, обновление образовательной программы через согласование перечня элективных дисциплин, рецензирование программ и методических разработок ППС работодателями.

Замечания: нет

Уровень соответствия по Стандарту 1 (Полное соответствие).

Стандарт 2. Содержание образовательной программы

Доказательства: Реализация образовательной программы и стратегия развития осуществляется в соответствии с миссией, видением и приоритетами университета, определенными в Стратегическом плане развития Жетысуского университета имени И. Жансугурова.

Аккредитуемая образовательная программа открыта для сотрудничества с программами других вузов, обучающихся докторантов по ОП «Биология».

Важным показателем востребованности и актуальности образовательной программы, соответствия современным тенденциям в образовании является академическая мобильность обучающихся.

Университет имеет четкую Политику, которая отражает глубокую связь научных исследований, проводимых ППС с современным уровнем преподавания и оценки.

Согласно Стратегии развития университета осуществляется связь с

национальными приоритетами развития. Планы развития структурных подразделений коррелируют с целевыми индикаторами и показателями Стратегии университета. Данные развития количественных и качественных показателей детализируются анализом результатов. Миссия, цели, задачи университета в целом соответствуют целям и задачам национальной системы образования и развития страны.

Разработка и управление ОП 8D01503-«Биология» реализуется на базе Высшей школы естествознания Жетысуского университета им. И. Жансугурова на основании приложения к Лицензии №044 от 02 апреля 2019 года (лицензия №12019969 от 21 декабря 2012 года) и Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейскими рамками квалификации. Высшая школа поддерживает тесную связь с общеобразовательными учреждениями, производственными предприятиями города и области, которые являются базами практик обучающихся. Преподаватели ОП участвуют в разработке и внедрении современных инновационных методов обучения, представители же работодателей принимают активное участие в определении направлений развития образовательных программ. Обеспеченность образовательной программы учебниками и учебно-методическими пособиями отражена в картах учебно-методической обеспеченности. Содержание образовательной программы 8D01503 – «Биология» пересматривается и дополняется новыми элективными дисциплинами, связанными с потребностями развивающегося общества. Процент обновляемости составляет около 30 %. Для повышения качества образования привлекаются зарубежные ученые, к примеру профессор Жилинского университета Мариан Жанига в 2021 году прочитал онлайн лекцию по дисциплине «Защита и сохранение биоразнообразия».

Обеспеченность образовательной программы учебно - методическими комплексами дисциплин составляет 100%. УМКД по ОП имеется в бумажном варианте, а их электронные версии для докторантов размещаются на сайте в разделе информационно-образовательного портала и в библиотеке университета, что также было выявлено в ходе визита.

Докторанты специальности «Биология» в достаточной мере обеспечены учебно-методическими комплексами дисциплин, литературой, электронными учебниками, что было выявлено в ходе посещения высшей школы естествознания и баз практик. В ходе интервью преподаватели отметили, что руководство университета оказывает помощь в выпуске учебно-методической литературы.

Во время посещения НИИ Биотехнологии были представлены труды преподавателей, методические указания по организации практик, выполнению научно-исследовательской работы докторантов. В ходе визита были изучены договора с базами проведения различных видов практик. Визуальное посещение баз практики показало соответствие нормативным требованиям и профилю образовательной программы.

Для качественного осуществления преподавательской деятельности в университете разработан комплекс внутренней нормативной документации,

регламентирующий реализацию ОП. В данных документах, обеспечивающих образовательный процесс, четко определены требования к формам обучения. Организация НИРД проводится в соответствии с требованиями ГОСО и индивидуальным планом докторанта.

Прослеживается наличие четкого определения ответственных за процессы в рамках ОП, однозначного распределения должностных обязанностей персонала, разграничения функций коллегиальных органов, прозрачности системы управления образовательной программой.

Для управления ОП в целом доступны необходимые информационные, кадровые, финансовые и материально-технические ресурсы, а также нормативно-правовая документация, обеспечивающие реализацию образовательных программ.

Анализ: Беседы с руководством университета, руководителями структурных подразделений, анализ представленных документов по образовательной программе - 8D01503 - «Биология» подтверждают наличие системной работы университета по разработке и реализации образовательных программ, наличия академической мобильности по аккредитуемым образовательным программам. Необходимо отметить, что наблюдается рост сотрудничества с отечественными и зарубежными высшими учебными заведениями. Информация об ОП доступна на сайте университета <https://zhetyysu.edu.kz/8d01503-Биология/>. Образовательный процесс реализуется в соответствии с мировой образовательной системой, подтверждением которого является, в рамках подписания Болонского соглашения, переход на кредитную технологию обучения и кредиты ECTS, формирование ОП с участием заинтересованных лиц, а также подписание договоров о сотрудничестве с зарубежными университетами, реализующими аналогичные образовательные программы: Жилинский университет (Словакия), Университет Хажеттепе (Турция), Университет менеджмента и науки (Малайзия), и отечественными КазНПУ имени Абая.

Основной базой педагогической практики докторантов является Жетысуский университет имени И. Жансугурова. Имеются договора с институтом Естествознания и географии НАО КазНПУ имени Абая, факультетом биологии и биотехнологии НАО КазНУ имени аль-Фараби, КГУ «Алматинский областной научно-практический центр информационных технологий в сфере образования», а также НИИ Проблем биотехнологии. К формированию плана развития ОП привлекаются наиболее опытные профессора, доценты, руководители практики от предприятий, работодатели.

Положительная практика: Руководство ОП проявляет уважение и внимание к различным группам обучающихся и их потребностям, предоставляет им гибкие траектории обучения. Разработан и реализуется план развития ОП, детально описано проведение внешних экспертиз ОП.

Замечания: нет

Области для улучшения: усиление педагогической направленности содержания дисциплин ОП

Уровень соответствия по Стандарту 2 (Полное соответствие).

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Доказательства: В условиях развития науки и техники роль преподавателя в образовательном процессе является определяющей для обеспечения высокого качества обучения. В соответствии с этим, Вузы должны иметь объективные и прозрачные механизмы приема на работу, профессионального роста, развития профессорско-преподавательского состава. В университете разработано Положение о порядке приема на работу, основанное на Трудовом Кодексе РК, Законе РК «Об образовании», Типовых квалификационных характеристиках должностей педагогических работников и приравненных к ним лиц, утвержденных Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан и внутренних документах Университета.

Избрание преподавателей на вакантные должности ППС осуществляется на основе конкурсного отбора с последующим заключением трудового договора.

Планирование педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава осуществляется в часах и ежегодно составляет не более 650 часов. Занятия по аккредитуемой специальности проводятся высококвалифицированными преподавателями, имеющими базовое образование по профилю преподаваемой дисциплины и ученую степень, опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Количественный и качественный состав ППС определяется нормативными показателями - соотношений доли штатных преподавателей к общему их числу, доли преподавателей с учеными степенями и званиями от числа штатных ППС и типовыми правилами деятельности ВУЗа. Необходимо отметить, что в университете соблюдаются квалификационные требования к ППС, предъявляемые при лицензировании образовательной деятельности. Базовое образование преподавателей, обеспечивающих ОП в полной мере соответствуют квалификационным требованиям. Преподаватели осуществляют руководство НИРС, участвуют в проведении научно-практических и научно-теоретических конференций, принимают участие в подготовке к изданию научной и учебной литературы, проводят экспертизу научных работ. Научные консультанты соответствуют квалификационным требованиям по наличию индекса Хирша и публикациям в международных базах.

Анализ: Содержание индивидуального плана работы преподавателя соответствует целям и задачам деятельности ОП, при проведении аудита были изучены индивидуальные планы преподавателей. В ходе учебного процесса, посредством анкетирования, производится оценка компетентности

преподавателей, оценка эффективности качества преподавания и уровня компетентности. По результатам анкетирования удовлетворенность обучающихся качеством преподавания 83,3 %. Удовлетворенность студентов и выпускников качеством реализации образовательных программ за 2021-2022 учебный год составила 84,6 %.

В ходе интервьюирования сотрудники и ППС высказали удовлетворенность действующей кадровой политикой в университете, продемонстрировали информированность в процедуре и нюансах действующей системы управления персоналом.

В рамках научно- исследовательских работ по данной ОП «Биология» выполняются ряд проектов:

- «Пути рационального использования природных ресурсов Алматинской области», научный руководитель: к.б.н. Оксикбаев Б.К.

- «Исследование эффективных инновационных технологий в подготовке педагогических кадров естественно-научного направления», научный руководитель: к.б.н. Оксикбаев Б.К.

- «Фундаментальные и прикладные исследования в области производства материалов для агропромышленного комплекса», научный руководитель: к,с/х.н. Маусумбаева А.М.

Квалификации научных консультантов докторантов соответствуют требованиям МОН РК:

- Блажко О.А. - д.п.н., доцент, зав.кафедрой химии и методики обучения химии Винницкого государственного педагогического университета имени Михаила Коцюбинского. Базовое образование - «Химия-биология», квалификация «учитель химии и биологии».

- Ярошенко О.Г. - д.п.н., профессор, зав.отделом интеграции высшего образования и науки ИВО НАПН Украины. Базовое образование – специальность «Биология и химия», индекс Хирша $h = 9$.

Руководством вуза оценка компетентности преподавателей проводится регулярно через открытые занятия, взаимопосещения занятий, а также анкетирование обучающихся. Профессорско-преподавательский состав принимает участие в семинарах, тренингах по повышению квалификации в обеспечении качества образования.

Положительная практика: Вуз демонстрирует мотивацию профессионального и личностного развития преподавателей ОП, в том числе поощрение как интеграции научной деятельности и образования, так и применения инновационных методов преподавания. На постоянной основе организует курсы повышения квалификации ППС по направлению ОП.

Замечания: нет

Области для улучшения: усиление внешней мобильности преподавателей

Уровень соответствия по Стандарту 3 (Полное соответствие).

Стандарт 4. Качество исследовательской работы

Доказательства: Научно-исследовательская работа докторантов ОП проводится на базе Высшей школы естествознания и научно-исследовательского института проблем биотехнологии, обеспеченных научно-педагогическими кадрами высшей квалификации, научными лабораториями и научно-методической литературой. Подготовка и написание докторской диссертации осуществляется на основании Положения о порядке подготовки докторской диссертации (ВНД-ZU-09-07). Тематики диссертационных исследований соответствуют профилю направления подготовки докторантов 8D01503 – Биология. Далее, одним из важных моментов является то, что научные исследования докторантов осуществляются в рамках международного сотрудничества и тесной связи с рядом научных центров. Докторанты проходят стажировку и проводят исследования на базе зарубежных и отечественных образовательных учреждений.

Для выполнения научных исследований докторантам созданы благоприятные условия на базе научных центров и лабораторий Высшей школы естествознания, научно-исследовательского института проблем биотехнологии, библиотеки Г.Орманова. Публикации докторантов ОП 8D01503-Биология представлены в материалах международных, республиканских научно-практических конференций. Докторанты привлекаются к выполнению грантовых и хоздоговорных проектов.

Анализ: Тематика диссертационных исследований направлена на решение теоретических и прикладных задач биологического образования. К примеру, темы диссертационных работ докторанта Курмановой А.Б. «Формирование исследовательской компетентности у будущих бакалавров по направлению подготовки «Педагогическое образование» (профиль Биология), Токпаева К.М. «Биология пәнін оқыту үрдісінде оқушылардың зерттеу қабілеттілігін қалыптастыру» отражают современные проблемы биологического образования.

Диссертационные работы докторантов 3 курса сопровождаются документальными подтверждениями о практическом использовании полученных научных результатов, публикациями, а также рекомендациями по использованию научных выводов в образовательных учреждениях. По ОП 8D01503-Биология первый выпуск докторантов планируется в 2022 году.

Аттестация результатов научно-исследовательской работы докторантов образовательной программы 8D01503-Биология осуществляется в соответствии с утвержденными процедурами университета. Для прохождения зарубежной стажировки заключены договора о сотрудничестве в области образования и науки между университетами-партнерами Жилинский университет, (Словакия), университет Хажеттепе (Турция), университет менеджмента и науки (Малайзия) и др.

В целях получения глубоких результатов исследования Высшая школа естествознания организует исследовательскую работу докторантов в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве с ведущими национальными вузами-партнерами, научно-исследовательскими институтами: НИИ «Генетики и цитологии», НИИ «Микробиологии и вирусологии», НИИ «Физиологии человека и животных»; национальными организациями: ГУ «Жонгар-Алатауский национальный государственный парк», ГУ «Алтын-Емельский национальный государственный парк», Юго-Восточный региональный филиал республиканского научно-методического центра агрохимической службы и ряда других. Докторанты имеют доступ к аккредитованным лабораториям вузов-партнеров: НИИ Проблем биологии и биотехнологии, НИИ проблем экологии факультета биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби. Докторанты Спабекова А.С., Курманова А.Б. в 2021-2022 учебном году прошли научную стажировку на кафедре биологии Института естествознания и географии Казахского Национального педагогического университета им.Абая. Докторанты ОП приняли участие в работе международных и республиканских конференций: «Агробизнес, экологический инжиниринг и биотехнологии» - «Conference on Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies» 18-20 ноября 2020 г., XVII Всероссийская с международным участием школа – семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых имени акад. А.Г. Мержанова, 16-18 октября 2019 г. Докторант аккредитуемой специальности Карипбаева Р. участвовала в выполнении научного проекта по теме «Инвентаризация флоры Жонгар-Алатауского ГНПП и изучение состояния популяций редких и исчезающих видов растений», выполненного на базе Жонгар-Алатауского государственного национального природного парка (2017-2020 гг.) Ею также был получен патент на полезную модель №6094 «Способ микрклонального размножения смородины Мейера», бюллетень №21-28.05.2021. В целях повышения качества публикационной активности Высшей школой создан Комитет по научной этике.

Положительная практика: вовлечение докторантов в выполнение проектных исследований, поощрение за публикации в высокорейтинговых журналах.

Замечания:нет

Области для улучшения: расширение научных связей по проектным исследованиям с зарубежными университетами

Уровень соответствия по Стандарту 4 (Полное соответствие).

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

Доказательства: Руководство ОП демонстрирует политику формирования контингента обучающихся ОП от поступления до выпуска и обеспечивает прозрачность ее процедур. Докторант является главным участником реализации образовательной программы, поэтому при обеспечении качества учебного процесса учитываются в первую очередь его интересы, и обучение должно быть студентоцентрированным. Центральным моментом современного образовательного процесса является автономия обучающихся в выборе методов преподавания и оценивания.

В университете функционируют различные службы поддержки докторантов: факультеты, учебно-методический отдел высшего и послевузовского образования, офис регистратора, центр обслуживания обучающихся, библиотека им. Г. Орманова, отдел карьеры и трудоустройства, молодежный центр, отдел науки и коммерциализации научных проектов.

Деятельность Совета молодых ученых направлена на поддержку, развитие научной активности докторантов, сопровождение различных научно-инновационных конкурсов и проектов. Также для решения психологических проблем на базе молодёжного центра работает психолог. Оценка служб поддержки докторантов производится ежегодно путем проведения анкетирования.

Анализ: Анализ представленных документов по эффективности системы поддержки докторантов показал, что все мероприятия, проводимые по результатам мониторинга отражаются в документации в виде решения Ученого совета. Университет рассматривает обращения обучающихся согласно Положению о проведении анкетирования и рассмотрении обращений граждан в НАО Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова. В результате встреч с руководством вуза, руководителями подразделений было выявлено, что вся информация анализируется на различных уровнях и в случае необходимости принимаются соответствующие решения. Учебные достижения обучающихся представлены в электронном формате, четко организована работа офиса регистратора. Контроль и оценка учебных достижений, обучающихся основывается на академической честности и соответствует академической политике вуза. В университете с 2019 года функционирует Call – центр. На сайте университета размещены контактные данные Виртуальных помощников и координаторов по всем направлениям жизни студентов. В университете имеется инфраструктура для полноценного обучения докторантов с ограниченными возможностями. Имеется возможность совмещения научных исследований с основной работой обучающихся. Докторанты первого и второго курсов Болатхан Ү.Б. и Аскарбекова К.Б. совмещают учебу и работу в НИИ. Анкетирование обучающихся осуществляется регулярно, тем самым поддерживается постоянная обратная связь. Результаты анкетирования по удовлетворенности докторантов социальным обеспечением в университете в 2021 году составили 9,1 баллов

из 10. Контроль и мониторинг результатов обучения в рамках аккредитуемой специальности осуществляется регулярно.

Положительная практика: Работающие докторанты имеют возможность совмещения работы с их обучением путем составления гибкого расписания.

Замечания: нет

Области для улучшения: оказывать помощь в повышении публикационной активности докторантов

Уровень соответствия по Стандарту 5 (Полное соответствие).

Стандарт 6. Ресурсы

Доказательства: Для качественной организации процесса обучения университет должен обеспечить необходимые ресурсы, соответствующие требованиям реализуемых образовательных программ. Ресурсы должны быть доступны для всех обучающихся и преподавателей. Университет проводит всестороннюю работу по оснащению учебных помещений и помещений общего пользования, созданию комфортных и безопасных условий для учебы и отдыха, организации учебного процесса. Высшая школа Естественного знания обладает достаточными материально-техническими ресурсами для реализации данной ОП.

Университет в целом имеет единую систему библиотечного и информационного обслуживания. В библиотеке имеется электронный каталог. Книжный фонд по специальности «Биология» соответствует требованиям книгообеспеченности студентов. При посещении библиотеки университета экспертной группой было отмечено, что компьютеры подключены к единой локальной сети с выходом в интернет, имеется доступ к отечественным базам данных как к Республиканской, так и к полнотекстовым мультидисциплинарным базам данных: «Clarivate Analytics», «Springer Natur». В ходе внешнего визита был продемонстрирован Web-сайт образовательного портала, электронный каталог библиотеки, который соответствует техническим требованиям.

Высшая школа естественного знания обладает достаточным уровнем материально-технических ресурсов для реализации данной ОП, в частности имеются учебные лаборатории, специализированные кабинеты, IT-центр.

Анализ: Учебный процесс ОП реализуется в специализированных кабинетах, компьютерных и мультимедийных классах. Аудитории корпуса снабжены современным оборудованием и соответствуют санитарно-эпидемиологическим нормам и требованиям СНИП. Внешний аудит показал, что вуз в целом имеет службы сервиса для поддержки докторантов. Обучающимся доступны электронные учебники, имеется доступ к сетевым образовательным ресурсам

В университете организована работа веб-портала (<https://zhetysu.edu.kz/>) и электронной почтовой службы университета (vuz@zhgu.edu.kz). Библиотека имени Г.Орманова работает на Казахской Автоматизированной Библиотечно-Информационной Системе. Библиотека располагает базами данных электронных ресурсов, к которым предоставляется круглосуточный доступ, а также имеется доступ к библиографическим записям всего книжного фонда посредством собственного сервера и серверных технологий. Для обеспечения электронными версиями издаваемых журналов библиотека имеет подписку на порталах polpred.com и англоязычном springerlink.com.

В результате визуального осмотра членами ВЭК объектов материально-технической базы отмечено, что для обеспечения качественного образовательного процесса аккредитуемой образовательной программы университет обладает всеми необходимыми учебно-материальными активами. Здания и сооружения университета соответствуют действующим санитарным нормативам и требованиям противопожарной безопасности. Аудиторная и лабораторная база, учебные кабинеты и другие помещения, спортивные сооружения соответствуют установленным нормам и правилам. **Положительная практика:** Университет функционирует в виде единого научно-образовательного центра, где сконцентрированы все ресурсы для обучения и проведения научных исследований докторантов.

Замечания: нет

Области для улучшения: увеличение фонда литературы на иностранном языке.

Уровень соответствия по Стандарту 6 (Полное соответствие).

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Доказательства: Университет представляет полную информацию об образовательных программах, которая является объективной, актуальной и доступной. Внешний аудит показал, что вуз в целом, и ОП в частности, имеет службы сервиса для поддержки докторантов. Деятельность структурных подразделений играет большую роль в оказании содействия докторантам в освоении ОП.

Распространение информации об образовательной программе осуществляется через официальный сайт университета, на котором размещена актуальная информация.

Университет в целом имеет единую систему библиотечного и информационного обслуживания, закупает учебно-методическую литературу по заявкам высших школ.

В университете регулярно проводятся обучающие семинары для сотрудников отделов, руководителей подразделений в целях улучшения работы с общественностью.

Университет на регулярной основе информирует общественность и ключевых стейкхолдеров о всех аспектах своей деятельности, условиях и особенностях реализации образовательных программ, в рамках имеющихся аккредитаций и лицензий.

В своей информационной работе университет использует различные способы распространения информации – это буклеты и рекламные материалы, сайт университета, Дни открытых дверей, круглые столы с руководителями предприятий и организаций, а также профориентационные мероприятия. Данные по содержанию аккредитуемой ОП и условиям их освоения размещаются на сайте университета. Обратная связь руководства университета с общественностью осуществляется с помощью функционирующего блога ректора.

Анализ: Университет поддерживает тесные связи с общественностью. ВУЗ в целом имеет единую систему библиотечного и информационного обслуживания, закупает учебно-методическую литературу по заявкам. Имеется единая система информационного обеспечения докторантов и преподавателей по всем образовательным программам. В ходе визита ВЭК отмечает, что структура и объем собираемой информации, источники, периодичность, ответственные лица за достоверность и своевременность определены внутренней нормативной документацией университета.

Положительная практика: Образовательная и научная деятельность университета ярко освещается на сайте университета, в социальных сетях.

Замечания: нет

Области для улучшения: для привлечения поступающих с других вузов и заинтересованных лиц расширить информацию об особенностях и уникальности ОП, достижениях ППС и докторантов, внешних публикаций и реализации ППС.

Уровень соответствия по Стандарту 7 (Полное соответствие).

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Положительная практика, замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

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

Положительная практика:

Вуз проводит мониторинг и периодическую оценку ОП, обновление образовательной программы через согласование перечня элективных дисциплин, рецензирование программ и методических разработок ППС работодателями.

Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие

Положительная практика:

Руководство ОП проявляет уважение и внимание к различным группам обучающихся и их потребностям, предоставляет им гибкие траектории обучения. Разработан и реализуется план развития ОП, детально описано проведение внешних экспертиз ОП.

Области для улучшения:

Усиление педагогической направленности содержания дисциплин ОП

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие

Положительная практика:

Вуз демонстрирует мотивацию профессионального и личностного развития преподавателей ОП, в том числе поощрение как интеграции научной деятельности и образования, так и применения инновационных методов преподавания. На постоянной основе организует курсы повышения квалификации ППС по направлению ОП.

Области для улучшения: усиление внешней мобильности преподавателей

Стандарт 4. Качество исследовательской работы – полное соответствие

Положительная практика:

Вовлечение докторантов в выполнение проектных исследований, поощрение за публикации в высокорейтинговых журналах.

Области для улучшения:

Расширение научных связей по проектным исследованиям с зарубежными университетами

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов - полное соответствие

Положительная практика:

Работающие докторанты имеют возможность совмещения работы с их обучением путем составления гибкого расписания.

Области для улучшения:

Оказывать помощь в повышении публикационной активности докторантов

Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие

Положительная практика:

Университет функционирует в виде единого научно-образовательного центра, где сконцентрированы все ресурсы для обучения и проведения научных исследований докторантов.

Области для улучшения:

Увеличение фонда литературы на иностранном языке.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности - полное соответствие

Положительная практика:

Образовательная и научная деятельность университета ярко освещается на сайте университета, в социальных сетях.

Области для улучшения:



Для привлечения поступающих с других вузов и заинтересованных лиц расширить информацию об особенностях и уникальности ОП, достижениях ППС и докторантов, внешних публикаций и реализации ППС.

Приложение 1

**ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA
в Жетысуском университете имени И. Жансугурова
по программной аккредитации
28.02. - 01.03.2022 год**

Время	Мероприятие	Участники	Место
<i>День 1-й: 28 февраля 2022 г.</i>			
(9.30)	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал)
10:00-11:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
11:00-11:30	Интервью с Председателем Правления – Ректором университета	Р, ЭГ, К, Председатель Правления – Ректор	Кабинет ректора Ссылка для конференции
11:30-11:45	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
11:45-12:15	Интервью с членами Правления – проректорами университета	Р, ЭГ, К, члены Правления – проректоры	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции
12:15-12:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
12:30-13:00	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Столовая университета
14:00-15:00	Визуальный осмотр материально-технической, учебно-лабораторной и научной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ Высшей школы естествознания	Р, ЭГ, декан, руководители ОП	Учебный корпус №2 Ссылка для конференции
15:00-15:30	Интервью с деканом Высшей школы естествознания и руководителями образовательных программ	Р, ЭГ, К, декан, руководители ОП	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции

15:30-15:45	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
15:45-16:15	Интервью с ППС по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС высшей школы естествознания	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции
16:15-16:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ Ссылка для конференции
16:30-17:00	Интервью с докторантами	Р, ЭГ, К, докторанты	Конференц-зал (313 каб.), лингафонный кабинет (302 каб.) Ссылка для конференции
17:00-17:15	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ Ссылка для конференции
17:15-17:45	Интервью с выпускниками (по образовательной программе «Математика»)	Р, ЭГ, К, выпускники	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции
17:45-18:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ Ссылка для конференции
18:00-18:30	Интервью с работодателями (по образовательной программе «Математика»)	Р, ЭГ, К, работодатели	Конференц-зал (313 каб.) Ссылка для конференции
18:30-18:45	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
День 2-й: 01 марта 2022 г.			
9:30	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Учебный корпус №1
10:00-11:00	Посещение офиса регистратора, УМО высшего и послевузовского образования, проектного офиса обновления образовательных программ, центра обслуживания обучающихся	Р, ЭГ, сотрудники, ППС, студенты	Учебный корпус №1
11:00-12:00	Посещение НИИ биотехнологии и экологии, отдела науки и офиса коммерциализации научных проектов, Библиотеки им. Г. Орманова, Стартап академии	Р, ЭГ, К, РСП	Учебный корпус №1
12:00-13:00	Приглашение руководителей образовательных программ по	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал)



	запросу экспертов		Ссылка для конференции
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Столовая университета
14:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей высшей школы естествознания и структурных подразделений по запросу экспертов	Р, ЭГ, руководители ОП, РСП	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
16:00-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ (малый зал) Ссылка для конференции
17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	Кабинет ректора Ссылка для конференции

Примечание: Р – руководитель ВЭГ, ЭГ – экспертная группа, К – координатор группы, РСП – руководители структурных подразделений

Приложение 2

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНТЕРВЬЮ ВЭГ В РАМКАХ
ПРОГРАММНОЙ АККРЕДИТАЦИИ
ЖЕТЫСУСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И. ЖАНСУГУРОВА****Список руководства**

№	Должность	Ф.И.О.
1	Председатель Правления - Ректор, доктор географических наук, профессор, почётный академик НАН РК	Баймырзаев Қуат Маратұлы
2	Проректор по академическим вопросам (онлайн)	Ахмади Марат Асқарұлы
3	Проректор по научной работе, кандидат биологических наук, доцент	Бахтаулова Алефтина Сембаевна
4	Проректор по молодежной политике, кандидат юридических наук, профессор	Сериев Болат Абдулдаұлы
5	Проректор по финансовым вопросам, кандидат исторических наук	Тоқсейіт Диас Есбайұлы

Список административно-управленческого аппарата

№	Должность	Ф.И.О.
1	Директор Департамента по академическим вопросам, к.с.н	Ашкеева Нуршархан Несепбековна
2	Начальник учебно-методического отдела высшего и послевузовского образования, к.ф.н	Рысбеков Кадыр Койшыбекович
3	Директор офиса регистратора	Есимханова Райгуль Кажымухановна
4	Начальник отдела управления персоналом и документооборота	Бектасова Гулмира Кабдолдановна
5	Директор Центра международного сотрудничества и стратегического развития	Кайкибаева Айнур Сейдахметқызы
6	Директор центра обслуживания обучающихся	Мурыгина Светлана Ивановна
7	Директор Центра карьеры и трудоустройства	Смагулова Самал Алпысбековна
8	Руководитель проектного офиса обновления образовательных программ	Шмидт Мария Александровна
9	Директор центра имиджевой политики	Дигай Дамир Анатольевич
10	Директор библиотеки им. Г.Орманова	Карасаева Айкен Токибаевна
11	Начальник отдела науки и коммерциализации научных проектов, PhD	Карашолакова Лаззат Наушабаевна
12	Руководитель молодежного центра	Гусенов Бархудар Шахгусенович

Декан Высшей школы естествознания

№	Должность	Ф.И.О.
1	Декан высшей школы естествознания, к.п.н.	Жанатбекова Назым Жанатбекқызы

Список руководителей ОП высшей школы естествознания

№	Должность	ОП	Ф.И.О.
1	и.о. руководителя образовательных программ по естественно-научному направлению, к.с/х.н.	8D01503 Биология 8D01505 География	Маусумбаева Аида Макеновна
2	Руководитель образовательных программ по физико-математическому направлению, PhD	8D01502 Физика 8D01501 Математика	Ақжолова Әлия Әбдірайымқызы
3	Руководитель образовательных программ по педагогической информатике, к.п.н.	8D01504 Информатика	Жиембаев Жомарт Тумарбекович

Список ППС

№	Ф.И.О.	ОП	Должность
1	Канаев Ашимхан Токтасынович	ОП по естественно-научному направлению	д.б.н., профессор
2	Оксикбаев Берикжан Кылышбекович (онлайн)	Руководитель ОП по естественно-научному направлению	к.б.н., преподаватель-лектор
3	Канаева Зылиха Кожамкуловна	ОП по естественно-научному направлению	к.х.н., ассоциированный профессор
4	Керімбай Нұржан Нұрбергенұлы	ОП по естественно-научному направлению	к.г.н., ассоциированный профессор
5	Токпанов Еркин Аипович	ОП по естественно-научному направлению	к.г.н., преподаватель-лектор
6	Сеитова Сабыркуль Макашевна	ОП по физико-математическому направлению	д.п.н., профессор
7	Нургабыл Дүйсебек	ОП по физико-математическому направлению	д.ф.-м.н., профессор
8	Андасбаев Ерлан Сулейменович	ОП по физико-математическому направлению	д.т.н., ассоциированный профессор
9	Тасболатова Рыскуль Байтурсыновна	ОП по физико-математическому направлению	к.п.н., ассоциированный профессор
10	Калжанова Гульмира Кенесовна	ОП по физико-математическому направлению	к.ф.-м.н., преподаватель-лектор
11	Смагулов Есенгали Жексенбаевич	ОП по педагогической информатике	д.п.н., профессор
12	Алдабергенова Айгул Оналбековна	ОП по педагогической информатике	к.п.н., преподаватель - лектор
13	Кыдырбаева Галия Турысбаевна	ОП по педагогической информатике	к.п.н., преподаватель - лектор

Список докторантов

№	Ф.И.О.	ОП	Курс
1.	Карипбаева Расима Курманалиевна	8D01503-Биология	1
2.	Токпаев Куаныш Марсбекович	8D01503-Биология	2
3.	Аскарбекова Кенжегул Бауыржановна	8D01503-Биология	2
4.	Курманова Айнур Бахитовна	8D01503-Биология	3
5.	Спабекова Адина Сапаралиевна	8D01503-Биология	3

6.	Абдулаева Әйгерім Бекмұханбетқызы	8D01502-Физика	3
7.	Жақпаев Қуаныш Раимбекұлы	8D01502-Физика	3
8.	Сакибаева Бәла Разаховна	8D01502-Физика	2
9.	Нурғалиева Динара Базарбаевна	8D01502-Физика	2
10.	Есейқызы Айым	8D01501-Математика	3
11.	Жайлаубаева Назгүл Нұрланқызы	8D01501-Математика	3
12.	Лим Виктория Сергеевна	8D01501-Математика	3
13.	Сакибаев Спартак Разахович	8D01501-Математика	3
14.	Токанов Мансұр Маратович	8D01501-Математика	2
15.	Мейрамбек Әділет	8D01501-Математика	2
16.	Кабдуалиев Дастан Кайратович	8D01504- Информатика	1

Список выпускников ОП 8D01501 Математика

№	Ф. И. О.	Место работы	Должность
1.	Ахметов Ж.У.	ЖУ имени И.Жансугурова, IT центр факультета естествознания	Директор IT центра
2.	Бекіш Ұ.А. (онлайн)	НАО «Восточно-Казахстанский университет им. Сарсена Аманжолова»	Проректор по экономическим вопросам и цифровизации
3.	Тойбазаров Д.Б.	ЖУ имени И.Жансугурова	Преподаватель-лектор
4.	Хаймұлданов Е.С.	ЖУ имени И.Жансугурова	Председатель профсоюза
5.	Гаврилова Е.Н.	ЖУ имени И.Жансугурова	Преподаватель-лектор
6.	Забиева К.К.	ЖУ имени И.Жансугурова	Преподаватель-лектор
7.	Нұрғожаев Ш.	Талдықорганский высший политехнический колледж	Зам.директора

Список работодателей выпускников ОП 8D01501 Математика

№	Ф. И. О.	Место работы	Должность
1.	Мукажанов Е.Б.	Талдықорганский высший политехнический колледж	Директор
2.	Сосин В.А.	Назарбаев интеллектуальная школа	Директор
3.	Төлеген М.А. (онлайн)	НАО «Восточно-Казахстанский университет им. Сарсена Аманжолова»	Председатель Правления – Ректор, к.ю.н., PhD, профессор

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
- 6.** Индивидуальные планы докторантов
- 7.** Протоколы аттестации докторантов
- 8.** Силлабусы преподавателей ОП
- 9.** Публикации докторантов
- 10.** ИУПы ППС, докторантов
- 11.** Сведения о базах практик (договора)
- 12.** Личные дела ППС