



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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ.
М.АУЭЗОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
8D07110 - «АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМЫ
ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»**

г.Астана 2024



ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Руководитель группы: Карманов Амангельды Ерболович, доктор PhD, ассоциированный профессор, заведующий кафедрой теплоэнергетики Торайгыров университет, город Павлодар



Международный эксперт:

Зыков Сергей Викторович, доктор технических наук, доцент, департамент программной инженерии, Национального исследовательского университета, Высшая школа экономики, г. Москва



Международный эксперт:

Коробова Наталья Егоровна, профессор института Нано-микросистемной техники, доктор химических наук, Национального исследовательского университета (МИЭТ) «Московский институт электронной техники», г. Москва



Национальный эксперт:

Сарсенбаев Нурлан Садуакасович, ассоциированный профессор кафедры автоматизации и управления, кандидат технических наук, Казахского национального исследовательского университета имени К. Сатпаева, г. Алматы



Национальный эксперт:

Ыдырыс Айжан Жумабаевна, Заведующая кафедрой «Математическое и компьютерное моделирование», доктор философии (PhD), Международного университета информационных технологий, г. Алматы

Представитель работодателей:

Токмагамбетов Марлен Серікұлы Директор ТОО «GGF-TELECOM», г. Шымкент

Представитель студентов:

Қасым Хакназар Қайратұлы, студент 4 года обучения образовательной программы «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», университет «Мирас», г. Шымкент

КООРДИНАТОР НАОКО

Шүрен Жазира Бақытбекқызы Отдел анализа и качества, Независимое агентство по обеспечению качества в образовании (IQAA)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Абдижапарова Бахыткуль Телькожаевна

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.



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 8D07110 - «АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И
СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ» 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.....	
Основные характеристики вуза.....	

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам программной аккредитации

Введение.....	
---------------	--

Стандарт 1

Политика в области обеспечения качества и академическая честность	
---	--

Стандарт 2

Содержание образовательной программы	
--	--

Стандарт 3

Качество профессорско-преподавательского состава	
--	--

Стандарт 4

Качество исследовательской работы	
---	--

Стандарт 5

Эффективность системы поддержки докторантов	
---	--

Стандарт 6

Ресурсы.....	
--------------	--

Стандарт 7

Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	
--	--

ГЛАВА 3

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

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

Приложение 2

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

Приложение 3

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



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

С целью проведения внешнего аудита образовательной программы (ОП) 8D07110 - «Автоматизация, управление и системы цифровой обработки данных» внешние эксперты IQAA с 24 по 25 апреля 2024 года посетили НАО «Южно-Казахстанский университета имени М. Ауэзова» (далее ЮКУ им. М.Ауэзова). В ходе внешнего аудита были проведены ряд мероприятий для проверки данных, приведенных в отчете по самооценке и реальной ситуации по ОП: проведено собеседование с руководством, ППС, с работодателями, с докторантами и выпускниками.

Встреча с руководством ЮКУ им. М.Ауэзова дала возможность команде экспертов официально познакомиться со штатом проректоров, который кратко дал общую характеристику вузу и его достижениям последних лет. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению с материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, докторантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ университета.

Экспертами был проведен осмотр факультета, кафедр, лабораторий для оценки деятельности по аккредитуемым ОП, офис регистратора, библиотеки и структурных подразделений университета.

Отчет по самооценке образовательной программы содержит большой объем информации, где проанализирована деятельность в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития ОП.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедр и выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых образовательных программ с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Южно-Казахстанский университета имени М. Ауэзова – один из крупнейший и многопрофильный университет в Казахстане.

ЮКУ им. М.Ауэзова образован в 1943 году. Университет представляет собой две старейшие школы высшего технического и гуманитарного образования на юге Казахстана, имеющие более чем 70-летнюю историю. В 1943 году был создан Технологический институт строительных материалов в г.Чимкент, который прошел за эти годы ряд переименований и реорганизаций. В 1998 г. путем слияния с гуманитарным университетом



реорганизован в Южно-Казахстанский государственный университет им.М.Ауэзова, а в 2020 – в Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова.

За годы своей деятельности он выпустил тысячи специалистов, которые вносят большой интеллектуальный вклад в государственное управление, развитие науки, образования, культуры, формирование современного бизнеса и инновационной экономики.

В настоящее время Университет ведет подготовку по 154 образовательным программам (ОП) бакалавриата, 108 ОП магистратуры и 27 ОП докторантуры.

По итогам ежегодных национальных рейтингов университет входит в тройку лучших вузов Республики Казахстан (РК). Так, по результатам рейтинга лучших вузов Казахстана 2022 года, проводимым Независимым Агентством по обеспечению качества (НАОКО) занял 2 место, что подтверждает высокое качество образования и востребованность выпускников.

Контингент обучающихся составляет 24 247 человека, в том числе на бакалавриате - 22 934, в магистратуре 1171, в докторантуре 142 (в том числе 8777 человек по госзаказу соответственно). Доля иностранных студентов составляет 13,6% от общего контингента обучающихся.

В настоящее время педагогической деятельностью в университете занимаются свыше 1500 преподавателей, из которых 4 академика НАН РК, 4 академика НИАН РК, 123 докторов наук, 600 кандидатов наук <https://auezov.edu.kz/>.

Научная и инновационная инфраструктура ЮКУ им. М.Ауэзова состоит из следующих структурных подразделений: 5 высших школ, 7 факультетов, институт инновационных технологий образования и институт послевузовского образования, центр довузовской подготовки (Foundation), военная кафедра, 66 кафедр, 2 НИИ, 6 научных центров и 17 научно-исследовательских лабораторий <https://auezov.edu.kz/>.

Ежегодно Университетом согласно плана Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (МНиВО РК) проводятся международные и республиканские научно-практические конференции: «Ауэзовские чтения», «Industrial Technologies and Engineering» – ICITE, а также студенческие научно - практические конференции. В университете издаются 4 научных журнала, в том числе журнал на английском языке - Индустриальные технологии и инжиниринг, который входит в базу РИНЦ.

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова (ЮКУ) входит в ТОП- 500 среди 1000 лучших университетов мира (QS World University Rankings), заняв 443 место <https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2023>.



ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Образовательная программа 8D07110 «Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных» предназначена для осуществления подготовки докторов философии (PhD) по образовательной программе «Автоматизация, управление и системы цифровой обработка данных» в НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова». Реализация данной образовательной программы и стратегия ее развития осуществляется кафедрой «Автоматизации, телекоммуникаций и управления», являющейся структурным подразделением Высшей школы Информационных технологий и энергетики (ВШ «ИТиЭ») <https://it.auezov.edu.kz>, с 2022 года в соответствии с государственной лицензией KZ 09LAA00018469 МОН РК от 23.07.2020 года РГУ «Комитет по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан» (МОН РК),. ГОСО ВиПВО. Приказ №21 Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 19 января 2023 года.

История становления и развития кафедры АТ и У начинается с 1967 года, когда был осуществлен первый выпуск специалистов по автоматизации технологических процессов и производств КазХТИ. Реализуются три уровня образования – бакалавриат, магистратура и докторантура.

ОП 8D07110 - Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных является продолжением ОП бакалаврита 6B07110 - AiУ и магистратуры 7M07110 – AiУ. Первый набор докторантов осуществлен в 2021 году.

ОП бакалавриата AiУ в 2010 году впервые успешно прошла международную аккредитацию в агентстве ASIIN (г.Дюссельдорф, Германия), выпускникам присуждается академическая степень Bachelor of science. С 2019 года в соответствии с новым классификатором образовательных программ и ГОС высшего образования (бакалавриат), утвержденного приказом МОН РК № 604 от 31 октября 2018 года кафедра начала выпуск бакалавров по образовательной программе (ОП) 6B07110 «Автоматизация и управление». Данная ОП прошла процедуру реаккредитации в 2021 г.

В 2017 г. получена лицензия на образовательную деятельность по подготовке магистров специальности 6M070200 - AiУ. Далее ОП прошла процедуру аккредитации согласно критериям стандартов институциональной аккредитации НКАОКО. В 2021 году ОП 7M07110 - AiУ прошла процедуру реаккредитации в Независимом агентстве по обеспечению качества в образовании (IQAA), принято решение об аккредитации сроком на 5 лет.

Первый выпуск по ОП 8D07110 - Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных ожидается в 2024 году.



Уникальность ОП 8D07110 - Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных заключается в ориентации на региональный рынок труда и социальный заказ посредством формирования профессиональных компетенций у выпускника, скорректированных с учетом требований стейкхолдеров.

План и цели развития ОП являются максимально открытыми, доступными для всех заинтересованных лиц. Для подготовки плана развития и содержания ОП, в первую очередь, привлекаются все лица, представляющие интерес в подготовке специалистов по направлению электроэнергетики. При разработке образовательных программ и в ходе ее реализации на постоянной основе учитываются связи со следующими внутренними и внешними стейкхолдерами: предприятия, использующие энергетические установки; электрические станции и сложные энергетические и энерготехнологические комплексы на их основе, связанные с комплексным использованием традиционных источников топлива и ВИЭ для энергоснабжения объединенного или автономного потребителя с учетом социально-экологических факторов; тепловые электростанции, учреждения, занимающиеся экологией и энергосбережением, системы тепло- и электроснабжения, промышленные, сельскохозяйственные и коммунально-бытовые предприятия, научно-исследовательские и проектно-конструкторские учреждения энергетического направления.

Для реализации ОП 8D07110 - Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных, кафедра «АТиУ» имеет высокий уровень оснащенности материально-технической базы, которая обеспечена наличием достаточного количества аудиторного фонда, учебными лабораториями, компьютерными классами. Общая площадь специализированных лабораторий ОП 8D07110-АУиСЦОД составляет 320,4 м² (приложение 5.1), в целом обеспеченность аудиторной площадью хорошая и соответствует действующим санитарным нормам. Оснащенность специализированных лабораторий ОП 8D07190-ХТТНиСМ позволяет проводить занятия с использованием современных образовательных технологий - установлены, подключены к интернет: 4 интерактивные доски и компьютерная техника (приложения 5.1, 5.2, 5.3). К услугам докторантов ОП 8D07110 на кафедре «АТиУ» предоставлены следующие специализированные аудитории: 305 Г, оснащенная приборами и микропроцессорными устройствами фирмы «FESTO» и Овен», для изучения и проведения исследований процессов пневмоавтоматики и поточного производства, 304 Г - оснащенная персональными компьютерами со специализированным программным обеспечением, позволяющим осуществлять имитационное моделирование и идентификации объектов и процессов различных производств, 303 Г с наличием плат «Emona DATeX» фирмы «NI Elvis» для осуществления экспериментов по цифровой обработке сигналов, специализированная лаборатория «Механотроники и

робототехники »(204 Г), оборудованный средствами передовой мобильной и управляющей техники.

Соответствие стандартам программной аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Доказательства:

На основе проведенных контрольных мероприятий в ходе аудита и визуального осмотра физико-технического факультета было выявлено соответствие цели образовательной программы к миссиям ЮКУ имени М. Ауэзова, что повысит национальный и международный авторитет, за счет высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов инновационных методов обучения и интеграции образования, науки и бизнеса.

Анализ целей и политики в области обеспечения качества образовательных программ позволил привести следующие доказательства по критериям стандарта 1.

Цели и задачи аккредитуемой образовательной программы определены на базе стратегических документов, нормативно-законодательных актов Республики Казахстан и внутренними документами (Академическая политика, Система менеджмента качества ЮКУ им. М. Ауэзова, Политика обеспечения качества и др.).

Миссия и Политика в области качества размещены на стендах кафедры «АТиУ» и ВШ «ИТиЭ», в библиотеке, в кабинетах руководителей служб университета, на сайте <https://auezov.edu.kz/>, т.е. в доступных местах для обеспечения знакомства с документами всех ППС, сотрудников и докторантов ЮКУ.

Для обеспечения внутренней системы качества образовательного процесса в ЮКУ внедрена система внутреннего обеспечения качества, основанная на стандартах ESG. Внутреннее обеспечение качества в университете осуществляется в соответствии с СМК ЮКУ РК СВОК 01.02-2022 «Руководство по внутреннему обеспечению качества».

В ВШ «ИТиЭ» функционирует академический комитет по качеству (АК) (приказ Председателя правления-ректора №177-нқ от 18.09.2023). В состав АК входят опытные преподаватели, работодатели по направлениям подготовки, обучающиеся (студенты, магистранты и докторанты). Деятельность АК направлена на повышение качества образовательного процесса на всех уровнях обучения и реализуемых ОП в соответствии с СМК П 8.18-2023 «Положение о комитетах по академическому качеству».

В компетенцию АК входит проведение мониторинга качества ОП и ее совершенствования, повышение конкурентоспособности ОП, организация работы по повышению качества учебно-методического обеспечения ОП, организация взаимодействия со стейкхолдерами, инициирование организации анкетирования соответствующим подразделением на предмет соответствия

содержания дисциплин, предъявляемым требованиям к качеству реализации ОП и наличия фактов нарушения академической честности как обучающимися, так и ППС, организация проведения самообследования программы и подготовка ОП к различным процедурам оценки качества (включая аккредитацию, рейтинги и т.д.).

Администрация, ППС, сотрудники и обучающиеся Университета придерживаются требований академической политики и утвержденных стандартов, положений, процедур и регламентов во всех видах деятельности.

Основополагающим принципом процесса обучения в ЮКУ им. М. Ауэзова является академическая честность.

В ЮКУ имени М.Ауэзова утверждены внутренние акты, регулирующие политику и последствия нарушений академической честности:

- Антикоррупционная политика (от 14.07.2022 приказ № 144-нк);
- Антикоррупционный стандарт (от 07.12.2021);
- Кодекс этики (от 11.10.2022 приказ № 212-нк);
- Правила академической честности (от 07.12.2021);
- Положение о Совете по этике (от 11.10.2022 приказ № 212-нк);
- Положение о Антикоррупционной комплаенс – службе (от 14.02.2022 приказ № 35-нк);
- Положение о порядке проведения служебной проверки (от 11.10.2022 приказ № 212-нк);
- «Типовые правила по проведению научной антикоррупционной экспертизы внутренних актов и проектов внутренних актов» (от 12.02.21 приказ № 46-нк).

Также на официальном интернет-ресурсе и социальных сетях размещена информация о каналах обратной связи. Антикоррупционная комплаенс-служба оперативно реагирует на обращение сотрудников и обучающихся через мессенджеры (WhatsApp, Facebook, Instagram). Whatsapp (8-705-285-83-22), - Facebook(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100043856091527>), - Instagram(https://www.instagram.com/parasat_baskarmasy/).

В связи с тем, что университет имеет стратегическую цель - войти в Лигу академической честности РК, в систему экзаменов проинтегрирована прокторинговая программа и все письменные работы обучающихся проходят проверку на предмет наличия заимствования в системе «Антиплагиат. Казахстан.ВУЗ». Разработаны «Положение об использовании системы «Антиплагиат. Казахстан. ВУЗ» и «Руководство пользователя».

Инструментами обеспечения академической честности являются: автоматизация процессов, касающихся оценки знаний, движения контингента, исключая влияние человеческого фактора; организация системы внутренней работы с обучающимися (эдвайзеры, институт послевузовского образования, офис регистрации), организация системы получения обратной связи (блог ректора, ящики доверия, студенческий совет).

При поступлении в докторантуру, с обучающимися проводятся встречи



по ознакомлению с Правилами академической честности, Кодексом этики, Правилами присуждения степеней, даются разъяснения по каждому пункту вышеуказанных документов. Все изменения в рамках ОП касательно содержания дисциплин, количества кредитов и результатов обучения по дисциплине загружаются на Единую Платформу Высшего Образования, где проводится экспертиза образовательной программы высшего и послевузовского образования, заключение которого должно составить не менее 75% <https://epvo.kz/>

Прием в докторантуру осуществляется на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие ОП послевузовского образования, утвержденных приказом министра образования и науки РК № 600 от 31 октября 2018 года, с изменениями, внесенными приказом МНиВО РК № 3 20.07.2022г. Сведения для поступающих в докторантуру размещены на официальном сайте Национального центра тестирования <http://testcenter.kz/ru/o-tsentre/o-tsentre>. Правила приема на ОП послевузовского образования размещены на официальном сайте университета <https://priem.auezov.edu.kz>, на странице инстаграм [@auezov_postgraduate](https://www.instagram.com/auezov_postgraduate). Информация об ОП 8D07110 - Автоматизация, управление и системы обработки цифровой обработки данных (в т.ч. результаты обучения по программе, описание дисциплин и практик) размещены на сайте (<https://it.auezov.edu.kz/rus>)

Положительная практика:

Университет имеет политику гарантии качества образования, основанная на стандартах ESG и документированные процедуры по системе менеджмента качества, которые определяют требуемый уровень качества предоставляемых образовательных услуг и обеспечивают его достижение.

Политика обеспечения качества университета направлена на обеспечение связи между научными исследованиями, преподаванием и обучением, а также взаимодействием с работодателями, которая отражена в стратегической цели и задачах политики в области качества.

Уровень соответствия по Стандарту 1 – полное соответствие.

Стандарт 2. Содержание образовательной программы

Доказательства:

Образовательные программы в университете разрабатываются на основе положения СМК ЮКУ П 7.44-2022 «О разработке и утверждении образовательных программ», где определена форма, структура, порядок разработки и утверждения образовательных программ в НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова» для обеспечения единого подхода при их построении.

ОП докторантуры разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.09.2023г.) на основании ГОСО РК (Приказ МНиВО №2 от 20.07.2022г) и представляет собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения. При разработке ОП 8D07110 - АУиСЦОД использованы профессиональные стандарты, такие как «Эксплуатация и ремонт средств тепловой автоматики и средств измерений» (приложение к приказу председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» №132 от 24 июня 2020г.) и «Метрология» (приложение к приказу председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» №283 от 22 октября 2018г.), которые позволяют обеспечить как академическими знаниями, так и необходимыми навыками и умениями в области управления, релейной защите и контрольно-измерительным приборам автоматики.

Как видно из материалов, образовательные программы ориентированы на результат обучения. В процессе разработки образовательных программ и мониторинга образовательной деятельности в рамках ОП задействованы представители производства и докторанты.

ОП 8D07110 - АУиСЦОД имеет междисциплинарный характер, реализованный с помощью модулей, способствующих развитию общенаучного кругозора и формированию цельного научного мышления.

ОП по своему содержанию и структуре соответствуют ГОСО. ОП докторантуры научно-педагогического направления состоит из теоретического обучения, включающее циклы базовых и профилирующих дисциплин объемом 45 кредитов, НИРД 123 кредита и итоговой аттестации в объеме 12 кредитов, которая проводится в форме написания и защиты докторской диссертации.

Таким образом, содержание ОП 8D07110 - АУиСЦОД соответствует требованиям ГОСО ВиПВО от 19.01.2023 г. и правилам кредитной технологии обучения.

Замечания: как показывает анализ содержание аккредитуемой ОП 8D07110 - АУиСЦОД имеет междисциплинарный характер, и в содержании ОП недостаточно представлена современные цифровые системы и технологии.

Области для улучшения:

В связи с вышеуказанным замечанием, в содержание образовательной программы необходимо включить следующие современные дисциплины и технологии, такие как:

1. Искусственный интеллект и машинное обучение: обучение нейронных сетей, алгоритмы глубокого обучения, использование нейронных сетей для анализа данных и принятия решений.

2. Облачные вычисления: использование облачных платформ для обработки и хранения больших объемов данных, работа с Big Data и IoT.

3. Интернет вещей (IoT): изучение принципов работы и интеграции умных устройств, сенсоров и оборудования для сбора и анализа данных.

4. Кибербезопасность: обучение методам защиты данных и информации, применение криптографических технологий и методов обнаружения угроз.

Эти современные системы цифровой обработки данных помогут обучающимся приобрести актуальные знания и навыки для работы в сфере анализа и обработки данных в современном мире.

Уровень соответствия по Стандарту 2 – значительное соответствие

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Доказательства:

Кадровая политика НАО ЮКУ имени М.Ауэзова определяет миссию, видение, ценности, принципы и основные направления деятельности университета в области управления человеческими ресурсами, а также критерии эффективности этой деятельности.

По оценке кадрового состава преподавателей, реализация ОП 8D07110 – АУиСЦОД, обеспечивается квалифицированным ППС. Базовое образование, шифр специальности ученой степени, ученого звания ППС соответствуют преподаваемым дисциплинам.

Подготовку докторантов ОП 8D07110 – АУиСЦОД ведут высококвалифицированные преподаватели:

Академик МАИН, д.т.н. Есмагамбетов Б-Б.С. – обладатель инновационных патентов, участник грантовых проектов, опубликовано более 130 научных трудов, среди которых публикации в базе Scopus и в трудах различных конференций, журналах КОКСНВО РК (приложение 3.1,3.2,3.3).

К.т.н., доцент Мусабеков А.А. – обладатель 4 патентов опубликовано более 100 научных трудов, среди которых публикации в базе Scopus и в трудах различных конференций, журналах КОКСНВО РК (приложение 3.1,3.2,3.3).

Ассоциированный профессор, к.х.н., Муталиева Б. – обладатель медали президента Республики Казахстан за вклад в развитие науки, 2021, звание "Лучший преподаватель вуза -2012" МОН РК, опубликовано 195 научных трудов, включая публикации в базе Scopus, Web of Science Core collection, 5 монографий, 9 учебников, и публикации в трудах различных конференций, журналах КОКСНВО РК (приложение 3.1,3.2).



Муталиева Б. являются с 2023 по 2025 г.г. является главным научным сотрудником проекта AP19679879 “Разработка технологии микрокапсулирования пробиотиков для обогащения функциональных напитков на основе отходов молочной промышленности” МНиВО РК, в 2022 году - руководитель проекта США “Creating a Partnership Program in Green Nanotechnology and Environmental Sensing”. Программа финансируется Посольством США в Казахстане, администрирование Американскими советами по международному образованию. 2021, Ведущий научный сотрудник в проекте для молодых ученых: AP09561846-OT-21 Биохимическая характеристика и антипролиферативный, цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий *Mycroides gitamensis* для противолейкозных целей. С 2017 по 2021 г.г - страновой координатор проекта по международной программе Erasmus+: Enhancing Competences of Sustainable Waste Management in Russian and Kazakh HEIs - EduEnvi.

К.т.н. Балабекова М.О. – автор двух научных открытий и медали им. П.М. Капицы, 6 патентов и авторских свидетельств, опубликовано 51 научный труд, среди которых публикации в базе Scopus и в трудах различных конференций, журналах КОКСНВО РК.

ППС кафедры принимает активное участие в обсуждении тем докторантов, научно-исследовательских работ по профилю ОП кафедры и подготовке по ним заключений, являются авторами учебников и учебных пособий. Планирование деятельности ППС университета осуществляется на основе индивидуального плана работы преподавателя (ИПР ППС), составляемого на каждый учебный год. Отчет по ИПР ППС проводится дважды в год публично на заседаниях кафедры в присутствии декана ВШ ИТиЭ, где по итогам выносятся заключения по выполнению по всем разделам ИПР.

Требования к квалификации научно-педагогических работников университета соответствуют требованиям «Положения о квалификационных характеристиках должностей научно-педагогических работников Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова», утвержденного приказом Председателя Правления-ректора ЮКУ имени М.Ауэзова от 09.06.2023г., №108-нк.

Объявление о проведении конкурса по вакантным местам в ЮКУ имени М.Ауэзова размещается в периодических печатных изданиях РК, на бегущей строке областного телевидения (телеканал «Оңтүстік»), на корпоративном сайте университета, а также в социальные сети через Facebook и Instagram.

В университете проводится постоянная оценка деятельности преподавателей через плановую аттестацию, контрольные посещения занятий согласно процедуре СМК «Положение о Комиссии по обеспечению качества» П 8.04.-2021. Взаимопосещения занятий ППС проводятся в течение всего учебного года. Взаимопосещения занятий преподавателями организуются в соответствии с графиком ВКК занятий и контролируются

заведующим кафедрой и ответственным по ВКК кафедры.

Все ППС по аккредитуемой ОП имеют сертификаты, удостоверяющие о прохождении повышения квалификации, а также публикуют свои исследования в журналах с высоким процентилем и импакт – фактором, в изданиях одобренная КОКСОН, в зарубежных и отечественных журналах, а также в разных конференциях.

Кафедра «АТиУ» проявляет постоянную активность по привлечению зарубежных преподавателей вузов и высококвалифицированных специалистов с производства в образовательный процесс. Приглашенные зарубежные лектора читают лекции по модулям, утвержденных учебным планом.

Степень удовлетворенности обучающихся компетентностью преподавателей, эффективность качества преподавания (отражаются в результатах опроса обучающихся, открытых занятий, взаимопосещений занятий).

Анализ:

Представлены подтверждающие документы: учебная нагрузка в рамках образовательной программы, индивидуальные планы и отчеты, сертификаты повышения квалификации, профессиональное развитие, награды и звания, результаты общей оценки деятельности преподавателей.

Кафедра имеет высококвалифицированный персонал ППС, способный решать научно-исследовательские, научно-технические и образовательные задачи на высоком профессиональном уровне. Показан наличие публикации ППС в зарубежных и отечественных научных изданиях с ненулевым импакт-фактором, внедрение результатов научных исследований в учебный процесс.

Области для улучшения: увеличить остепененность кафедры, в данное время количество остепененных ППС кафедры составляет 43,3%.

Уровень соответствия по Стандарту 3 – полное соответствие.

Стандарт 4. Качество исследовательской работы

Доказательства:

В университете разработана процедура СМК «Руководство по внутреннему обеспечению качества в докторантуре» (утверждена приказом ректора № 110-нк от 16.05.2022 г.), которое определяет цель, задачи, последовательность и основные положения внутренней системы обеспечения качества докторантуры и является обязательным руководством для должностных лиц и персонала, участвующих в организации и реализации ОП докторантуры, и входит в состав документации СМК ЮКУ.

Научно-исследовательская работа докторанта осуществляется на основе индивидуального плана работы (ИПР). Научные консультанты и темы докторских диссертаций утверждаются приказом ректора ЮКУ имени М.Ауэзова на основании решения Ученого совета университета. Научные консультанты назначаются согласно регламенту «О квалификационных требованиях к научным консультантам докторантов в ЮКУ имени М.Ауэзова». В соответствии с государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования, для научного руководства докторантами назначаются консультанты в количестве не менее 2-х человек, один из которых является ученым из зарубежного вуза.

Зарубежными научными консультантами докторантов назначаются ведущие ученые из высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций дальнего и ближнего зарубежья, (являющиеся партнерами университета) с которыми университет имеет заключенные договоры, меморандум, соглашения и т.п.

Отечественные и зарубежные научные руководители проводят разные совместные научные работы и мероприятия: круглые столы по актуальным вопросам автоматизации, совместные проекты, обмен опытом.

Тема докторской диссертации каждого докторанта определяется в течение первого семестра и утверждается приказом Председателя Правления – ректора на основании решения Ученого совета университета. Докторанты могут вносить изменения в название темы докторской диссертации в течение первого года обучения. В конце каждого учебного года докторанты отчитываются о выполнении НИР на заседании Ученого совета факультета НИИ.

В оценку по дисциплине «Научный семинар» у докторантов 1 и 2 года обучения включается оценка выполнения плана научных публикаций докторантов в соответствии с утвержденными ИПР.

Аттестация результатов выполнения докторской диссертации осуществляется при условии подготовки докторантом:

- ✓ в течение 1-го семестра обучения - развернутого проекта диссертационного исследования (research proposal), согласованного с обоими научными консультантами, и части литературного обзора по теме диссертации;

- ✓ в течение 2-го семестра обучения - литературного обзора и сбора части экспериментальных (эмпирических) данных по теме диссертационного исследования;

- ✓ в течение 3-го и 4-го семестров обучения - выполнения разделов диссертационной работы, посвященных сбору и анализу экспериментальных (эмпирических) данных;

- ✓ в течение 5-го и 6-го семестров обучения - выполнения разделов диссертационной работы, посвященных обработке, анализу и интерпретации полученных данных.

Координация и мониторинг выполнения НИР докторантами осуществляется на еженедельных научных семинарах выпускающей кафедры, где магистранты и докторанты выступают с презентацией проблематики собственного исследования по теме своих научных работ. В рамках научных дискуссий постоянные члены-комиссии из числа профессоров дают свои рекомендации по результатам научных исследований участников. А также проводится контроль наличия отчетов в портфолио и выполнения диссертаций согласно индивидуальным планам обучающихся.

Аттестация годовых результатов НИР докторанта осуществляется при условии аттестации семестровых результатов НИР, выполнения им утвержденного индивидуального плана работы, работы над публикациями основных научных результатов диссертации, зарубежной стажировки (5 семестр) и опубликования им научных публикаций в соответствии с требованиями Правил присуждения степеней (6 семестр).

Освоение кредитов НИР за прохождение зарубежной научной стажировки подтверждается решением выпускающей кафедры/НИИ, на заседании которой заслушивается и утверждается отчет докторанта о результатах стажировки.

В конце каждого учебного года Ученый совет факультета/НИИ на основании отчетов докторантов, информации заведующего выпускающей кафедрой/НИИ о результатах выполнения НИР докторантами принимает решение об аттестации или не аттестации докторанта и переводе его на следующий год обучения. Результаты аттестации оглашаются в присутствии докторанта. Докторантам, не аттестованным по результатам семестрового отчета о выполнении НИР, предоставляется возможность освоить неосвоенные кредиты на платной основе в летнем семестре. Требования к содержанию и оформлению, подготовке и защите докторской диссертации определяются нормативными актами МОН РК.

Часть НИРД проводится на базе УНПК, лабораторий ведущих промышленных предприятий отрасли. Кафедра поддерживает творческие связи с родственными кафедрами вузов, НИИ дальнего и ближнего зарубежья и Казахстана по профилю ОП 8D07110, базы которых могут быть использованы для выполнения НИРД в соответствии с договорами о сотрудничестве.

ГОСПВО предусмотрено обязательное прохождение научной зарубежной стажировки по месту работы зарубежного научного консультанта, что регламентируется процедурой СМК ЮКУ 7.29-2022 «Организация научной стажировки магистрантов и докторантов». При необходимости докторанты направляются на стажировку, исследовательскую практику, согласно договорам в НИИ, научные лаборатории сторонних вузов и организаций.

Кроме этого докторанты ОП 8D07110 – АУиСЦОД участвуют в реализации проектов грантового финансирования, хоздоговорных проектов



по тематике своих научных исследований совместно с научными руководителями и другими докторантами.

Университет оказывает содействие в публикации результатов научных исследований в научных изданиях (финансирование).

Докторанты публикуются в научных и принимают участие в работе научных конференций различного уровня.

Среди которых: Journal of Theoretical and Applied Information Tehnology «Methods of short term electricity demand forecasting» - докторант Толганбаева М.Б.; Вестник Алматинского технологического университета, «Әуезов оқулықтары – 17: Әлемдік кеңістіктегі ғылым мен руханияттың жаңа серпілістері атты халақаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның еңбектері» - докторант Амантай М.

Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. Издание Ивановского государственного политехнического университета», International scientific journal - докторант Каюмова У.Р.

Области для улучшения: для повышения качество исследовательской работы внедрение инновационных методик и подходов в работу, включить современные технологии и инновации в учебный процесс, такие как, программирование микроконтроллеров, искусственный интеллект и т.д.

Использование современных инструментов и технологий для сбора, обработки и анализа данных. Обновление программного обеспечения и оборудования, чтобы иметь доступ к последним достижениям в области автоматизации и цифровой обработки данных.

Необходимо сотрудничество с другими специалистами и исследовательскими центрами для обмена опытом и знаниями в области автоматизации и цифровой обработки данных.

Уровень соответствия по Стандарту 4 – полное соответствие.

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

Доказательства:

В ЮКУ имени М. Ауэзова функционирование докторантуры обеспечивается Институтом послевузовского образования, Офисом регистратора, Центром Болонского процесса и академической мобильности.

Выпускающая кафедра осуществляет координацию и контроль подготовки докторантов (ознакомление докторантов с внутренними нормативными документами, о правилах обучения в докторантуре, публикации научных результатов диссертации, обучение докторантов основным принципам работы с электронными базами данных (Scopus, Web of Science и другими), составление и соблюдение графиков научных семинаров и др).



Всем докторантам, в том числе докторантам с ограниченными возможностями и переведенным из других вузов, оказывается поддержка в виде консультаций при сдаче пререквизитов, разницы в учебных планах, выборе научных консультантов, помощи в решении возникающих вопросов и проблем. При необходимости выделяются места в общежитии, функционирует Психологический центр.

Докторантам предоставляются возможности для академической мобильности и участия в международном сотрудничестве в рамках интегрированной системы сотрудничества между университетами и другими партнерами.

Докторанты в рамках индивидуального плана обучения под руководством научных и зарубежных консультантов разрабатывают программу и план научной стажировки. В задачу зарубежной стажировки входят такие работы, как консультации с зарубежным научным руководителем по структуре и содержанию докторской диссертации и промежуточным результатам научных исследований, по научной литературе, по написанию научной статьи для журнала, индексируемого в базе данных Scopus, научное редактирование, посещение лекций ведущих ученых вуза-партнера, обмен опытом с профессорско-преподавательским составом и многое другое. По окончании зарубежной стажировки докторанты подают соответствующие документы, которые указаны в Положении о мобильности докторантов ЮКУ имени М. Ауэзова.

С жалобами и предложениями докторанты могут обратиться в ИПВО, блог ректора в соцсетях, к тому же в университете функционирует телефон доверия и Комплаенс-служба.

Руководством вуза выделены определенные часы, во время которых сотрудники, студенты, родители и другие заинтересованные лица могут записаться на прием к ректору, либо онлайн обратиться с интересующими вопросами. Кроме этого, на сайте имеются контакты деканов, заведующих кафедрами и ППС для непосредственно обратиться к ним. Решения по жалобам и предложениям, принимаются непосредственно лицом, к которому было обращение, либо рассматриваются на заседании кафедры, Совете факультета или Ученом совете университета.

Процедура апелляции результатов экзаменов прописана в процедуре СМК ЮКУ ПР 8.06–2022 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» и Академической политике вуза.

Обучающийся, не согласный с результатом итогового контроля, имеет право подать апелляционное заявление через личный кабинет в течение 24 часов с момента получения результатов. Все электронные заявки поступают секретарю апелляционной комиссии для регистрации и передаются с соответствующие подразделения для дальнейшей обработки. Решением комиссии обучающемуся выносят решение о повторной сдаче теста во



время сдачи или отказ. Ответ комиссии обучающийся получает также в личном кабинете.

Апелляционная комиссия создается на период экзаменационной сессии (промежуточной аттестации) приказом Председателя Правления-Ректора университета. Апелляционная комиссия рассматривает заявление обучающегося и на основании документов, выносит решение об отказе или о повторной сдаче экзамена. В случае принятия положительного решения заполняется акт аннулирования результата экзамена и обучающемуся назначается дополнительная дата сдачи экзамена.

Уровень соответствия по Стандарту 5 - полное соответствие.

Стандарт 6. Ресурсы

Доказательства:

Университет имеет службы поддержки обучающихся и в целях реализации образовательных программ используются финансовые ресурсы, и материально-технические ресурсы, включающие необходимые материалы, здания и помещения, инженерные сети, оргтехнику и программное обеспечение, квалификационный персонал, информационные ресурсы (правовые, нормативные и технические документы, регламентирующие требования к процессам и их результатам, методам контроля, персоналу и т.д. на всех видах носителей).

В университете имеются 92 лекционные аудитории, 211 практических и специальных аудиторий, 210 лабораторий и мастерских, 64 компьютерных класса, 2 лингвистических кабинета, 5 мультимедийных кабинетов, 2 кабинета самопознания, 3 ресурсных центра, 12 спортивных залов, гимнастических залов и залов борьбы, 3 стадиона и 1 бассейн. Аудитории оснащены современной техникой и приборами, необходимыми для проведения занятий. Обновление материально-технической базы осуществляется по заявкам кафедр.

Материально-технические ресурсы для реализации ОП включают учебные корпуса с необходимым аудиторным фондом, включая аудитории с электронными интерактивными досками и компьютерными видеопроекторами, учебными и учебно-исследовательскими лабораториями и компьютерными классами. В частности, для реализации образовательной программы «6В07152 -Инженерия электроэнергетических систем», материально-техническая база кафедры «ЭиНЭС» имеет достаточно высокий уровень, постоянно совершенствуется и развивается.

Материально-техническая база ОП обеспечена наличием достаточного количества аудиторного фонда, учебными лабораториями, компьютерными классами. К услугам докторантов в университете функционирует испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП). В 2010 году



ИРЛИП прошла аккредитацию в Национальном аккредитационном центре, а с 2012 года получила возможность использования международного межлабораторного совмещенного знака ILAC-MRA. Лаборатория аккредитована в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Кроме того, в структуре вуза имеются два научно-исследовательских института: в состав НИИ «Естественно-технических наук» входит 17 научно-исследовательских лабораторий, в состав НИИ «Социально-гуманитарных наук» входит 6 научных центров, услугами которых могут пользоваться докторанты.

Общая площадь специализированных лабораторий ОП 8D07110-АУиСЦОД составляет 320,4 м² (приложение 5.1), в целом обеспеченность аудиторной площадью хорошая и соответствует действующим санитарным нормам. Оснащенность специализированных лабораторий ОП 8D07190-ХТТНиСМ позволяет проводить занятия с использованием современных образовательных технологий - установлены, подключены к интернет: 4 интерактивные доски и компьютерная техника (приложения 5.1, 5.2, 5.3). К услугам докторантов ОП 8D07110 на кафедре «АТиУ» предоставлены следующие специализированные аудитории: 305 Г, оснащенная приборами и микропроцессорными устройствами фирмы «FESTO» и Овен», для изучения и проведения исследований процессов пневмоавтоматики и поточного производства, 304 Г - оснащенная персональными компьютерами со специализированным программным обеспечением, позволяющим осуществлять имитационное моделирование и идентификации объектов и процессов различных производств, 303 Г с наличием плат «Emona DATEx» фирмы «NI Elvis» для осуществления экспериментов по цифровой обработке сигналов, специализированная лаборатория «Мехатроники и робототехники» (204 Г), оборудованный средствами передовой мобильной и управляющей техники.

Обучающиеся имеют доступ к информационным и образовательным ресурсам, для обеспечения различных категорий обучающихся функционируют следующие информационно-образовательные комплексы и системы: информационно-образовательный портал www.portal.ukgu.kz, библиотечный сайт с доступом к электронной библиотеке www.lib.ukgu.kz, информационная система дистанционного обучения www.sdo.ukgu.kz.

Информационно-образовательный портал www.portal.ukgu.kz предоставляет информацию для обучающихся об учебном процессе в ЮКУ им. М. Ауэзова. В функции портала входит обслуживание запросов через интернет различных категорий пользователей к электронным информационным ресурсам ЮКУ им. М. Ауэзова.

В университете используют несколько электронных платформ: ИС ВУЗ (университетский), Прометей, Microsoft Teams, Platonus. Мобильные версии имеют Microsoft Teams, Прометей (iOS, Android), ИС ВУЗ (веб-приложение).



Данные платформы обладают функцией технического локдауна. Платформа Microsoft Teams имеет доступ к сервису видеострима, а также применяются платформы ZOOM и WEBEX. Платформы имеют функцию облачного бессрочного хранения видеозаписей, а также письменных работ обучающихся.

Автоматизированная информационная система ИСВУЗ <http://www.asu.ukgu.kz> состоит из виртуальных рабочих мест для администрации учебного процесса, режим офис-регистратора, личный кабинет преподавателя, отдел кадров, тестовый центр, деканаты, кафедры с централизованной базой данных и компьютеров учебного заведения, объединенных в единое пространство посредством корпоративной сети, а также для удаленной работы с доступом из внешней среды.

В ОИЦ создана полнотекстовая тематическая база данных собственной генерации «Alma mater» <http://articles.ukgu.kz/ru>. Обеспечен онлайн-доступ с любого устройства в режиме 24/7 .

Особое место в фонде электронной библиотеки занимают труды ученых ЮКУ им.М.Ауэзова. Работает репозиторий - библиотека мультимедийных электронных учебников softbooks_auezov_bot <https://www.smart-kitap.kz/>.

Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге, доступном для пользователей на сайте <http://lib.ukgu.kz> в круглосуточном режиме.

Уровень соответствия по Стандарту 6 – полное соответствие.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Доказательства и анализ:

Сведения об ОП является актуальной и доступной для абитуриентов, обучающихся, а также для выпускников и всех заинтересованных сторон. На сайте университета публикуется информация характеризующая университет в целом и в реестре образовательных программ. Полная информация о ОП 8D07110-АУиСЦОД размещена на сайте кафедры «АТиУ» <https://it.auezov.edu.kz/rus>, портал университета, информационных стендах, буклетах, о количестве обучающихся по программам и преподавателях, которые осуществляют обучение.

На сайте указаны основные цели и результаты обучения по ОП 8D07110-АУиСЦОД. РО скоординированы с общепрофессиональными и специальными компетенциями, которые должны быть достигнуты обучающимися в процессе обучения. Для обеспечения различных категорий обучающихся функционируют следующие информационно-образовательные комплексы и системы: информационно-образовательный портал www.portal.ukgu.kz, библиотечный сайт с доступом к электронной библиотеке www.lib.ukgu.kz, информационная система дистанционного обучения www.sdo.ukgu.kz.

Опираясь на принцип прозрачности, университет представляет общественности информацию о своей деятельности, включая реализуемые программы, ожидаемые результаты обучения по этим программам, присваиваемых квалификациях, преподавании, обучении, оценочных процедурах, проходных баллах и учебных возможностях, представляемых студентам, а также информацию о возможностях трудоустройства выпускников.

На информационном портале «<https://it.ukgu.kz/ru>» в открытом доступе размещена информация о составе кафедры; о учебной и воспитательной работе; о профориентационной работе, взаимосвязи со стейкхолдерами.

Информационно-образовательный портал www.portal.ukgu.kz предоставляет информацию для обучающихся об учебном процессе в ЮКУ им. М. Ауэзова. В функции портала входит обслуживание запросов через интернет различных категорий пользователей к электронным информационным ресурсам ЮКУ им. М. Ауэзова. Обучающимся ЮКУ им. М. Ауэзова и их родителям на портале предоставлена возможность просматривать в реальном времени успеваемость, рейтинг-баллы по всем текущим дисциплинам семестра, расписание экзаменов. В ИСВУЗ размещены УМКД, которые позволяет обучающимся использовать в учебном процессе: слайды, лекций, методические указания к лабораторным, практическим и самостоятельным, курсовым работам, экзаменационные материалы и т.д. Во всех учебных корпусах университета установлены информационные киоски для оперативного получения информации обучающимся по учебному процессу.

В Вузе ведется и отслеживается публикация в СМИ, где отражаются основные преимущества и перспективы развития образовательных программ. ППС ежегодно публикуется статьи в СМИ, где кратко даются основные сведения об ОП, ее роли и месте на рынке труда.

Для повышения активности студенческой молодежи в общественно-политическом направлении работает Молодежный центр координирует деятельность следующих молодежных общественных организаций и объединений: студенческий парламент; сенаторы 8 факультетов и 6 высших школ; дискуссионный клуб «Ақиқат»; молодежное крыло «Жастар рухы»; «Альянс студентов Казахстана»; молодежное крыло «Ассамблея жастары»; клуб «Айқап»; клуб «Ауэзов ЖАСМедиа»; «Киберклуб»; «Экоклуб»; Совет девушек «Тұмар».

Приказом ректора вуза №92 от 01.02.2017 года «О повышении имиджа университета» при Департаменте по воспитательной работе и молодежной политике создана PR-служба. PR-служба размещает новостные материалы о деятельности структурных подразделений в социальных сетях, для чего созданы ссылки: instagram @auezov_university, facebook @auezov.university, вконтакте @auezov_university, telegram @auezov_u, твиттер @AuezovU, YouTube канал: Auezov TV FM.



Все мероприятия кафедры проводимые на уровне ВШ и Университета размещаются в социальных мессенджерах instagram @auezov_university, facebook @auezov.university, в контакте @auezov_university.

Лицам, освоившим ОП докторантуры и защитившим докторскую диссертацию, при положительном решении диссертационных советов ОВПО с особым статусом или Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки МНиВО РК по результатам проведенной экспертизы присуждается степень доктора философии (PhD) и выдается диплом в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127 "Об утверждении Правил присуждения степеней" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6951), и приложение (транскрипт).

Вопросы трудоустройства выпускников ОП в ЮКУ курирует Центр по поддержке карьеры и трудоустройства (<https://auezov.edu.kz/rus/stranitsy-ru/1371-w>). Трудоустройство выпускников ежегодно рассматривается и обсуждается на Ученом Совете университета. Институтом послевузовского образования ведется постоянный мониторинг, анализ по подготовке и защите диссертаций докторантами, причин невыхода на защиту, а также присуждения (отказа в присуждении степени) доктора философии PhD.

Области для улучшения: для улучшения эффективности результатов обучения при приеме в докторантуру обратить внимание на соответствие направления предыдущей образовательной программы претендентов и соблюдать количество пререквизитов.

Уровень соответствия по Стандарту 7 - полное 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

Замечания: как показывает анализ содержание аккредитуемой ОП 8D07110 - АУиСЦОД имеет междисциплинарный характер, и в содержании ОП недостаточно представлена современные цифровые системы и технологии.

Области для улучшения:

В связи с вышеуказанным замечанием, в содержание образовательной программы необходимо включить следующие современные дисциплины и технологии, такие как:

1. Искусственный интеллект и машинное обучение: обучение нейронных сетей, алгоритмы глубокого обучения, использование нейронных сетей для анализа данных и принятия решений.

2. Облачные вычисления: использование облачных платформ для обработки и хранения больших объемов данных, работа с Big Data и IoT.

3. Интернет вещей (IoT): изучение принципов работы и интеграции умных устройств, сенсоров и оборудования для сбора и анализа данных.

4. Кибербезопасность: обучение методам защиты данных и информации, применение криптографических технологий и методов обнаружения угроз.

Эти современные системы цифровой обработки данных помогут обучающимся приобрести актуальные знания и навыки для работы в сфере анализа и обработки данных в современном мире.

Уровень соответствия по Стандарту 2 – значительное соответствие.

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Области для улучшения: увеличить остепененность кафедры, в данное время количество остепененных ППС кафедры составляет 43,3%.

Уровень соответствия по Стандарту 3 – полное соответствие.

Стандарт 4. Качество исследовательской работы



Области для улучшения: для повышения качества исследовательской работы внедрение инновационных методик и подходов в работу, включить современные технологии и инновации в учебный процесс, такие как, программирование микроконтроллеров, искусственный интеллект и т.д.

Использование современных инструментов и технологий для сбора, обработки и анализа данных. Обновление программного обеспечения и оборудования, чтобы иметь доступ к последним достижениям в области автоматизации и цифровой обработки данных.

Уровень соответствия по Стандарту 4 – полное соответствие.

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

Уровень соответствия по Стандарту 5 – полное соответствие.

Стандарт 6. Ресурсы

Уровень соответствия по Стандарту 6 – полное соответствие.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Области для улучшения: для улучшения эффективности результатов обучения при приеме в докторантуру обратить внимание на соответствие направления предыдущей образовательной программы претендентов и соблюдать количество пререквизитов.

Уровень соответствия по Стандарту 7 – полное соответствие.

Приложение 1
ПРОГРАММА

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

Время	Мероприятие	Участники	Место	
<i>23 апреля 2024 г.</i>				
23 апреля в течение дня	Заезд членов ВЭГ		Отель	
<i>День 1-й: 24 апреля 2024 г.</i>				
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель	
8:45	Сбор в фойе отеля. Выезд в вуз	Р, ЭГ, К	Отель	
09:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К		
10:00-10:45	Интервью с Ректором вуза	Р, ЭГ, К, Ректор		
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
11:00-11:45	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, Проректоры		
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
12:00-12:45	Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСР		
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К		Учебный корпус
14:00-14:45	Интервью с деканами и заведующими кафедр	Р, ЭГ, Директоры институтов, Заведующие кафедрами		
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
15:00-15:45	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр		
15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней	Р, ЭГ, К		

	экспертной группы		
16:00-16:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К выпускники	
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
17:00-19:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К,	
19:00	Отъезд в отель	Р, ЭГ, К	Отель
<i>День 2-й: 25 апреля 2024 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:45	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
09:00-09:45	Интервью с обучающимися (бакалавры, магистранты, докторанты)	Р, ЭГ, К	
09:45-10:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-13:00	Встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров Выборочное посещение баз практик и учебных занятий	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-15:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами	
15:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей университета и структурных подразделений по запросу экспертов.	Р, ЭГ, К, директоры институтов	
16:00-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	



Шаблон отчета по внешнему аудиту IQAA

17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К, Руководство	
18:00	Отъезд экспертов	По графику отъезда	

Примечание: Р – руководитель ВЭГ, ЭГ – экспертная группа, К – координатор группы

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Сарыкулов Курмангалы Рахимбердиевич	И.о. проректора по академическим вопросам	к.ю.н., доцент

Руководство университета

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Нурманбетов Кайрат Энбекшиевич	Вр.и.о. Председателя Правления - ректора	к.ю.н., доцент
2.	Сарыкулов Курмангалы Рахимбердиевич	И.о. проректора по академическим вопросам	к.ю.н., доцент
3.	Джунусбекова Салтанат Шабданбековна	И.о. проректора по стратегическому развитию и интернационализации	к.т.н.
4.	Бейсенбаев Садыбек Калмаханович	Член Правления, Проректор по связям с общественностью и культуре	д.п.н
5.	Сулейменов Уланбатор Сейтказиевич	Проректор по научной работе и инновациям	д.т.н.

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1.	Наукенова Айгуль Сагиндыковна	Директор департамента по академическим вопросам
2.	Пернебеков Сакен Садибекович	Зам.директора департамента по академическим вопросам
3.	Хамитова Барна Махаматовна	Начальник учебно-методического центра
4.	Адырбекова Гульмира Менлибаевна	Начальник центра менеджмента образовательных программ
5.	Абдижаппарова Бахыткуль Тельхожаевна	Начальник отдела аккредитации
6.	Беккулиева Айнур Сейткадыровна	Руководитель отдела планирования учебного процесса
7.	Аубакирова Таслима	И.о. директора центра по поддержке карьеры и трудоустройства
8.	Риставлетов Раимберди Аманович	Начальник центра дополнительного образования
9.	Махашов Еркин Жумагалиевич	Начальник Центра стратегического планирования и менеджмента качества.
10.	Болысбек Айдарбек Алибекович	Директор департамента по студенческим вопросам
11.	Дулатова Гулбакыт Сейсенбековна	Руководитель антикоррупционной комплаенс-службы

12.	Акимжанов Орынбасар Акимжанович	Директор департамента по Административно-хозяйственной деятельности
13.	Исаева Алия Сапаралиевна	Начальник производственно-технического и сметного отдела
14.	Абшенов Хасен Асанбекович	Директор департамента научных исследований
15.	Парманкулова Перизат Жаксылыковна	Директор департамента научных проектов и программ
16.	Назарбек Улжалгас Бахытовна	Директор департамента академической науки
17.	Бажиро Тынлыбек Сайфутдинович	Директор департамента предпринимательства и коммерциализации
18.	Заурбеков Талгат Талапбекович	И.о. директора Центра профориентационных работ
19.	Саурбаева Индира Коблановна	Директор образовательно-информационного центра
20.	Хасенова Лаура Айбековна	Директор центра Болонского процесса и академической мобильности
21.	Турымшаева Арида Турганбековна	Директор центра международного сотрудничества
22.	Нуралиева Артык Жарылкасыновна	Директор департамента по культурно - массовой работе
23.	Сарсенбаева Айгуль Абдикаримовна	Директор финансового департамента
24.	Чингизбаев Максат Маманович	Директор административного департамента
25.	Уатбаев Муса Муратович	Директор департамента цифровизации
26.	Сартаев Аскар Жусипович	Начальник юридического отдела
27.	Елибаева Гульмира Исатаевна	Директор института послевузовского образования
28.	Латиф Азиз Султанкулоглы	Зам.директора института послевузовского образования
29.	Еликбаев Бауыржан Кошкинбаевич	Директор Института инновационных технологий образования
30.	Мамыт Элия Аралбаевна	Начальник отдела социальной поддержки студентов
31.	Жаңабай Нұрлан Жаңабаевич	Директор департамента испытательных лабораторий
32.	Зулпанов Шакен Манапович	Директор департамента воспитательной работы и молодежной политики
33.	Алжанов Ерлан Абдукаликович	Начальник отдела Антиплагиата
34.	Кыдырова Жамиля Шафхатовна	Корпоративный секретарь
35.	Конарбаева Зулфия Кемелхановна	Ученый секретарь

Деканы факультетов/высших школ

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Шертаев Ерман Тельманович	Декан ВШ Информационных технологий и энергетики	к.т.н., доцент

Заведующие кафедрами

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
Высшая школа Информационных технологий и энергетики			
1.	Изтаев Жалгасбек Дулатович	Заведующий кафедрой/ Информационные системы и моделирование	к.п.н., доцент
2.	Мусабеков Ахметбек Ахылбекович	Заведующий кафедрой/ Автоматизация, телекоммуникации и управление	к.т.н., доцент
3.	Турымбетова Гульзухра Джурабековна	Заведующий кафедрой/ Энергетика и нетрадиционные энергетические системы	доктор философии PhD, доцент

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
Высшая школа Информационных технологий и энергетики				
8D07110 Автоматизация, управление и системы цифровой обработки данных				
1.	Есмагамбетов Б-Б.С.	Профессор/ Автоматизация, телекоммуникации и управление	д.т.н., профессор	
2.	Апсеметов Абдулхак Туретаевич	Доцент/Автоматизация, телекоммуникации и управление	к.т.н., доцент	
3.	Балабекова Мадина Оразалиевна	Доцент/Автоматизация, телекоммуникации и управление	к.т.н., доцент	
4.	Каюмов Камиль Гафутдинович	Доцент/Автоматизация, телекоммуникации и управление	к.т.н., доцент	

Докторанты

№	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
Высшая школа Информационных технологий и энергетики			
8D07110 Автоматизация, управление и системы цифровой обработки данных			
1.	Архабаев Асет Бахтиярович		3 курс GPA=3.7
2.	Умбетов Адильхан Жумадилович		3 курс GPA=3.76
3.	Каюмова Умида Разакуловна		2 курс GPA=3.7

Представители работодателей

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные
---	--------	-------------------------	-------------------



			(моб.тел.)
Высшая школа Информационных технологий и энергетики			
8D07110 Автоматизация, управление и системы цифровой обработки данных			
1.	Ермекбаев Уланбек Бахытжанович	Директор, ТОО «GGF-Engineering»	
2.	Ивонинская Анна Ивановна	Нач. отдела ЮКФ«НацЭкс»,	
3.	Ранбаев Бахыт Нахитович	Директор, ТОО «Связьмонтажстрой»,	

Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Место работы, должность Контактные данные (моб.тел.)
Высшая школа Информационных технологий и энергетики			
8D07110 Автоматизация, управление и системы цифровой обработки данных			
	-	-	-

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Образовательная программа
2. План развития образовательной программы
3. Документы по публикационной активности ППС кафедры
4. Паспорт лаборатории
5. Штат кафедры «Автоматизации, телекоммуникации и управления»
6. Договора по базам практик.
7. Индивидуальные планы докторантов
8. Отчеты по НИРД
9. Документы по назначению пререквизитов