

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ

М. ӘУЕЗОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.М.АУЭЗОВА

Механика және мұнайгаз ісі факультеті
Факультет Механика и нефтегазовое дело



AUEZOV

UNIVERSITY

1943

**2021-2022 ОҚУ ЖЫЛЫНА
«СТАНДАРТТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ»
КАФЕДРАСЫНЫҢ
ЕСЕБІ**

**ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И
СЕРТИФИКАЦИЯ»
НА 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Шымкент 2022ж.

Ф. 7.01-10

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Южно-Казахстанский университет им.М.Ауэзова




AUEZOV

UNIVERSITY
1943

УТВЕРЖДАЮ

Декан

факультета МиНГД

 Ж.Серікұлы

«30» 06 2022г.



Отчет

о работе кафедры Стандартизация и сертификация
за 2021-2022 учебный год

Рассмотрено на Совете факультета МиНГД
протокол № 11/1 от «30» 06 2022г.

Зав.каф СиС

 Тулекбаева А.К.

Шымкент 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение..... | 3 |
| Политика в области обеспечения качества..... | 4 |
| Разработка и утверждение образовательных программ | 12 |
| Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка..... | 22 |
| Прием обучающихся, успеваемость, признание и сертификация..... | 27 |
| Преподавательский состав..... | 33 |
| Учебные ресурсы и система поддержки обучающихся..... | 41 |
| Информирование общественности..... | 46 |
| Заключение | 48 |

ВВЕДЕНИЕ

Образовательные программы 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям), 6В07513- Метрология разработаны в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта высшего образования РК всех уровней образования от 31 октября 2018 года № 604, зарегистрированного Министерством юстиции РК от 01 ноября 2018 года за № 17669.

В соответствии с квалификационными требованиями выпускнику образовательных программ 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям), 6В07513- Метрология присваивается академическая степень «бакалавр техники и технологий». ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям), ОП 6В07513- Метрология согласно Национальной рамке квалификации относится к 6 уровню образования.

Цель образовательной программы 6В07510– Стандартизация и сертификация (по отраслям): Подготовка конкурентоспособных бакалавров, умеющих компетентно выбирать и применять различные подходы к изучению проблем в области стандартизации, подтверждения соответствия (сертификации), аккредитации, испытаний и управления качеством, на основе знаний национальных, региональных и международных стандартов, умеющих применять полученные знания, оценивать и анализировать современное состояние развития технического регулирования, стандартизации и сертификации, формулировать и принимать эффективные решения задач производственного характера.

Цель образовательной программы 6В07513- Метрология: Подготовка бакалавров, умеющих самостоятельно выбирать и применять организационные, прикладные и научные основы метрологии для различных отраслей промышленности, оценивать и анализировать современное состояние метрологического обеспечения производств, испытаний и измерений на основе знаний положений и требований системы обеспечения

На кафедре разработан «Стратегический план развития кафедры «Стандартизация и сертификация» на 2021-2025 годы», направленный на повышение качества образовательных услуг. На основе Стратегического Плана развития кафедры были разработаны планы работы кафедры «Стандартизация и сертификация» на 2021-2022 уч.года

СТАНДАРТ 1. ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Политика в области обеспечения качества кафедры «Стандартизация и сертификация» является частью системы внутреннего обеспечения качества вуза и факультета, разработана согласно миссии университета. Внутренние и внешние заинтересованные стороны участвовали во внедрении политики, посредством соответствующих процессов и работ.

Политика в области обеспечения качества реализуется на всех уровнях кафедры для развития культуры качества. Целью политики обеспечения качества кафедры является повышение эффективности его образовательной, исследовательской и управленческой деятельности, а также интеграция образования, науки и инноваций с привлечением предприятий, бизнес-структур и общественных организаций.

Одним из основных принципов политики обеспечения качества является обеспечение соответствующего академического содержания и надлежащее планирование предоставляемых образовательных услуг высшего образования.

С целью обеспечения качества образовательных программ работа кафедры строится на Академической политики вуза.

ППС кафедры несет ответственность за осуществление политики на всех уровнях управления кафедры, её актуализацию, постоянное улучшение системы внутреннего обеспечения качества.

В вузе разработана, внедрена и поддерживается система внутреннего обеспечения качества в соответствии со стандартами и руководствами для обеспечения качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG), которая качества охватывает все виды деятельности кафедры и стадии реализации образовательных программ.

В руководстве по системе внутреннего обеспечения качества вуза определена модель, политика, взаимодействие между процессами, распределение полномочий и ответственности по процессам системы внутреннего обеспечения качества, которая включает:

- политику в области обеспечения качества;
- разработку и утверждение программ;
- студентоориентированное обучение, преподавание и оценку;
- прием обучающихся, успеваемость, признание и сертификацию;
- преподавательский состав;
- учебные ресурсы и систему поддержки обучающихся;
- управление информацией;
- информирование общественности;
- постоянный мониторинг и периодическую оценку программ;
- периодическое внешнее обеспечение качества.

Документация системы внутреннего обеспечения качества кафедры включает Стратегический план развития кафедры, политику в области

обеспечения качества, руководство по системе внутреннего обеспечения качества, политики, документированные процедуры, положения, инструкции, правила по направлениям деятельности.

Система внутреннего обеспечения качества направлена на эффективное достижение следующих целей стратегического планирования и образовательных программ кафедры: обеспечение качественной подготовки конкурентоспособных кадров; модернизация содержания высшего образования в контексте мировых тенденций в сфере стандартизации, сертификации и метрологии; совершенствование менеджмента, создание исследовательской экосистемы.

Кафедра обеспечивает свободный доступ всех участников учебного процесса и других заинтересованных лиц к информации о системе внутреннего обеспечения качества образовательных программ, организует тесное взаимодействие внутренних и внешних заинтересованных сторон.

Для эффективной организации образовательного процесса кафедрой разработаны механизмы взаимодействия с лицами, заинтересованными в процессе взаимодействия в рамках достижения взаимовыгодных целей. Вся актуальная информация о системе внутреннего обеспечения качества, сведения о реализуемых образовательных программах публикуется на официальном сайте университета (<https://auezov.edu.kz/rus>), официальных страницах университета в социальных сетях кафедры Facebook, Instagram, Telegram, YouTube. Для внутренних заинтересованных сторон предусмотрено использование внутреннего документооборота, личных кабинетов сотрудника, преподавателя и обучающегося в единой системе <http://asu.ukgu.kz/>.

Обязанности руководителей образовательных программ, декана факультета Механика и нефтегазовое дело и начальников структурных подразделений, руководства, ППС и сотрудников по обеспечению качества, регламентируются соответствующими положениями и должностными инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

ППС кафедры осуществляет деятельность по обеспечению качества по следующим направлениям:

- организация и планирование образовательного процесса;
- качество проведения всех видов учебных занятий;
- обеспечение обучающихся учебно-методическими комплексами дисциплин в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом образования;
- использование технических и программных средств в учебном процессе;
- кадровое обеспечение;
- повышение квалификации профессорско-преподавательского состава.

Кафедра и факультет осуществляет деятельность по обеспечению качества по следующим направлениям:

- разработка востребованных на рынке труда образовательных программ по направлениям подготовки кадров в сфере стандартизации, сертификации и

метрологии на основе ГОСО, типовых правил и профессиональных стандартов и их реализация;

- создание необходимых условий для реализации образовательных программ, направленных на профессиональное становление и развитие личности на основе достижений науки и практики, внедрения международных, национальных стандартов и общечеловеческих ценностей;

- подготовка высококвалифицированных кадров, конкурентоспособных на рынке труда;

- проведение актуальных научных исследований;

- внедрение в учебный процесс результатов новейших научных исследований, а также практическое вовлечение обучающихся к их выполнению;

- своевременное обновление материально-технической базы кафедры для внедрения и дальнейшего развития инновационных технологий обучения;

- развитие возможностей личности, формирование прочных основ нравственности и здорового образа жизни;

- воспитание гражданственности и патриотизма, любви к Родине - Республике Казахстан, уважения к государственным символам, нетерпимости к любым антиконституционным и антиобщественным проявлениям.

В целях повышения качества образовательной деятельности по направлению стандартизация, сертификация и метрология функционирует Академический Совет направления подготовки строительства и стандартизации. В состав Академического совета по обеспечению качества ОП входят преподаватели и обучающиеся кафедры СиС Так, в состав Академического совета со стороны кафедры вошла к.т.н, доцент Тулекбаева А.К., директор ФШТ РНП «КазСтандарт», работающего по совместительству на кафедре Стандартизация и сертификация Бейсеев С.А..

Академический Совет принимает решения по содержанию и условиям реализации образовательных программ, по политике оценивания и другим академическим вопросам высшей школы, организует анкетирование обучающихся на предмет соответствия качества образовательных программ и дисциплин/модулей, на предмет наличия фактов нарушения академической честности. Заседания Академического Совета проводятся согласно утвержденному плану. На заседании Академического Совета в зависимости от рассматриваемых вопросов принимают участие представители работодатели ОП.

Одним из основных компонентов системы качества образования является привлечение обучающихся к управлению (студенческое самоуправление). Например, обучающиеся привлекаются к работе Совета факультета, Совета по противодействию коррупции, Совета по этике, Комиссии по обеспечению качества. Так, например, студентка 1-курса ОП «Стандартизация и сертификация» Рустем Сымбат входит в состав студенческого самоуправления факультета МиНГД.

Кафедра определяет заинтересованные стороны и их требования, относящиеся к реализации политики обеспечения качества. Университет периодически осуществляет мониторинг и анализ информации о заинтересованных сторонах и их требованиях к ОП кафедры. Требования и ожидания заинтересованных сторон определяются путем:

- опроса (устного, методом анкетирования (СМК ЮКУ ПР 8.07-2021)

Процедура оценка удовлетворенности потребителей.

- анализа отзывов, предложений и благодарственных писем, поступивших в письменном виде на имя ректора, руководителей процессов и структурных подразделений, от потребителей образовательных и других услуг;

- анализа отзывов и предложений от работников ЮКУ им. М. Ауэзова (в рамках заседаний Ученого совета, Советов факультетов/высших школ, рабочих совещаний в структурных подразделениях (СМК ЮКУ ПР 8.07-2021).

Информация о мониторинге и анализе данных о заинтересованных сторонах и их требованиях включаются в ежегодные отчеты о деятельности, протоколы заседаний Ученого совета, Советов факультетов/высших школ, Академических комиссий и комиссий по направлениям деятельности, отчеты соответствующих структурных подразделений. Выявленные требования и ожидания заинтересованных сторон учитываются при разработке и актуализации ОП, учебно-методической литературы, планировании деятельности кафедры, совершенствовании деятельности.

Содержание ОП включает написание и защиту дипломной работы (проекта). ППС и студенты занимаются научными исследованиями по следующему направлению ОП 6В07510 (7М07510)- Стандартизация и сертификация (по отраслям): «Методология проектирования систем менеджмента на основе риск ориентированного подхода;» (руководитель к.т.н., доцент Тулекбаева А.К, г/б НИР-21-07-01, зарегистрированному в НЦГНТЭ, ОП 6В07513 (7М07513)- Метрология: «Совершенствование научных аспектов метрологии и практического применения метрологического обеспечения производств, испытаний и измерений на предприятиях и организациях Республики Казахстан» (руководитель д.т.н., профессор Бекибаев Н.С. г/б НИР-21-07-01, зарегистрированному в НЦГНТЭ.

В ОП 7М07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) введена дисциплина «Научные аспекты организации исследований в области стандартизации и сертификации», направленная на формирование исследовательских навыков обучающегося.

Академическая свобода университета предусматривает свободу при формировании штата преподавателей кафедры, приема обучающихся, определении условий и свободу составления ОП, планов, стандартов качества. Академическая свобода позволяет кафедре самостоятельно определять академическую политику и разрабатывать образовательные программы с учетом потребностей заинтересованных сторон.

В университете утверждены и введены в действие «Правила академической честности Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова», Академическая политика, Кодекс этики Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова, Антикоррупционный стандарт Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова, включающие требования по соблюдению академической честности обучающихся и сотрудников университета.

Правила соблюдения академической честности в Южно-Казахстанском государственном университете им. м. Ауэзова - это свод ценностей и принципов, устанавливающий нормы поведения при освоении образовательных программ и осуществлении образовательной деятельности, в том числе, при выполнении письменных работ (контрольных, курсовых, эссе, дипломных, диссертационных), выражении своей позиции, во взаимоотношениях между участниками образовательного процесса, устанавливает ряд моральных норм и обязательств добросовестного поведения, основанный на общепризнанных нравственных принципах и нормах казахстанского общества и государства.

В целях соблюдения принципа академической честности предусмотрена система мер, нацеленная на популяризацию принципов и норм академической честности, на борьбу с коррупцией: постоянное анкетирование обучающихся; контрольное посещение занятий представителями факультета/высшей школы и руководством университета; мониторинг открытых занятий с использованием современных образовательных технологий; работа информационных центров (блок Председателя Правления - Ректора, телефон доверия, ящики доверия); проверка посещаемости; проведение комплексной оценки профессиональной деятельности ППС и др.

Политика академической честности включает требования по соблюдению академической честности обучающихся и сотрудников университета, порядок применения мер в случае нарушения политики академической честности.

Факты плагиата в университете рассматриваются Советом по этике, деятельность которого регламентирована Положением о Совете по этике. В случае обнаружения заимствований в работах обучающихся Совет по этике приглашает обучающегося на заседание и проводит беседу для ознакомления с мерами воздействия. По результатам рассмотрения нарушения Совет может вынести следующие рекомендации: замечание (с уведомлением родителей обучающихся или размещением на сайте); снизить оценку (на каждый случай 10 баллов); аннулировать оценку, ответ или письменную работу/справку; не допускать к процедуре оценки/экзамену; лишить права на пересдачу; объявить выговор; отчислить из числа обучающихся.

С целью усиления качества научных публикаций и пресечения публикаций в сомнительных журналах в вузе создана Комиссия по этике. Работа Комиссии по научной этике направлена на:

- повышение публикационной активности и качества научных статей, подготовленных ППС, обучающимися и сотрудниками для публикации в рейтинговых журналах базы Scopus, Web of Science, РИНЦ, а также в журналах рекомендуемых КОКСОН;

- организацию и проведение мероприятий и обучающих научных семинаров/вебинаров по повышению качества научных публикаций на уровне высшей школы;

- предупреждение случаев исследовательской нечестности среди обучающихся, молодых ученых, ППС и сотрудников;

- формирование среди ППС, молодых ученых, обучающихся и сотрудников четкого представления о принципах этики взаимоотношений участников научного и издательского сообщества (авторы, рецензенты, редакторы, издатели, распространители и читатели);

- предотвращение нарушений этики научных публикаций и недобросовестной практики в публикационной деятельности (плагиат, изложение недостоверных сведений и др.).

Обсуждение этической стороны научного исследования комитетами предусматривает тщательное рассмотрение и анализ научного исследования, при котором принимаются во внимание принципы и ценности этики научных исследований, изложенные в соответствующих руководствах национального и международного уровня. На основе проведенной экспертизы Комиссия по научной этике принимает решение рекомендовать к публикации, отправить на доработку или отклонить представленные авторами работы. Рекомендованные к публикации работы направляются на рассмотрение НТС вуза для принятия окончательного решения.

С целью повышения навыков и уровня исследовательской этики кафедрой регулярно организует научно- методические семинары для обучающихся и ППС.

Университет располагает сертифицированной программной системой для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат». Использование системы «Антиплагиат» направлено на обеспечение качества выполняемых работ, повышение уровня самостоятельности их выполнения обучающимися и преподавателями университета. Основные требования к проведению проверки самостоятельности выполнения письменных работ с использованием системы «Антиплагиат», предназначенной для анализа текста на наличие заимствований, оригинальности, цитирования установлены в СМК ЮКУ П 8.14-2022 – Положение о проверке на предмет наличия заимствованного материала в НАО «Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова» Уникальность текста научных работ должна быть выше 60% для дипломных работ, для магистерских работ 70%.

Ответственность за честность, объективность в объявлениях по связям с общественностью, рекламных объявлениях, материалах, которые используются для приема абитуриентов несут руководители структурных

подразделений, размещающие данные материалы согласно Должностным инструкциям. Достоверность, точность, своевременность и полнота предоставляемой на сайте университета информации обеспечивается соответствующими структурными подразделениями. Общее руководство координацией работ по функционированию сайта осуществляет центр имиджевой политики университета. Руководство ведением официальных страниц университета в социальных сетях осуществляет Медиациентр, за содержание публикуемой информации ответственность несут ответственные по кафедрам.

Политика по противодействию коррупции в университете осуществляется согласно Политике академической честности, Антикоррупционному стандарту по обеспечению открытости и прозрачности в НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова» (<https://auezov.edu.kz/media/attachments/2022/04/20/3.pdf>).

Согласно Антикоррупционной стратегии Республики Казахстан на 2015-2025 гг. и в рамках республиканского проекта «Саналы Ұрпақ» в университете была создана и действует Антикоррупционная комплаенс-служба основной целью, которой является обеспечение соблюдения организационными структурами, его работниками и обучающимся законодательства Республики Казахстан в сфере противодействия коррупции. Антикоррупционная комплаенс-служба образуется решением Совета директоров Общества. Антикоррупционная комплаенс-служба является подразделениями НАО, независима от других структурных подразделений, подчинена и подотчетна Совету директоров НАО. Антикоррупционная комплаенс-служба независима в принятии и реализации мер по противодействию коррупции в Обществе (<https://auezov.edu.kz/rus>)

Ежегодно в рамках акции «Чистая сессия» в период сдачи студентами ОП Антикоррупционной комплаенс-службы проводятся встречи со студентами, эдвайзерами групп и деканами факультета/высших школ. На базе ОП 6В07510, 6В07513 проводились мероприятий по противодействию коррупции на темы: «Нет коррупции!», «Борьба с коррупцией - залог светлого будущего!», «Чистая сессия». Так, например, согласно плану по противодействию коррупции на 2021-2022 уч. год с 13 по 17 декабря 2021 года на кафедре «Стандартизация и сертификация» во всех академических группах во время сессий были проведены кураторские часы по следующим темам: «Молодежь против коррупции», «Чистая сессия». Результаты проведенных кураторских часов внесены в протоколы кураторских журналов. Основной целью, которых, было развитие у студентов антикоррупционного мышления и правового развития будущего гражданина.

В рамках антикоррупционной политики вуза функционирует чат Председателя Правления - Ректора с активистами университета по вопросам предупреждения коррупционных рисков. В рамках проекта во всех учебных корпусах и студенческих домах университета совместно с Департаментом Агентства РК по противодействию коррупции по г. Шымкент установлены

ящики доверия. Любое обращение студентов и ППС в случае антикоррупционных правонарушений, рассматривается согласно принятой в университете Академической политики честности, Антикоррупционному стандарту и выносится на рассмотрение Совету по этике и по противодействию коррупции, после рассмотрения выносится заключение и устанавливаются меры наказания.

По результатам анкетирования студентов по вопросам противодействия коррупции, в 2021-2022 учебном году ответы студентов показали, что обучающиеся хорошо осведомлены о политике вуза по противодействию коррупции и активно участвуют в мероприятиях в данном направлении.

Для обеспечения эффективной реализации ОП в университете организован систематический мониторинг оценки эффективности, а также пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. Постоянный сбор и анализ информации с целью мониторинга качества осуществляется посредством единой информационной системы, интегрирующей доступные базы данных (<http://asu.ukgu.kz/>).

На системной основе осуществляется мониторинг образовательных программ: анализируется ресурсное обеспечение ОП (кадровая обеспеченность, состояние учебной документации, учебно-методическое обеспечение образовательного процесса); контингент ОП (сохранность контингента, наполняемость групп, удовлетворенность обучающихся и др.); актуальность ОП (трудоустройство выпускников, востребованность ОП на рынке труда). Обновление учебных планов осуществляется по результатам мониторинга условий реализации образовательных программ. К процедурам мониторинга, оценки и актуализации ОП привлекаются внутренние и внешние заинтересованные стороны (работодатели, обучающиеся, ППС).

Ежегодно в университете проходит пересмотр содержания образовательных программ и рабочих учебных планов с учетом потребностей и изменений на рынке труда, инновационного развития в области образования, технологий, экономики, социальной сферы, науки в целом.

Результаты эффективности ОП оцениваются посредством анкетирования обучающихся с целью выявления степени удовлетворенности результатами образовательной программы; анкетирования работодателей об удовлетворенности качеством образованности выпускника или практическими навыками обучающегося во время прохождения практик. Так, по результатам анкетирования обучающихся, проведенного комиссией по обеспечению качества в 2021-2022 уч.году, установлен высокий уровень удовлетворенности содержанием и приобретаемыми компетенциями ОП 6B07510, 6B07513.

Университет обеспечивает информирование заинтересованных сторон о своей деятельности через официальный сайт (<https://auezov.edu.kz/rus/>), платформу «<http://asu.ukgu.kz/>», официальные страницы университета в

социальных сетях Instagram, Facebook, YouTube, Tik-Tok, региональные и республиканские СМИ.

Следуя принципам открытости и доступности, полная и достоверная информация о деятельности кафедры размещается на официальном сайте <http://asu.ukgu.kz/>. Официальный сайт университета функционирует на трех языках (казахский, русский, английский).

Кроме того, информация о работе системы внутреннего обеспечения качества образовательной программы на постоянной основе публикуются на официальных страницах кафедры в социальных сетях, таким образом, обеспечивается оперативное информирование всех заинтересованных сторон о процессе обучения по ОП кафедры.

Ссылки на информацию о деятельности ЮГУ им. М. Ауэзова публикуемую в региональных и республиканских СМИ, содержатся на главной странице сайта. Печатные издания хранятся в библиотеке университета.

С целью информирования о результатах деятельности кафедры за отчетный учебный год заведующей кафедры осуществляется ежемесячное выступление перед ППС кафедры, а также согласно Плана заседаний Совета факультета в течении учебного года рассматривается деятельность кафедры. Данная отчетная информация позволяет внутренним и внешним заинтересованным лицам ознакомиться с достижениями кафедры по ключевым показателям и направлениям ее деятельности.

СТАНДАРТ 2. РАЗРАБОТКА И УТВЕРЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Процедуры разработки образовательных программ проводятся в соответствии с кредитной системой обучения на основании утвержденных нормативно-правовых актов, принятых в РК. Порядок разработки и утверждения ОП в Университете регламентирован документом СМК ЮКУ П 7.44-2021 «Положение о разработке и утверждении образовательных программ».

Образовательная программа 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) 2021-2022 учебного года, разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и Профессиональных стандартов- «Стандартизация», «Подготовка специалистов в сфере технического регулирования», Оценка в области аккредитации», «Подтверждение соответствия пищевой продукции», «Контроль качества продукции, процессов, услуг», «Испытания инновационной продукции/услуг».

Образовательная программа 6B07513 –Метрология, разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и Профессиональных стандартов - «Метрология», «Обеспечение единства измерений»,

«Метрологическое обеспечение и контроль процессов в машиностроении», Испытания инновационной продукции/услуг».

Согласно Положению о разработке и утверждении образовательных программ ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям), 6В07513 – Метрология прошли обсуждение на заседаниях Академического комитета факультета (протокол № 6 от 18.01.2021 года), Учебно-методического Совета ЮКУ им. М. Ауэзлва (протокол №5 от 23.02.2021), и утверждена на заседании Ученого Совета вуза (протокол № 12 от 25.02.2021).

ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513 – Метрология состоят из следующих разделов:

Концепция образовательной программы,

Паспорт образовательной программы, которая состоит из следующих подразделов - «Цель образовательной программы», «Задачи ОП», «Гармонизация ОП», «Связь ОП с профессиональной сферой», «Перечень квалификаций и должностей», «Сфера профессиональной деятельности», «Объекты профессиональной деятельности», «Предметы профессиональной деятельности», «Виды профессиональной деятельности», «Результаты обучения»,

Компетенции выпускника ОП, содержащей Матрицу соотнесения результатов обучения по ОП в целом с формируемыми компетенциями,

Матрицу влияния модулей и дисциплин на формирование результатов обучения и сведения о трудоемкости,

Сводную таблицу, отражающей объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Стратегию и методы обучения, контроль и оценка

Учебно-ресурсное обеспечение ОП

В проектную группу входят работодатели, обучающиеся, ППС:

В состав проектной группы по разработке ОП 6В07510 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) 2021-2022 учебного года вошли: 3 ведущих преподавателя из числа ППС кафедры «СиС», 4 студента академических групп с казахским, русским и полиязычным языками обучения, 5 работодателей-практиков по направлению ОП – стандартизация и сертификация.

По ОП 6В07510 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) руководитель рабочей группы: Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент. Члены рабочей группы: Бекибаев Н.С., д.т.н., профессор, Калдыбаева Б.М. PhD доктор, доцент. При проектировании образовательной программы разработчики обеспечивают учет требований всех сторон, которые задействованы в ее реализации.

В разработке ОП 6В07510- Стандартизация и сертификация (по отраслям) 2021-2022 учебного года участвовали работодатели-практики по направлению СиС: Бейсеев С.А., директор ФШТ РГП на ПХВ «КазСтандарт», Кайрбекова Г.С., директор ОПС СМ ТОО «Туран Бизнес

Групп», Ибадуллаев С.И. генеральный директор ТОО «Интертехсервис-ИТС», Дутбаев Н.А., исполнительный директор ТОО "High Industrial Lubricants & Liquids (HILL) Corporation, Калдыбеков С.Б., директор ЮКРФ РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория»,

Студенты курса ОП 6B07510: Насыр С. - студентка группы ММГ-17-6тк, Аленушкин В. студентка группы ММГ-17-6р, Ниязбек А. - студентка группы ММГ-17-6к, Халметова К. – студентка группы ММГ-18-6р.

По ОП 6B07513 - Метрология в состав рабочей группы вошли - 3 ведущих преподавателя из числа ППС кафедры, 2 студента академической группы ММГ-19-12р, 5 работодателей-практиков по направлению ОП в сфере метрологии и метрологического обеспечения производств.

По ОП 6B07513 -Метрология руководитель рабочей группы: Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент. Члены рабочей группы: Бекибаев Н.С., д.т.н., профессор, Кенжеханова М.Б, магистр, старший преподаватель.

В разработке ОП 6B07513- Метрология 2021-2022 учебного года участвовали работодатели-практики: Бейсеев С.А., директор ФШТ РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии», Конратбаев Д.Б., директор ТОО "Шымкент-Тұлпар", Усенов О.С., директор ТОО "Ерасыл-2030", Уалиев Б.У., директор ТОО "ИД "Развитие образования KZ", Ортаев С.Е., директор ТОО "Z-Agro".

Студенты грппы ММГ-19-12р- Амангелді Д.Е. и Рустамова Р.Р.

Таким образом, обучающие и работодатели принимают непосредственное участие в улучшении качества ОП. В целях информирования всех заинтересованных сторон об изменениях, внесенных в содержание образовательной программы, информация об образовательных программах размещена на сайте кафедры (<https://mmg.auezov.edu.kz/kaz/кафедралар/стандарттау-және-сертификаттау>) в разделе «Образовательные программы».

ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513 – Метрология включают теоретическое обучение, практическую подготовку и итоговую аттестацию. Разработка образовательных программ основана на принципе модульного построения, в соответствии с Дублинскими дескрипторами первого цикла обучения высшего образования (бакалавриат), согласованными с Европейской рамкой квалификаций с учетом требований ECTS.

Модули ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям), ОП 6B07513- Метрология включают дисциплины теоретического обучения объемом не менее 5 кредитов ECTS и другие виды учебной работы, которые логически взаимосвязаны между собой. Все виды профессиональных практик распределяются по модулям соответственно дисциплинам, являющимся пререквизитами к их прохождению.

Результаты обучения определены на основе Дублинских дескрипторов и выражаются через компетенции.

ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология включает совокупность учебных модулей, направленные на овладение обучающихся ключевыми компетенциями, необходимыми для получения степени бакалавра техники и технологий. Квалификации и ключевые компетенции, приобретаемые студентами в результате освоения ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513 - Метрология соответствуют 6-му уровню НРК. Компетенции, приобретаемые студентами в результате освоения программы изложены в паспорте ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513- Метрология

После успешного освоения образовательной программы 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) выпускники должны продемонстрировать следующие результаты обучения:

РО 1 Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках.

РО 2 Демонстрировать естественно-научные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, методы математической обработки данных, теоретического и экспериментального исследования, нормативные документы и элементы экономического анализа.

РО 3 Обладать информационной и вычислительной грамотностью, умением обобщения, анализа и восприятия информации, постановки цели и выбора путей ее достижения, использовать современные информационные технологий при проектировании средств и технологий менеджмента качества, аккредитации, стандартизации и сертификации.

РО 4 Организовать и разрабатывать различные методические документы по управлению и контролю качества и безопасности продукции (услуг), планировать работу по стандартизации и сертификации на национальном и межгосударственном уровне, систематической проверки (актуализации), применяемых на предприятиях и организациях всех отраслей промышленности стандартов, технических регламентов и другой нормативной документации.

РО 5 Обеспечивать выполнение заданий по улучшению качества и безопасности продукции/услуг, разработка программ и методик испытаний, планирование и выполнение испытаний нового или улучшенного вида продукции либо услуги, совершенствовать систему технического регулирования, стандартизации и сертификации, разрабатывать новые и пересматривать действующие стандарты, технические регламенты и другую нормативную документацию на объекты ТР.

РО 6 Оценивать уровень дефектности продукции, организация планирование и проведение испытаний инновационной продукции и услуг, нарушения в процессе или услуге и анализировать причин его возникновения, внедрять современных методов управления качеством,

испытаний и контроля, применять квалитметрических и статистических методов оценки уровня продукции.

РО 7 Формировать предложения по созданию ТК, заявки на вступление в ТК, цели проектов (программ) по применению методов стандартизации, принципов всеобщего управления качеством, подтверждения соответствия продукции и услуг.

РО 8 Проводить экспертизу качества продукции, расчеты и оценку экономической эффективности работ по стандартизации, сертификации и внедрения международных систем управления

РО 9 Анализировать состояние и динамику качества продукции, оценивать ее технический уровень, внедрять систем качества на пищевую безопасность, экологический менеджмент, менеджмент охраны труда и безопасности, социальный менеджмент, оценивать риски, внедрять инновационные методы стандартизации и сертификации.

РО 10 Разрабатывать планы, программы, рекомендации и методики проведения сертификационных испытаний, декларировать соответствие, контроль качества и безопасности продукции на основе статистических, квалитметрических, инновационных методов и принципов всеобщего менеджмента качества.

РО 11 Использовать исследовательские и предпринимательские навыки при контроле и оценке современных средства и приемы, в том числе информационно –коммуникационные технологии в условиях неопределенности;

РО 12 Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректно отстаивать свою точку зрения, корректировать свои действия и использовать различные методы контроля и управления, оформлять отчетную документацию

По ОП 6В07513 - Метрология выпускники должны демонстрировать следующие результаты обучения:

РО 1 Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках, применяя методы научных исследований и академического письма, принципы и культуру академической честности.

РО 2 Демонстрировать естественнонаучные, математические, общественные, социально-экономические, инженерные и экологические знания в профессиональной деятельности.

РО 3 Владеть информационной и вычислительной грамотностью, умением обобщения, анализа и восприятия измерительной информации, постановки цели и выбора путей ее достижения при проектировании средств измерений с применением методов математического моделирования.

РО 4 Планировать работы в области метрологического обеспечения производств, современных достижений приборостроения, рынка производителей СИ, потребность в рабочих и СИ, актуализированных нормативных документов по метрологии.

РО 5 Способность выполнять работы по поверке/калибровке СИ и модернизации приборов и средств автоматизации, специальных измерений в ходе технологических процессов и экспериментов на соответствие установленным нормам точности.

РО 6 Осуществлять регулярный мониторинг за состоянием СИ и оборудования, монтажа и применения, обработке полученных данных, необходимых при подготовке отчетов планов метрологического обеспечения новых производств с выводом устаревших, непригодных к эксплуатации СИ и оборудования.

РО 7 Владеть навыками технического чтения, точных измерений действительных значений контролируемых параметров, сортировки и классификации нормативно - правовых документов в области машиностроения и смежных областях, метрологического контроля и учета применяемых СИ, МВИ, СО, рабочих эталонов.

РО 8 Анализировать причины отказов СИ при эксплуатации, нарушениях технологического режима, затрат сырья, материалов, энергии, связанных с состоянием СИ на производстве.

РО 9 Проводить метрологический и технический контроль за СИ, обновлением эталонной поверочной базы по поверке/калибровки СИ, аттестации ИО, работать с Реестром ГСИ РК, веб-сервисами в сфере технического регулирования и метрологии стран СНГ, ТС/ЕвразЭС.

РО 10 Применять положения законодательно-нормативных документов ГСИ РК при разработке внутренних документов метрологической службы предприятия, выбору оборудования и СИ, квалиметрической оценки технического уровня продукции.

РО 11 Использовать исследовательские и предпринимательские навыки работы в общей системе управления качеством.

РО 12 Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректно отстаивать свою точку зрения, применяя различные методы и способы метрологии для совершенствования метрологического обеспечения производств.

Содержание образовательных программ ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513- Метрология соответствуют объему кредитов, определенных ГОСО (общее количество кредитов 240 ECTS). При этом годовой объем кредитов не превышает 60 кредитов. Срок обучения составляет 4 года (8 семестров), длительность семестра - 15 недель. Содержание модулей и курсов ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513- Метрология структурированы под кредитную технологию обучения ECTS. Учебные дисциплины сгруппированы в циклы общеобразовательных дисциплин (ООД), базовых (БД) и профилирующих дисциплин (ПД) как по обязательным, вузовским, так и по компонентам по выбору, с указанием трудоёмкости каждой учебной дисциплины в академических кредитах.

ОП предусматривают использование инновационных форм обучения, таких как занятия в форме самостоятельной деятельности, обучение на основе групповой технологии, дистанционное, интерактивное, проблемное и исследовательское обучение, обучение на основе проектной деятельности, а также игровые формы организации обучения: деловые и ролевые игры и т.д.

Гибкое использование различных форм обучения позволяет учитывать интересы различных категорий обучающихся, включая студентов с особыми образовательными потребностями. Так, например, для лиц с особыми образовательными потребностями устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности. Проведение текущей, промежуточной и итоговой аттестации в университете учитывает индивидуальные психофизические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья. Обучающиеся с особыми образовательными потребностями обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, приспособленных к ограничению их здоровья.

Содержание образовательных программ по обязательному компоненту учебного плана определено требованиями ГОСО РК вузовского образования, типовыми учебными программами и сформировано в соответствии с потребностями рынка труда и удовлетворенности ожидания работодателей. Перечень и объем обязательных дисциплин строго соответствует ГОСО. Обязательный компонент составляет 1/3 основной программы, 2/3 составляют курсы по выбору. Обучение по обязательным компонентам обеспечивают другие факультеты/высшие школы, обеспечивая междисциплинарный подход в обучении.

В ОП предусмотрен выбор дисциплин по основной образовательной программе (Major) или по дополнительной образовательной программе (Minor), который расширяет компетенции обучающихся и повышает их конкурентоспособность на рынке труда.

Профессиональная практика является обязательным компонентом ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология и проводится согласно академическому календарю.

Студенты ОП проходят практики в цикле: БД учебную (2 кредита ECTS), ПД - производственную (10 кредитов ECTS) и преддипломную (8 кредитов ECTS).

В 2021-2022 учебном году базами производственной практики ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология стали 28 предприятий: филиал по г. Шымкент и Туркестанской области РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии», ТОО «Интертехсервис-ИТС», ТОО «Hill Corporation», ОПС СМ ТОО «Туран Бизнес Групп», АО «Шымкентмай», ТОО «ПетроКазахстан Ойл Продакшн» и др. Расширены базы профессиональных практик, в 2021-2022 уч.году

заключены новые договора со следующими предприятиями – ТОО «Стандарт цемент», ТОО «Shymkent Temir», ТОО «ADM-Holding», ТОО «Балмүздак», ТОО «Қайнар-21», ТОО «И.Т. Medical», ТОО «Finbox МКУ».

Аттестация по итогам практики предусматривает представление обучающимися подробного отчета о прохождении практики и ее результатах. Отчет утверждается руководителем практики, итоги прохождения практик заслушиваются на заседаниях ОП (СМК ЮКУ П 7.05-2020 Правила организации и проведения профессиональной практики обучающихся и определения организаций в качестве баз практик ЮКУ имени М.Ауэзова).

Так с 6 по 17 июня 2022 года студенты 1 курса ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513- Метрология прошли учебную практику на базе кафедры «Стандартизации и сертификации» ЮКУ им. М. Ауэзова, отчеты практики принимала комиссия, согласно утвержденному списку, в которую вошли доктор PhD, доцент Калдыбаева Б.М. старший преподаватель, магистр Токтабек А.А., старший преподаватель, магистр Кенжеханова М.Б., нормоконтролер –к.т.н., доцент Ешанкулов А.А.. Общий контроль за проводила за.кафедры Тулекбаева А.К. результаты прохождения учебной практики заслушаны на заседании кафедры (протокол № 11.1 от 30.06.2022г.).

С 06 по 24.06.2022 года студенты 2 курса ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513- Метрология прошли 1-ю производственную практику на предприятиях и организациях, с которыми заключены договора. отчеты практики принимала комиссия, согласно утвержденному списку, в которую вошли старший преподаватель, магистр Жолдасбекова Г.Ш., старший преподаватель, магистр Токтабек А.А., старший преподаватель, магистр Кенжеханова М.Б., нормоконтролер –к.т.н., доцент Ешанкулов А.А.. Общий контроль за проводила за.кафедры Тулекбаева А.К. результаты прохождения учебной практики заслушаны на заседании кафедры (протокол № 11.1 от 30.06.2022г.).

В соответствии с «Положением о разработке и утверждении образовательных программ» (СМК ЮКУ П 7.44-2021) ОП обеспечена учебно-методической документацией: рабочий учебный план (РУП), академический календарь, график учебного процесса и методическое обеспечение ОП: каталог элективных дисциплин (<https://mmg.auezov.edu.kz/rus> (раздел Каталог элективных дисциплин, Факультет Механика и нефтегазовое дело), каталог дополнительных образовательных программ (Minor), типовые учебные программы, силлабусы дисциплин (модулей), программы практик и методические указания по их прохождению, программу государственной итоговой аттестации и методические рекомендации к ней. Структура и содержание КЭД соответствует нормативному документу («Положение о разработке и утверждении образовательных программ» (СМК ЮКУ П 7.44-2021).

Каталог элективных дисциплин в обязательном порядке согласован с работодателями-консультантами:

ОП 6B07510- Стандартизация и сертификация (по отраслям): Директор ФТШ «КазСтандарт» Бейсеев С.А., Руководитель Органа по подтверждению соответствия систем менеджмента ТОО «Туран Бизнес Групп» Кайырбекова Т.А., Генеральный директор ТОО «Интертехсервис-ИТС» Ибадуллаев С.И., Исполнительный директор ТОО "High Industrial Lubricants & Liquids (HILL) Corporation Дутбаев Н.А., ЮКОФ РГП "Республиканская ветеринарная лаборатория" Калдыбеков С.Б.

ОП 6B075103 Метрология: Директор ФТШ «КазСтандарт» Бейсеев С.А., Директор ТОО «ИД «Развития образования KZ» Уалиев Б.У., Директор ТОО «Типограф» Директор ТОО «Типограф», Директор ТОО «ANB Казстройсервис», Директор ТОО «Z-Agro» Ортаев С.Е.

По каждой дисциплине ОП разработаны силлабусы в соответствии с СМК ЮКУ П 7.03-2020 «Процедура управление учебно-методическими процессами». В силлабусах отражены основные цели, задачи, требования к знаниям, навыкам и умениям обучающегося по дисциплине, содержание тем и структура дисциплины, все формы текущего и итогового контроля знаний, задания для самостоятельной работы обучающихся.

ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513- Метрология обеспечены полным пакетом цифровых материалов по дисциплинам, включая видеоматериалы, электронные УМК, силлабусы, электронные методические материалы, задания для контроля знаний. Электронное учебно-методическое обеспечение доступно обучающимся в личном кабинете учебно-образовательного портала <http://asu.ukgu.kz/>.

Кафедра ежегодно разрабатывает и утверждает план издания учебно-методической литературы. За отчетный период преподавателями, реализующими ОП кафедры опубликованы - 2 учебных пособия на каз.и англ.языках, 11 конспектов лекций/ в т.ч. на гос.языке /англ.языке, 23 методических указаний к лаб., практ., сем., СРО, КР (КП), ДР (ДП), магист/докторских диссертаций, в т.ч. на гос. и англ.языках, 4 кейса, 2 электронных учебных пособий.

В библиотеке университета также представлен доступ к научным электронным изданиям Web of Science, к полнотекстовым статьям журналов издания Elsevier, Scopus, базам данных Polpred.com. Библиотека предоставляет доступ к отечественным базам данных: Республиканская Межвузовская Электронная Библиотека (Ассоциация вузов РК), Единая электронная библиотека (НЦГНТЭ), КазНЭБ, Эпиграф, Акнур – Пресс и собственная электронная база «Библиотечный фонд ЖУ».

Перечень учебных дисциплин в рамках ОП 6B07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513- Метрология формируется с учетом целей и задач программы, а также требований рынка труда и работодателей. Содержание дисциплин компонента по выбору отражает инновации и требования работодателей.

При разработке ОП университет обеспечивает проведение внешних экспертиз и наличие справочно-информационных ресурсов. Разработанный

проект ОП проходит внешнюю экспертизу с получением письменной формы экспертного заключения от независимого эксперта.

В качестве независимых внешних экспертов были привлечены компетентные работодатели: директор ФШТ РГП «КазСтандарт» Бейсеев С.А и директор ОПС СМ ТОО «Туран Бизнес Групп» Кайрбекова Г.С. не входящие в состав проектной группы по разработке ОП. Также проведена внутренняя экспертиза специально сформированной из ППС и научных работников факультета комиссией, с составлением Акта верификации образовательных программ и др.

Согласно требованиям все ОП университета, в том числе ОП 6В0710 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513 - Метрология, включены в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Все включенные ОП прошли экспертную оценку на соответствие основным требованиям ГОСО и соответствие формированию профессиональных компетенций по направлению подготовки. ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513 - Метрология были включены в Реестр ОП ВПО с оценкой коэффициента достижимости РО 93%. ОП 6В0710 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) 2021 года была обновлена с оценкой коэффициента достижимости результатов обучения по ОП 93 %.

Объем учебной нагрузки обучающихся по ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513 - Метрология соответствует нормативным документам по кредитной технологии обучения МОН РК («Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения»). Приказ МОН РК от 20.04.2011 за №152, ГОСО РК от 31 октября 2018 года № 604). Объем учебной нагрузки студентов измеряется освоенным количеством кредитов в учебном году, предусмотренных РУПом, в том числе аудиторную и самостоятельную работу, практики и др.

Общая трудоемкость ОП включает 240 кредитов, в том числе аудиторной и самостоятельной работы, профессиональной практики, итоговой аттестации. Полная учебная нагрузка одного учебного года составляет 60 академических кредитов или 1800 академических часов. Годовая учебная нагрузка студентов исчисляется с учетом количества кредитов по каждой дисциплине. Аудиторная нагрузка студентов дополняется академическими часами, отражающими самостоятельную работу студентов. На основании приказа и.о. Министра образования и науки РК от 25.01.2021 № 34 «О внесении изменения в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 137 "Об утверждении Правил организации учебного процесса по дистанционным образовательным технологиям" с 1 сентября 2021 года студенты 1 курса очной формы обучения, обучающиеся с применением дистанционных образовательных технологий, изучают 50 процентов от общего объема академических кредитов за весь период обучения - в дистанционном формате, 50% - в очном формате.

Итоговая государственная аттестация оценивается следующим образом: оформление и защита дипломной работы (проекта)– 12 кредита.

Академический период состоит из 15 недель. Каждый академический период заканчивается промежуточной аттестацией. Её продолжительность составляет 2 недели. После окончания академического периода студенты выходят на каникулы. В течении одного академического периода студент ОП осваивает 30 кредитов по ГОСО.

Университетом определен порядок мониторинга, анализа и пересмотра образовательных программ (СМК ЮКУ ПАК 15-39-59.00-01-2021). Ежегодно в университете проходит пересмотр содержания образовательных программ и рабочих учебных планов с учетом с учетом последних достижений науки для обеспечения актуальности преподаваемых дисциплин; изменяющихся потребностей рынка труда; нагрузки, успеваемости и выпуска обучающихся; эффективности процедур оценивания обучающихся; ожиданий, потребностей и удовлетворенности обучающихся по образовательной программе; образовательной среды, служб поддержки и их соответствия целям образовательной программы. Ежегодно содержание ОП обновляется на 30 процентов.

Результаты эффективности ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология оцениваются посредством анкетирования обучающихся с целью выявления степени удовлетворенности результатами образовательной программы; анкетирования работодателей об удовлетворенности качеством образования выпускника или практическими навыками студентов во время прохождения практик. Так, по результатам анкетирования студентов ОП на 2021-2022 уч.год, проведенного комиссией по обеспечению качества, установлен высокий уровень удовлетворенности содержанием и приобретаемыми компетенциями ОП.

СТАНДАРТ 3. СТУДЕНТОЦЕНТРИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПРЕПОДАВАНИЕ И ОЦЕНКА

Студентоцентрированное преподавание как процесс качественной трансформации студентов в учебной среде нацелен на улучшение их автономности и критической способности и реализуется в университете через:

- Разработку образовательных программ, которая мотивирует студентов к активной роли в совместном создании процесса обучения, направлена на реализацию компетентностного подхода в подготовке специалиста. В этой связи реализуется вовлечение студентов для разработки образовательных программ. Так при разработке ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) 2021-2022 у.года в качестве студентов-разработчиков выступили студенты 4 курса Насыр С. - студентка

группы ММГ-17-6тк, Аленушкин В. студентка группы ММГ-17-6р, Ниязбек А. - студентка группы ММГ-17-6к, и студентка 3 курса Халметова К. – студентка группы ММГ-18-6р.

ОП 6В07513- Метрология студенты 2 курса ММГ-19-12р - Амангелді Д.Е. и Рустамова Р.Р.

- Поддержку чувства автономии. Проведение опроса студентов в период ежегодной регистрации на дисциплины, обсуждение проблем подготовки и необходимости включения новых дисциплин в образовательную программу. Процедура привлечения студентов к разработке ОП по направлениям подготовки включает проведение опроса студентов в период ежегодной онлайн регистрации, обсуждение проблем подготовки и необходимость включения новых дисциплин в образовательную программу по итогам рефлексивного анализа итогов практики студентов.

- Определение своей образовательной траектории под руководством опытных академических эдвайзеров. В период, предшествующий онлайн-регистрации, проводится неделя презентаций элективных дисциплин преподавателями и обязательные встречи эдвайзеров с студентами.

Академический эдвайзинг рассматривается в университете как вид сопровождения студента в образовательном процессе и оказание ему консультационной помощи в разрешении проблем, связанных с учебно-познавательной деятельностью и личностно-профессиональным развитием. В период определения студентами своей индивидуальной траектории эдвайзерами проводятся с ними как групповые, так и индивидуальные сессии консультативного характера. Такая система работы максимально способствует как автономии студентов в формировании своей образовательной траектории, так и возможности регулировать выбор методов преподавания и оценивания.

Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРМП) является видом работы обучающихся, который выполняется ими в контакте с преподавателем. СРМП выполняется в соответствии с графиком, утверждаемым деканом высшей школы и включает консультации по наиболее сложным вопросам учебной программы, выполнению заданий, контролю семестровых работ. Например, планируемая дисциплина в объеме 5 ECTS составляет 150 часов, из них 30 часов на СРСП и 75 часов – на самостоятельную работу студента (СРС).

Требования к уровню подготовки студентов определяются на основе Дублинских дескрипторов первого уровня высшего образования и отражают освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения. В курсах дисциплин отражены результаты обучения, которые доступны студентам в <http://asu.ukgu.kz/>. Поэтому преподаватели применяют разнообразные методы обучения в зависимости от вида занятий, тематической направленности дисциплины. Для успешного освоения ОП обучающимися ППС используют инновационные методы обучения в форме: деловых и ролевых игр, тренингов, дискуссии, метод мозгового штурма,

ситуационные задания, оформления слайд-шоу, кейс методы. Внедрение интерактивных методов обучения модифицирует форму проведения лекционного занятия, что позволяет повысить эффективность учебного процесса за счет роста активности студентов. При проведении практических занятий ППС активно использует контролирующие и обучающие технологии, электронные учебные пособия. Для развития учебно-познавательной деятельности студентов преподаватели проводят занятия с применением мультимедийных комплексов: Flash-презентации.

Учебный процесс в университете постоянно ориентирован на внедрение новых образовательных технологий, повсеместную компьютеризацию и информатизацию, применение новых технических средств обучения и контроля, реализацию принципов независимого аудита знаний. В учебном процессе используются электронные учебники, компьютерные обучающие программы, мультимедиа-технологии, видеолекции. Согласно плана выпуска учебной литературы 2021-2022 учебного года по ОП 6В07510 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) к.т.н., доцент Тулекбаева А.К. разработала 2 учебных пособия по дисциплинам «Өнімдерді сәйкестендіру әдісі» и «Methods of Product Identification».

Организация и проведение практических занятий направлены на достижение поставленной цели. ППС ОП активно применяет новые технические средства, как специальные технические информационные средства (персональный компьютер, аудио и видеоматериалы). Наряду с ними используются компьютерные (новые информационные) технологии обучения и образовательные средства информационно-коммуникативных технологий (ИКТ), т.е. разнообразные программно-технические средства, предназначенные для решения определенных педагогических задач, имеющие предметное содержание и ориентированные на взаимодействие с обучающимся.

Преподаватели на лекционных и практических занятиях успешно используют методы и приемы развития критического мышления студентов, среди них: работа в малых группах, сравнительные диаграммы, SWOT-анализ, круглый стол, деловая игра, дебаты. Данные приемы используют преподаватели: Тулекбаева А.К., Калдыбаева Б.М., Отуншиева А.Е., Ешанкулов А.А., Орманова Г.М. при организации занятий по дисциплинам ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513-Метрология.

Учебная нагрузка студента составлена с учетом его индивидуальных способностей и возможностей. На основании образовательной программы и каталога элективных дисциплин (КЭД) студенты с помощью эдвайзеров разрабатывают индивидуальные учебные планы (ИУПы). В ИУП включены дисциплины и виды учебной деятельности (практики, формы итоговой аттестации) обязательного компонента (ОК), вузовского компонента (ВК) и компонента по выбору (КВ).

Запись обучающихся на изучение дисциплин организуется офисом Регистратора. После проведения регистрации офис Регистратора формирует списки студентов по дисциплинам и преподавателям, которые передаются в деканаты для распределения учебной нагрузки ППС. Индивидуальный план работы студента составляется на весь период обучения, выполнение которого контролируется эдвайзером и высшей школой.

Процедура записи на учебные дисциплины осуществляется в соответствии с СМК ЮКУ ПР 7.02-2022. Для ознакомления обучающихся с содержанием дисциплин нового учебного года руководителем ОП и эдвайзерами организуется предварительная методическая и консультативная работа по вопросам выбора обучающимися дисциплин. Обучающиеся знакомятся с информацией о дисциплинах, включая их краткое описание, результаты обучения, пререквизиты и постреквизиты, проводятся ознакомительные встречи с преподавателями дисциплин и их презентациями (3-5 минут, в формате PPT и др.). Презентации дисциплин размещаются в информационной системе <http://asu.ukgu.kz/> и доступны в режиме онлайн. По итогам регистрации студентов формируются академические потоки и группы (выбор дисциплины, выбор преподавателя). Регистрация осуществляется обучающимися в режиме онлайн в личных кабинетах <http://asu.ukgu.kz/>. Перерегистрация на другую дисциплину возможна в соответствии с личным заявлением студента в сроки, указанные в академических календарях ОП.

Академическую поддержку студентам оказывают эдвайзеры, офис регистратора, учебно-методический отдел и факультет. Для студентов, не справляющихся с академическими требованиями, преподаватели и научные руководители ОП 6В07510- Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология проводят дополнительные консультации в рамках СРСП. Студентам, которые не сдали экзамены в установленные сроки по уважительным причинам (болезнь, семейные обстоятельства, стихийные бедствия), офисом регистратора, после предоставления подтверждающих документов, устанавливаются индивидуальные сроки сдачи зачетов и экзаменов (СМК ЮКУ ПР 8.06-2021). Студенты, имеющие академическую задолженность, проходят обучение в летнем семестре согласно академического календаря.

В университете разработана и утверждена Процедура Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации (СМК ЮКУ ПР 8.06-2021). В процедуре отражены механизмы прозрачного и непредвзятого оценивания обучающихся на основе установленных критериев оценивания.

Объективность оценки учебных достижений обучающихся обеспечивается за счет следующих механизмов:

- критерии и методы оценивания каждого вида работы на занятиях разработаны в курсах преподавателями и имеются в свободном информационном доступе студентов в личных кабинетах <http://asu.ukgu.kz/>;

- оценочные материалы проходят предварительную экспертизу соответствующих специалистов с заполнением акта верификации.

Экзамены в форме компьютерного тестирования и в письменной форме принимаются прокторами; экзамены в устной и комбинированной формах принимаются комиссиями. Состав комиссий утверждается распоряжением декана факультета/высшей школы по представлению руководителей образовательных программ.

Для проверки экзаменационных работ устных экзаменов по ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология создана комиссия в составе: к.т.н., доцент Тулекбаева А.К. д.т.н., профессор Бекибаев Н.С.). Результаты итогов зимней сессии и промежуточных рейтингов систематически обсуждается на заседаниях кафедры. Например: обсуждение результатов 1 рейтинга Протокол №3 от 26.10.2021г., обсуждение результатов 2 рейтинга Протокол №5 от 25.12.2021г., итоги зимней экзаменационной сессии Протокол №6 от 18.01.2022 г. Обсуждение результатов 1 рейтинга весеннего семестра Протокол №8 от 27.03.2022г., 2 рейтинга Протокол № 10 от 25.05.2022г., итоги весенней экзаменационной сессии Протокол №11 от 25.06.2022 г.

С целью осуществления контроля за организацией и проведением промежуточной аттестации в университете формируется комиссия, состав которой утверждается приказом Председателя Правления - Ректора университета. В состав комиссии включаются Директор ДАВ высшего и послевузовского образования, директор офиса Регистратора, деканы, представители общественных объединений университета, в том числе комитета по делам молодежи. Для обеспечения объективности оценивания приказом Ректора - Председателя Правления создается экспертная комиссия, в задачи которой входит анализ вопросов и заданий, разработанных преподавателями для письменных экзаменов.

Для предоставления возможности подачи апелляций обучающимися приказом Председателя Правления - Ректора на учебный год создается Апелляционная комиссия, которая включает ведущих преподавателей университета. Апелляционные заявления заполняются обучающимся в личных кабинетах в режиме онлайн; регистрируются сотрудниками офиса Регистратора в день подачи и передаются для рассмотрения в апелляционную комиссию. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося через их личные кабинеты.

Кафедра, деканат и вуз рассматривает обращения обучающихся в письменной или устной форме на личном приеме, встречах, по почте, телефону, на страницах университета в социальных сетях, информационным системам общего пользования согласно СМК ЮКУ ПР 8.07-2021. Процедура оценка удовлетворенности потребителей.

Создан и функционирует чат Председателя Правления – Ректора. Во всех учебных корпусах и общежитиях установлены «Ящики доверия» совместно с Антикоррупционной комплаенс-службой вуза. На сайте

университета размещены контактные данные виртуальных помощников и координаторов по всем направлениям жизни студентов.

ППС кафедры на основании анализа вопросов, содержащихся в обращениях, вносят предложения, направленные на устранение недостатков в деятельности кафедры на заседаниях кафедры, совета факультета, академического совета, правления, ученого совета, совета по противодействию коррупции и других коллегиальных органов.

В целях повышения качества образовательной деятельности функционирует Академический совет по ОП 6В07510- Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология. В состав Академического совета входит декан факультета МиНГД Серікұлы Ж. и заведующая кафедрой СиС Тулекбаева А.К. преподаватели и обучающиеся факультета МиНГД.

Академический совет принимает решения по содержанию и условиям реализации образовательных программ, по политике оценивания и другим академическим вопросам ОП, входящих в данное направление, организует анкетирование обучающихся на предмет соответствия качества образовательных программ и дисциплин/модулей, на предмет наличия фактов нарушения академической честности. Заседания Академического совета проводятся согласно утвержденному плану. На заседании Академического совета в зависимости от рассматриваемых вопросов принимают участие работодатели по направлениям ОП.

Одним из основных компонентов системы качества образования является привлечение обучающихся к управлению (студенческое самоуправление). Например, обучающиеся привлекаются к работе Ученого совета, Совета по противодействию коррупции, Совета по этике, Академического совета.

Механизмы признания и зачета кредитов в вузе подробно разработаны и описаны в Академической политике, СМК ЮКУ ПР 7.11-2021 и Положении о признании результатов неформального образования (СМК ЮКУ П 7.41-2020). Признание результатов обучения по программе академической мобильности и реализации неформального образования осуществляется в соответствии с системой ECTS офисом Регистратора университета.

СТАНДАРТ 4. ПРИЕМ СТУДЕНТОВ, УСПЕВАЕМОСТЬ, ПРИЗНАНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Прием абитуриентов в университет осуществляется в соответствии с Академической Политикой НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова» (раздел 7.1 – Правила приема на обучение в ЮКУ) утвержденным Председателем правления – ректором

([https://auezov.edu.kz/images/files/Академическая политика ЮКУ имени М_Ауэзова.pdf](https://auezov.edu.kz/images/files/Академическая_политика_ЮКУ_имени_М_Ауэзова.pdf))

Правила приема разработаны на основе Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600.

Сведения о приеме студентов на 1 курс ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология в 2021-2022 уч.году представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Сведения о приеме студентов на 1 курс ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология

| Учебный год | Контингент | Из них на основе гос. гранта |
|-------------|------------|------------------------------|
| 2021-2022 | 50 | 34 |

С 2013г. по настоящее время Объединение Юридических Лиц «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY» выделяет именной годовой грант для студентов технических специальностей по всему Казахстану, в том числе студентам ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям). Так, 4 студента 3 курса ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям): Абрайым А.Д., Мадихан Т.А., Бекмырзаева Б.Р., Байбол К.К. получили грант Ассоциации KAZENERGY на 2021-2022 учебный год на сумму 1 400 000 тенге каждый, что полностью покрывающий годовой расход на обучение.

Информация об условиях приема абитуриентов на ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология находит подтверждение на сайте университета, тем самым выполняя ряд функций для повышения эффективности профориентационной работы кафедры и качества работы приемной комиссии, где размещены перечень ОП; перечень документов; сроки приема и информация об условиях поступления (<https://auezov.edu.kz/>)

На кафедре проводится системная профориентационная работа, нацеленная на выявление целевой аудитории и обеспечение положительной динамики набора. Для привлечения мотивированных абитуриентов кафедрой проводится разъяснительная работа. ППС кафедры привлекает к данной работе работодателей, которые имеют реальное и грамотное представление о социально-экономической ситуации в стране, городе и в области на текущий момент. Благодаря этому происходит ориентация будущих молодых специалистов на рынке труда.

В целях популяризации профессий кафедра и факультет проводит дни профориентационной работы, в ходе которых осуществляются такие мероприятия как встречи с представителями различных профессий.

Например, 06 декабря 2021 года факультет "Механика и нефтегазовое дело" университета им.М. Ауэзова в 127А совместно с кафедрами "Стандартизация и сертификация", "Нефтегазовое дело" был проведен **"День открытых дверей"**, на который были приглашены учащиеся школы и колледжей города Шымкент школы №42 и №33. В мероприятии приняли участие директор учебного центра профориентации им.М. Ауэзова Айтуреев М. Ж., директор Казахстанского института стандартизации, сертификации и метрологии КФ РГП Бейсеев С. А., которые кратко рассказали о своей специальности, поделились своим мнением, декан факультета "Механика и нефтегазовое дело" Серикулы Ж., также присутствовали заведующие кафе и ППС. Также студентами кафедры был подготовлен ролик о профессии и поставлены видео ролики бронзового призера Токийской олимпиады С. Берульцовой, "Мисс года-2018", А. Ниязбековой, получившей звание студентки СНГ года, и в завершении прозвучала песня студента 3 курса специальности А. А. Жакенова. Затем учащихся пригласили на кафедру, где заведующий кафедрой представила лабораторные аудитории 404, 408Б. Будущим абитуриентам, проявившим особый интерес к специальности 6В07510 -"Стандартизация и сертификация" (по отраслям), были даны ответы на многие насущные вопросы о профессии. В ходе Дня открытых дверей были ознакомлены с работами ученых-преподавателей факультета. Выпускники школ узнали о ОП кафедры, требованиях к поступлению и обучению, получили ответы на многие вопросы.

Для студентов в вузе организована «Адаптационная неделя», когда они знакомятся со структурой университета, эдвайзерами. Организуются встречи с представителями Офиса регистратора, руководителем ОП. С целью адаптации к условиям обучения деканом факультета МиНГД и ППС кафедры СиС.

На сайте университета для студентов размещен «Путеводитель», в котором содержится информация об основных положениях кредитной технологии обучения, о правилах и процедурах организации учебного процесса, о правах и обязанностях студентов, о службе эдвайзеров; рассказывается о структуре университета и основных службах и подразделениях университета.

С целью определения удовлетворенности студентов содержанием, формой и методами обучения Комиссия по обеспечению качеством проводит ежегодное анкетирование и анализ поступивших данных в разрезе образовательной программы, модулей и дисциплин. По последнему опросу удовлетворены использованием в учебном процессе интерактивных методов обучения полностью – 82%, частично – 13%, не удовлетворены – 5%. Удовлетворены использованием наглядностью – 77%, частично – 18%, не удовлетворены – 5%. Удовлетворены сочетанием различных форм организации обучения полностью – 80%, частично 18%, не удовлетворены – 2%. Удовлетворены содержанием обучения полностью –85%, частично – 12%, не удовлетворены – 3%. Удовлетворены рациональным применением

форм, методов и средств обучения полностью – 79%, частично – 13%, не удовлетворены – 8%. Общая удовлетворенность содержанием, формой и методами обучения составила 80,6%. По результатам опроса были приняты следующие меры: преподавателям даны рекомендации по совершенствованию методик обучения и технического обеспечения, применения ИКТ, руководителями ОП усилен контроль за взаимопосещаемостью ППС, сделаны предложения по составлению расписания с учетом трудовой занятости студентов.

Университет предоставляет возможность проживания в общежитиях иногородним студентам, прием заявлений и выдача места в общежитии осуществляется в on-line формате в системе <http://asu.ukgu.kz/>.

Студенты, проявляющие более глубокий интерес к обучению, привлекаются к выполнению научных проектов в рамках СНО «Техпромстандарт» в состав, которого входят 10 кружков НИРС, где задействованы 94 студента ОП. Также студенты занимаются научными исследованиями в рамках участия в работе 10 кружков НИРС кафедры Стандартизация и сертификация: «Совершенствование СМК», «Экологический менеджмент» и др. Студенты, обучающиеся по данной ОП, регулярно участвуют в региональных и республиканских конкурсах научных проектов.

В университете имеется вся необходимая инфраструктура для полноценного обучения студентов с ограниченными возможностями. Все образовательные программы разработаны, учитывая особые образовательные потребности обучающихся. Все корпуса и общежития имеют пандусы, входы оборудованы специальными закрепленными перилами для оказания помощи людям с ограниченной устойчивостью, дверные проемы в аудиториях позволяют проходимость для инвалидной коляски и пороги представляют собой низкие ровные площадки на лестничных клетках, столовые размещены на 1 этажах и туалеты оборудованы для посещения людей с особыми возможностями. Для лиц с особыми образовательными потребностями, желающие проживать в общежитии, предусмотрена специальная комната. 3 учебных корпуса и 3 общежития полностью обеспечены всем необходимым для обучения лиц с особыми образовательными потребностями (пандусы, кнопки вызова, спец. аудитории, санузлы и т.д.)

Работающие студенты имеют возможность совмещения работы с их обучением путем составления гибкого расписания – аудиторные занятия проходят в дневное время.

Соблюдение академических правил перевода, восстановлений, предоставления академического отпуска регламентировано СМК ЮКУ ПР 8.16-2022 Процедура порядок перевода, восстановления, отчисления обучающихся и предоставления академического отпуска.

Для перезачета результатов обучения при переводе или восстановлении обучающихся создается комиссия. Состав комиссии утверждается приказом

Председателя правления – Ректора университета. Перезачет освоенных обучающимися академических кредитов проводится согласно образовательной траектории, необходимой для освоения образовательной программы. При всех видах движения студентов в офисе Регистратора формируется сличительная ведомость.

Порядок перезачета кредитов студентов университета, обучающихся в вузах партнерах в рамках академической мобильности, осуществляется согласно приказу Министра образования и науки РК от 20.04.2011 № 152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения».

Правила предоставления академического отпуска подробно изложено в СМК ЮКУ ПР 8.16-2022, которые строго соблюдаются.

В университете ведется база данных по успеваемости студентов, имеется данные по выпускникам, с различным уровнем GPA, выполнения и защиты дипломных работ, результаты трудоустройства выпускников, в т.ч. по специальности, после окончания образовательных программ; удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников. Данные сведения вносятся в информационную платформу «<http://asu.ukgu.kz/>», которая полностью интегрирована в учебный процесс и позволяет преподавателям в удобной форме предоставлять студентам учебный материал, проводить контроль знаний, отмечать посещаемость.

Таблица 4.1 -Уровень успеваемости студентов по ОП 6B07510- Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6B07513 – Метрология

| Учебный год | % качества | % успеваемости |
|-------------|------------|----------------|
| 2021-2022 | 100 | 100 |

На системной основе осуществляется мониторинг образовательных программ: анализируется ресурсное обеспечение ОП (кадровая обеспеченность, состояние учебной документации, учебно-методическое обеспечение образовательного процесса); контингент ОП (сохранность контингента, наполняемость групп, удовлетворенность обучающихся и др.); актуальность ОП (трудоустройство выпускников, востребованность ОП на рынке труда). Обновление учебных планов осуществляется по результатам мониторинга условий реализации образовательных программ. К процедурам мониторинга, оценки и актуализации ОП привлекаются внутренние и внешние заинтересованные стороны (работодатели, обучающиеся, ППС).

Результаты мониторинга знаний студентов рассматриваются на Совете факультета, Академическом совете факультета и служат основанием для дальнейшего совершенствования методов преподавания, содержания дисциплин, модулей и ОП, а также повышения квалификационного уровня кадрового состава ППС.

Выпускникам вуза выдаются приложения к диплому на 3-х языках, в соответствии с европейскими требованиями, в контексте, уровне,

содержании и статусе обучения, пройденного и успешно завершенного, завершившие обучение по профессиональной учебной программе с присуждением академической степени «бакалавр», могут занимать должности, для которых квалификационными требованиями предусмотрено наличие высшего образования.

К диплому выдается общеевропейское приложение – Diploma Supplement. Diploma Supplement является важной частью развития Европейского пространства высшего образования (ЕПВО). Данный документ способствует выполнению обязательств, принятых Казахстаном в рамках Закона РК «О ратификации Конвенции о признании квалификаций в области высшего образования в Европейском регионе» (Лиссабон, 1997 год) и реализации параметров Болонского процесса.

Diploma Supplement выдается для содействия признанию полученной квалификации казахстанских выпускников вузов при дальнейшем продолжении обучения и (или) трудоустройстве.

Результаты защиты дипломных проектов, показаны в таблице. 4.2

| Шифр специальности | Защитивших дипломный проект | | В том числе | | | | | | | | Средний балл |
|--------------------|-----------------------------|-----|-------------|------|----------|------|-------------|---|-----------|---|--------------|
| | | | «отлично» | | «хорошо» | | «удовлетв.» | | Не явился | | |
| | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | |
| 5В073200 - СиС | 33 | 100 | 13 | 39,4 | 20 | 60,6 | - | - | - | - | 4,4 |
| 6В07510 - СиС | 3 | 100 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | 5 |
| Всего | 36 | 100 | 16 | 44,4 | 20 | 55,6 | - | - | - | - | 4,44 |

В связи с уходом за ребенком, не достигшего возраста до 1 года, студентки группы ММГ-18-6к,тк Тогатай А. и Аскарбек А., студенты, имеющие особые образовательные потребности - Зиябек Т., Нуралы А. вместо защиты дипломного проекта, сдали комплексные экзамены по базовым и профилирующим дисциплинам по специальности

Для улучшения качества подготовки специалистов с выпускниками и работодателями проводится анкетирование, при составлении каталога элективных дисциплин учитывается мнение работодателей. По запросу ОП по работодателям предлагают элективные дисциплины, необходимые для повышения качества подготовки будущих кадров в области стандартизации и сертификации, метрологии.

В университете практикуется «постдипломное сопровождение», которое проявляется в различных формах взаимодействия кафедры СиС и факультета МиНГД. В помощь выпускникам ОП, проводит работу для решения задач постдипломного сопровождения:

- поддержание связи с выпускниками через оказание им методической помощи в процессе их обращения, рецензирование их трудов,
- сбор сведений о профессиональном росте выпускников, в том числе в процессе привлечения их к профориентационной работе;
- анализ отзывов самих выпускников и работодателей о качестве подготовки.

СТАНДАРТ 5. ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

В целях развития ППС и сотрудников университет обеспечивает реализацию кадровой политики ЮКУ им. М. Ауэзова. Требуемый уровень квалификации ППС определен СМК ЮКУ П 6.12-2021 ПРАВИЛА КОНКУРСНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТЕЙ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА И НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М. АУЭЗОВА), где установлены квалификационные требования к должностям профессорско-преподавательского состава при прохождении конкурсного замещения на вакантные должности ППС. Данный стандарт содержит квалификационные характеристики должностей профессорско-преподавательского состава университета, включающие должностные обязанности, знание законов и нормативно-правовых актов Республики Казахстан, требования к квалификации и к научной деятельности согласно НПА РК и международным требованиям. Прием профессорско-преподавательского состава и научных работников осуществляется на конкурсной основе СМК ЮКУ П 6.12-2021.

Кадровая политика университета по повышению острепенности профессорско-преподавательского состава осуществляется за счет целевого обучения молодых преподавателей. Так, например, в 2021-2022 уч году молодые преподаватели кафедры Кайсарова А.А., Усенова Ж. поступили в докторантуру КазНАУ и ЮКУ им. М. Ауэзова.

Внутренние нормативные документы доступны на сайте http://smk.mon-ukgu.kz/tutor/select_smk и в личных кабинетах преподавателей в системе <http://asu.ukgu.kz/>.

Количественные и качественные показатели ППС по ОП соответствуют квалификационным требованиям уровню бакалавриата высшего образования (таблица 5.1).

Таблица 5.1 ППС, участвующий в реализации ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология

| № | Ученые звания и должности | 2021-2022 уч.год |
|---|--------------------------------------|---------------------|
| 1 | Всего преподавателей | 16 |
| 2 | Из них: доктор наук, ас. проф. | 1 |
| 3 | Кандидат наук, ас. проф. (доцент) | 5 |

| | | |
|---|--------------------------------------|-----|
| 4 | с ученой степенью доктора PhD | 2 |
| 6 | Магистр наук, препод.-лектор | 5 |
| 8 | Магистр наук, препод. | 2 |
| 9 | Преподаватель без степени | 1 |
| | Качественный состав (остепененность) | 50% |

Кадровое обеспечение и уровень квалификации профессорско-преподавательского состава соответствуют профилю образовательных программ кафедры:

- 2021-2022 учебного года, составляет 16 человек (БД и ПД 16 человек), из них 2 доктор наук, 5 кандидатов наук, 2 магистров, т.е. остепененность составляет 50%;

Подготовка специалистов по ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) осуществляется ОП по направлениям естественные и технические науки. ППС ОП и их специальности, а также ученые степени и звания в полной мере соответствуют профилю аккредитуемой ОП.

Ученая остепененность ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) в настоящее время составляет 50% (Приложение 17). Преподаватели имеют соответствующее профилю преподаваемых дисциплин образование, ученую степень и звание (таблица 5.2).

Таблица 5.2 Список профессорско-преподавательского состава по ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)

| № | Ф. И. О. | Ученая степень, звание |
|----|------------------|---------------------------------|
| 1 | Бекибаев Н.С. | профессор |
| 2 | Тулкбаева А.К. | доцент |
| 3 | Ешанкулов А.Е. | доцент |
| 4 | Калдыбаева Б.М. | доктор PhD доцент |
| 5 | Серкебаев М.К. | доцент |
| 6 | Ортаев А.Е. | доцент |
| 7 | Азимов А.М. | доктор PhD ст. преподаватель |
| 8 | Смайлов Б.М. | доктор PhD ст. преподаватель |
| 9 | Бейсеев С.А. | ст. преподаватель |
| 10 | Кенжеханова М.Б. | ст. преподаватель |
| 11 | Токтабек А.Ә. | ст. преподаватель |

| | | |
|----|-----------------|-------------------|
| 12 | Отуншиева А.Е. | ст. преподаватель |
| 13 | Джамалова З.И. | ст. преподаватель |
| 14 | Болысова Г.С. | преподаватель |
| 15 | Асанова А.Р. | преподаватель |
| 16 | Нуридинова А.Е. | преподаватель |

Кафедра, факультет и вуз обеспечивает планомерную работу, направленную на повышение профессионального уровня своих сотрудников, обеспечивая разработку и реализацию плана повышения квалификации, согласно СМК ЮКУ ПР 6.03-2020. Управление процессами по повышению квалификации персонала. На основе утвержденного плана прохождения повышения квалификации формируются ежегодные графики повышения квалификации ППС кафедр.

За 2021-2022 уч.год годы общее количество ППС ОП по направлению стандартизация, сертификация и метрология, прошедшие через систему повышения квалификации и переподготовки, систему обучающих семинаров и другие формы повышения квалификации, составило 5, таблица 5.2.

| № | Т.А.Ә. ОПҚ | Кафедра, оқытушының режесі | Место проход ения повышен ия квалифик ации | Мерзімі | | Іске асыру нысаны, қолданылу аясы |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---|--|
| | | | | Біліктілікті арттыру | Нәтижелерді нгізу | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Смайлов Бакыт Маткаримұл ы | PhD доктор | «КазСтан дарт» РМК ФШТ | 15.11.21 - 14.12.21 | Техникалық реттеу және метрология саласындағы кадрлардың біліктілігін арттыру және қайта даярлау | В076– Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) (6В075 - Стандарттау, сертификаттау және метрология (сала бойынша) 6В07510 - «Стандарттау және сертификаттау», 6В07513 - «Метрология» |
| 2 | Джамалова Зульфия Исламовна | магистр , аға оқытуш ы | «КазСтан дарт» РМК ФШТ | 15.11.21 - 14.12.21 | Техникалық реттеу және метрология саласындағы кадрлардың біліктілігін арттыру және қайта даярлау | В076– Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) (6В075 - Стандарттау, сертификаттау және метрология (сала бойынша) 6В07510 - «Стандарттау және сертификаттау», 6В07513 - «Метрология» |
| 3 | Орманова Гаухар Мейрбековна | магистр , аға оқытуш ы | «КазСтан дарт» РМК ФШТ | 15.11.21 - 14.12.21 | Техникалық реттеу және метрология саласындағы кадрлардың біліктілігін арттыру және қайта даярлау | В076– Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) (6В075 - Стандарттау, сертификаттау және метрология (сала бойынша) 6В07510 - «Стандарттау және сертификаттау», 6В07513 - «Метрология» |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| 4 | Нуридинова Акбота Епрмаханбетовна | оқытушы | «КазСтандарт» РМК ФШТ | 03.05.22 - 03.06.22 | Техникалық реттеу және метрология саласындағы кадрлардың біліктілігін арттыру және қайта даярлау | В076– Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) (6В075 - Стандарттау, сертификаттау және метрология (сала бойынша) 6В07510 - «Стандарттау және сертификаттау», 6В07513 - «Метрология» |
| 5 | Кенжеханова Мереке Батырхановна | магистр, аға оқытушы | «КазСтандарт» РМК ФШТ | 03.05.22 - 03.06.22 | Техникалық реттеу және метрология саласындағы кадрлардың біліктілігін арттыру және қайта даярлау | В076– Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) (6В075 - Стандарттау, сертификаттау және метрология (сала бойынша) 6В07510 - «Стандарттау және сертификаттау», 6В07513 - «Метрология» |

Деятельность преподавателей планируется на основании СМК ЮКУ ПР 7.02-2022. Процедура управление учебно-организационными процессами. На основе распределения нагрузки каждый преподаватель составляет свой индивидуальный план на текущий учебный год с разбивкой по семестрам: учебную работу (в часах); учебно-методическую работу; научно-исследовательскую работу; воспитательную работу; мероприятия по повышению квалификации; другие виды работ.

Индивидуальные планы ППС рассматриваются, обсуждаются и утверждаются на заседаниях ОП (Протокол №1 от 27.08.2021г., Протокол №6 от 18.01.2022г, Протокол №11 от 25.06.2022г). Индивидуальный план руководителя ОП рассматривается и утверждается деканом факультета МиНГд.

Планирование педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава осуществляется в часах и ежегодно составляет не более 650 часов. Распределение учебной нагрузки осуществляется в соответствии с нормами времени для расчета педагогической нагрузки, утвержденные решением Ученого совета (протокол №1 от 31 августа 2021 г.).

Выполнение рабочей нагрузки преподавателей контролируется заведующим кафедр. Нагрузка ППС распределена так, чтобы соблюдался баланс между семестрами, включая аудиторные и внеаудиторные часы. Нагрузка ППС включает в себя учебную, научную, методическую и воспитательную работу (для эдвайзеров в зависимости от количества студентов в группе).

Преподаватели ОП принимают участие в совершенствовании и обновлении программы, ее образовательных целей и результатов, повышение эффективности обучения. В состав проектной группы по разработке ОП 6В07510- СиС 2021-2022 учебного года вошли: Руководитель рабочей группы: Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент; члены - Бекибаев Н.С. д.т.н., профессор, Калдыбаева Б.М. ОП 6В07513- Метрология - Руководитель рабочей группы: Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент; члены –к.т.н., доцент Ешанкулов А.А., старший преподаватель, магистр Кенжеханова М.Б.

Изменения в содержание ОП обсуждаются на заседаниях Академического совета и утверждаются на Ученом совете.

В университете в соответствии с Положением и утвержденным планом проводится анкетирование студентов «Преподаватель глазами студента». Так, в среднем балл оценки ППС составил 8,2-9. На уровне ОП действует система внутреннего контроля и оценки компетентности преподавателей и качества преподавания. ОП по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии составлен график взаимопосещения занятий на каждое полугодие и утвержден на заседании кафедры СиС согласно СМК ЮКУ П 8.04 – 2021. Положению о комиссии по обеспечению качества. Анализы взаимопосещений и открытых занятий отражаются в формах «Лист взаимопосещения занятия» и «Лист открытого занятия». На основе анализа посещенных занятий составляется план корректирующих действий. В 2021-2022 учебном году были запланированы 6 ВКК, выполненные в полном объеме.

По кафедре кроме внутрикафедрального контроля проведёны 4 открытых занятия (Ешанкулов А.А., Токтабек А.А., Калдыбаева Б.М., Ортаев А.Е.) и 4 проверки проведены инспекционной комиссией факультета Орманова Г.М., Джамалова З.И., Болысова Г.М., Калдыбаева Б.М.

Оценка эффективности и качества преподавания также проводится факультетом МиНГД и администрацией вуза. На уровне факультета и университета создаются комиссии, членами которой являются опытные преподаватели, представители структурных подразделений. Члены комиссии посещают занятия преподавателей (лекции и практические занятия) с целью оценки качества преподавания, эффективности использования технических средств обучения. По итогам работы комиссией составляется справка, которая заслушивается и обсуждается на заседаниях Совета факультета, УМС или Ученого совета.

В 2021-2022 уч.году ППС ОП 6В075110 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология по:

НИР и НИРС подано 9 научных проектов на конкурс МОН РК, получены 12 патентов, 1 авторское свидетельство, опубликовано 46 научных работ, из них 10 статьи в журналах с импакт – фактором входящих в базу SCOPUS/WOS, 10 статей в журналах ВАК и других, 26 статей в научных журналах и трудах на международных, республиканских и региональных конференциях

УМЛ разработано и издано 2 учебных пособий на государственном и английском языках, 4 кейса, из них на государственном языке - 2, на русском языке -1 и на английском языке -1; 11 курсов лекций, из них 6 - на государственном, 4- на русском, 2 - на английском языках; 12 методические указания по выполнению практических заданий, из них 4 на русском и 5 на государственном, 3- на английском языках; 2 методические указания по выполнению лабораторных занятий на русском и на государственном языках,

9 методическое указание по выполнению СРС и СРСЦ, из них 2 на русском и 5 на государственном, 2 на английском языках

Публикации ППС ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология, опубликованные в БД Web of Science и Scopus (таблица 5.3).

Таблица 5.3. Публикации ППС ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология опубликованные в БД Web of Science и Scopus

| № | Авторы | Публикации | |
|---|---|--|---|
| 1 | Local monitoring of the environmental situation in residential areas with high levels of electromagnetic radiation. | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences this link is disabled, 2021, 3(447), стр. 46–52. | Faiz N.S., Satayev M.I., Azimov A.M., Shapalov, S.K., Turguldinova, S.A. |
| 2 | Visualization of geodata of seasonal fluctuations of magnetic fields based on esri arcgis. | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2021,1(445), pp. 66-72. | Faiz, N.S., Satayev, M.I., Satayeva, Z.I., Azimov A.M., Nikonov, O.Y. |
| 3 | Assessment of the impact of electromagnetic radiation in low-frequency energy facilities on the residential ecological zone. | International Journal of GEOMATE, 2021, 21(83), стр. 132–141. | Faiz, N.S., Satayev, M.I., Azimov, A.M. , Satayeva, Z.I., Nikonov, O.Y. |
| 4 | Assessment of groundwater potability for the population: Geochemical evaluation of aquifers in the city of Krasnodar | Journal of Water and Land Development, 2022, 52, стр. 34–43 | Azimov, A., Nekrasova, L., Gura, D. |
| 5 | Modelling the dependence of the internal diffusion coefficient and hydrodynamic resistance on the structures and shapes of polymer membrane pores | Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung this link is disabled, 2022, 58(2), стр. 295–308 | Satayev, M., Baiysbay, O., Azimov, A. , Khamzayeva, S., Yergalyuly, S. |
| 6 | Kinetic research and mathematical planning on the obtaining of potassium humate from brown coal of the Lenger deposit. | Rasayan journal of chemistry. Vol. 14.No.3.2021 ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP. SCOPUS Q2 (Percentile-56). DOI: http://doi.org/10.31788/RJC.2021.1436391 . Jaipur (Rajasthan) India. | Smailov B.M., Zharkinbekov M.A., Tuleshova K.T., Issabayev N.N., Tleuov A.S., Beisenbayev O.K., Esirkepova M.M, Azimov A.M. |
| 7 | Multifunctional sorbents based on jefractory clays for chemical industry wastewater treatment. | Vol. 15. No.2. 2022 ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP. SCOPUS Q2 (Percentile-56). Jaipur (Rajasthan) India. | Smailov B.M., Tleuov A.S., Beisenbayev O.K., Tleuova S.T., Yeskendirova M.M., Userbaeva B.A. |

Так ППС ОП 6В07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям):

- Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент, индекс Хирша ;
- Калдыбаева Б.М. доктор PhD, доцент, индекс Хирша 1;
- Азимов А.М доктор PhD, старший преподаватель, индекс Хирша 2;

– Для успешного освоения образовательных программ обучающимися преподаватели кафедры СиС используют в учебном процессе инновационные методы обучения в форме деловых и ролевых игр, имитационных тренингов, дискуссии, метод мозгового штурма, ситуационные игры, разработки бизнес-проектов, оформления слайд-шоу, критическое мышление через чтение и письмо. Преподавателями кафедры успешно практикуется проведение презентаций учебных курсов с применением интерактивных досок, мультимедийных проекторов, медиатек, электронных стендов, использование на занятиях лингафонного оборудования, аудио-видео оборудования, видеопроекторов, фоно-видеотек, видеоконференций и др.

Анализ показал, что внедрение новых систем обучения привел к изменению нормативных подходов в организации аудиторных и внеаудиторных занятий. Заметно модифицировалась форма проведения лекционного занятия за счет применения комплекса современных средств обучения, что позволяет повысить эффективность учебного процесса за счет роста активности студентов. Практическая направленность обучения студентов реализуемых ОП достигается путем активного использования преподавателями технологий. Результаты научно-исследовательской работы преподавателей ОП по направлению естественные и технические науки внедряют в учебный процесс в рамках элективных курсов, подготовки дипломных работ (проектов) с инновационной тематикой, написания учебных пособий, научных статей, учебно-методических комплексов. Особенно актуальным является использование электронных учебных пособий, которые внедрены в учебный процесс с получением авторских свидетельств. Наблюдается положительная динамика по средней заработной плате ППС за последние годы. На кафедре для ППС и сотрудников создаются благоприятные условия для эффективной работы. Рабочие места, необходимые для проведения исследовательских работ, учебно-воспитательного процесса, соответствуют санитарным нормам и требованиям, обеспечены необходимым техническим, спортивным оснащением нового поколения. Преподаватели имеют возможность бесплатного посещения плавательного бассейна, тренажерного зала, летнего отдыха в спортивно-оздоровительном лагере зонах отдыха

За высокое педагогическое мастерство преподаватели и сотрудники университета (на профессиональные праздники, по результатам мероприятий согласно представлениям руководителей подразделений) премируются денежными премиями в соответствии с СМК ЮКУ П 8.05-2020 Положение о КРІ Профессорско-преподавательского состава, заведующих кафедрами и

деканов факультетов (высших школ) ЮКУ имени М.АУЭЗОВА и иного вознаграждения работников НАО «ЮГУ имени М. Ауэзова», преподаватели награждаются областными, отраслевыми и государственными наградами; предоставляются льготные путевки в санатории и дома отдыха, оказывается материальная помощь в трудных жизненных ситуациях и т.д.

С целью поддержки научных исследований ППС и стимулирования публикационной активности, университет ежегодно премирует сотрудников за их вклад в развитие в науку.

Программа академической мобильности ППС осуществляется согласно утвержденному плану графику за счет республиканского бюджета и внебюджетных средств университета. В 2021 – 2022 учебном году по программе «Привлечение зарубежных специалистов к преподавательской деятельности» за счет республиканского бюджета была привлечена к.э.н., доцент Беларурского государственного технологического университета Мещерякова Е.В. для чтения лекций обучающимся ОП 7М07510 (6В07510) Стандартизация и сертификация (по отраслям) и проведения мастерклассов для ППС кафедры.

По программе внутренней академической мобильности ППС кафедры к.т.н., доцент Ешанкулов А.А. по дисциплине «Квалиметрия» и доктор PhD доцент Калдыбаева Б.М. по дисциплине «Статистические методы управления качеством продукции и процессов» в онлайн режиме прочитали лекции для студентов 3 курса ОП «Стандартизация и сертификация» Казахского национального аграрного университета, г. Алматы.

Входящая академическая мобильность: к.т.н., доцент Татыбаев М.К. Казахского национального аграрного университета, г. Алматы в осеннем семестре в онлайн режиме прочитал лекции по дисциплине «Квалиметрия» для студентов 3 курса ОП 6В07510- Стандартизация и сертификация» кафедры СиС. К.т.н., доцент Международного гуманитарно-технического института Центрально- азиатского инновационного университета Ажиметова А. прочитала лекции по дисциплине «Стандартизация и сертификация» для студентов 1 курса ОП 6В07510- СиС ЮКУ им. М. Ауэзова

Для обеспечения достижения студентами результатов обучения, необходимых для профессиональной деятельности кафедра приглашает высококвалифицированных специалистов с производства для проведения занятий в качестве преподавателей практиков

Так, Бейсеев С.А. директор филиала РГП «КазСтандарт» преподавал дисциплины: для студентов ОП 6В07510-СиС Эффективность внедрение стандартов на предприятии, для магистрантов дуальной группы ММГ-20-Зднр ОП 7М07510- СиС практические занятия по дисциплинам - Научные аспекты организации исследований в области стандартизации и сертификации, Методы оценки эффективности сертификации, Инженерные методы управления качеством.

СТАНДАРТ 6. УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОДДЕРЖКА СТУДЕНТОВ

Структура источников финансирования ОП кафедры утверждается Планом развития кафедры и факультета, разработанного в целях финансового обеспечения мероприятий по достижению цели, определенных в стратегическом плане. Источниками финансирования НИР для студентов являются научные проекты, финансируемые из бюджета университета, а также МОН РК. Для поддержки молодых ученых кафедры проводятся ежегодные конкурсы на грантовое финансирование проектов коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности молодых ученых.

На конкурс грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы, была подана заявка по теме «Разработка технологии получения хелатного органоминерального микроудобрения на основе техногенных отходов с целью интенсификации сельского хозяйства» под руководством доктора PhD Смайлова Б.М., старшего преподавателя кафедры «Стандартизация и сертификация».

На конкурс грантовое финансирование молодых ученых по проектам «Жас ғалым» на 2022-2024 годы, подана заявка по теме ««Экологический мониторинг подземных источников водоснабжения южного региона Казахстана и рекомендация оптимальной технологии водоподготовки» под руководством доктора PhD Азимова А.М., старший преподаватель кафедры «Стандартизация и сертификация». Проект одобрен с решением ННС на сумму 18 985 000 тенге.

Доктора PhD Смайлова Б.М., старшего преподавателя кафедры «Стандартизация и сертификация» грантовое финансирование молодых ученых по проектам «Жас ғалым» на 2022-2024 годы, по теме «Разработка технологии получения гуматсодержащих удобрений для повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур».

Академическая мобильность ППС и студентов осуществляется за счет средств республиканского бюджета, из внебюджетных средств университета, а также путем участия в грантовых конкурсах.

Молодой преподаватель кафедры Отуншиева А.Е. стала обладателем международной стипендии «Болашак» и в период с 07.02.2022 по 07.05.2022 года прошла научную стажировку в Республике Беларусь, г. Минск на кафедре «Физико-химические методы сертификации продукции» Белорусского государственного технологического университета.

Звание «Лучший ППС вуза» в 2021 году получил старший преподаватель, доктор PhD Азимов А.М.

Материально-техническая база кафедры представлены следующими ресурсами: учебная площадь помещений – 327м², в том числе 2 специализированные лаборатории площадью 47 и 44 м² и межкафедральная лаборатория площадью 693 м² (118 Б) с учетом на одного студента - 6,4 м²,

где установлены лабораторные установки по нескольким дисциплинам и научно-исследовательские стенды: метрологический комплект немецкой фирмы «WIKА», предназначенный для испытаний, настройки и калибровки/поверки любых средств измерений давления посредством сличения показаний с образцовыми средствами измерений; учебный лабораторный стенд «Метрология и электрические измерения» для проведения 37 лабораторных работ в области изучения метрологических характеристик средств измерений электрических величин; типовой комплект (ИПДРТ) метрологический стенд «Измерительные приборы давления, расхода, температуры» для проведения 12 лабораторных работ в области изучения теплотехнических величин; типовой учебный комплект для изучения линейно-угловых величин «МТИ-10. Технические измерения в машиностроении» на 10 лабораторных работ, и компьютерная программа по выполнению 21 виртуальных лабораторных работ.

Лаборатории оснащены интерактивными досками для проведения всех видов занятий с учетом современных требований использования инновационных технологии обучения. Имеются 17 компьютеров для использования студентами, магистрантами, ППС кафедры электронной нормативной базы (СТ РК, ГОСТы, международные стандарты и т.д.), виртуальных лабораторий по данному направлению. Работы по обновлению лабораторной базы продолжаются.

В рамках, выигранного в 2021 году доктором PhD, доцентом кафедры «Стандартизация и сертификация» Калдыбаевой Б.М. (руководитель) научного проекта № 219/36-21-23 от 15.04.2021 года по теме: AP09260365 «Применение интегрированных технологий для снижения уровня загрязнения окружающей среды и повышение энергоэффективности производственных территориальных комплексов», приобретены следующие материально-технические средства – современное компьютерное оборудование и программное обеспечение на сумму 2898000 тенге.

По договору №80 от 07.07.2021 года, реализуемого в рамках бюджетной программы 026 «Услуги по распространению и внедрению инновационного опыта» Управлением сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент по теме «Производство биологически активных добавок на основе растительного сырья», выигранного доктором PhD, старшим преподавателем кафедры «Стандартизация и сертификация» Азимовым А.М. (руководитель) приобретены следующие материально-технические средства – опытно-промышленная линия по переработке листьев Стевия на сумму 18502000 тенге.

Через электронный магазин РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» РК приобретены: Каталог межгосударственных нормативных документов (2021 г), Каталог документов по стандартизации РК (2021 год), ежемесячные указатели стандартов (ИУС) на 2021 годы, 12 номеров, перечень отмененных и замененных межгосударственных НД, 2021 год на сумму 12415,23 тенге.

В университете функционируют службы поддержки студентов с целью обеспечения их образовательных, социально-бытовых и карьерных потребностей: высшая школа, учебно-методический отдел высшего и послевузовского образования, офис регистратора, центр обслуживания обучающихся, ОИЦ, отдел карьеры и трудоустройства, молодежный центр, отдел науки и коммерциализации научных проектов и центр международного сотрудничества и стратегического развития.

Подразделениями и ответственными лицами университета совместно с кафедрой, осуществляющими организационные мероприятия по реализации и развитию академической мобильности по СМК ЮКУ ПР 7.11-2021 Процедура организация академической мобильности обучающихся и профессорско-преподавательского состава ЮКУ имени М.Ауэзова являются: Центр международного сотрудничества и стратегического развития, ДАВ, офис регистратора, финансово-экономический отдел, деканаты факультетов и заведующие кафедр.

Механизмы признания и зачета кредитов в университете подробно разработаны и описаны в Академической политике (<https://auezov.edu.kz/rus>), СМК ЮКУ П 7.41-2020 Положении о признании результатов неформального образования,. Признание результатов обучения по программам академической мобильности и реализации неформального образования осуществляется в соответствии с системой ECTS офисом Регистратора университета.

В университете функционируют Совет молодых ученых, деятельность которых направлена на поддержку, курирование и содействие развитию научной активности студентов, посредством участия в организации и проведении научных мероприятий, сопровождении различных научно-инновационных конкурсов и проектов, в том числе, привлечение финансирования на реализацию научных идей молодых ученых университета.

Университет рассматривает обращения обучающихся в письменной или устной форме на личном приеме, встречах, по почте, телефону, на страницах университета в социальных сетях, информационным системам общего пользования согласно Процедура оценка удовлетворенности потребителей (СМК ЮКУ ПР 8.07-2021). ППС кафедры на основании анализа вопросов, содержащихся в обращениях, вносят предложения, направленные на устранение недостатков в деятельности кафедры на заседаниях кафедры, Академического совета, правления, ученого совета, совета по противодействию коррупции и других коллегиальных органов.

В целом, по кафедре учебный процесс реализуется в 9 аудиториях, в том числе в 2-х учебно-научных лабораториях (404Б и 408Б), 17 компьютеров, в 2-х кабинетах установлено 2 интерактивных досок. Аудитории оснащены современным оборудованием и инвентарем и соответствуют требованиям реализации образовательных программ, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.

Кафедра обладает материально-техническими ресурсами для реализации ОП 6В07510 и 6В07513, для эффективного выполнения НИРС функционируют специализированные аудитории (404Б и 408Б), материально-техническая база постоянно финансируется из бюджетных и внебюджетных средств на основе заявок, включенных в план государственных закупок.

Учебный процесс обучающихся по ОП 6В07510– Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513 – Метрология осуществляется в учебном корпусе №2. Лекционные и практические занятия проводятся в аудиториях № 403Б, 404Б, 405Б, 407Б, 408Б, 409Б. Аудитории оборудованы современными информационно-техническими средствами для проведения лекций и практических занятий по дисциплинам базового и профилирующего цикла ОП 6В07510– Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513 – Метрология.

Образовательные программы по 6В07510– Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513 – Метрология обеспечены учебными и научными лабораториями (404Б и 408Б).

Специализированные кабинеты обеспечены паспортами, оборудованием для проведения научных исследований, средствами индивидуальной и противопожарной защиты, компьютерной техникой, стендами, раздаточным материалом, химической посудой, реактивами для проведения исследований. Все аудитории укомплектованы компьютерами с программным обеспечением, LSD - проектором с интерактивной доской. Ежегодно проводится мониторинг состояния приборов и оборудования для их переоснащения, обновления.

В 2021-2022 учебном году нормативно-техническая база кафедры Стандартизации и сертификации -СТ РК, ГОСТ, периодические издания и т.д.) дополнительно обновлена и актуализирована филиалом РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

Оборудования и приборы доступны для студентов и преподавателей, находятся в исправном рабочем состоянии.

Таким образом, лаборатории кафедры Стандартизация и сертификации обеспечивает ведение базовых и профильных дисциплин, таких как- Стандартизация и сертификация, Метрология, Квалиметрия, Международные организации по стандартизации и сертификации, Системы качества, Технология разработки нормативных документов, Испытание, контроль и безопасность продукции и т.д.

.В университете действует единая система библиотечного и информационного обслуживания, закупки учебно-методической литературы по заявкам ОП кафедры СиС - ОП 6В07510– Стандартизация и сертификация (по отраслям) и 6В07513 – Метрология обеспечены учебной, учебно-методической и научной литературой на казахском и русском языках. Обновлен фонд научной, учебной и методической литературы, изданной за последние годы.

В библиотеке университета также представлен доступ к научным электронным изданиям WebofScience, к полнотекстовым статьям журналов издания Elsevier, Scopus, базам данных Polpred.com, Springer. Библиотека предоставляет доступ к отечественным базам данных: Республиканская Межвузовская Электронная Библиотека (Ассоциация вузов РК), Единая электронная библиотека (НЦГНТЭ), КазНЭБ, Эпиграф, Акнур – Пресс и собственная электронная база.

В целях информирования и оказания консультативной помощи ППС и обучающихся на сайте университета во вкладке НАУКА – Полезные ссылки размещена информация по таким блокам как, Наукометрические базы данных, Социальные сети и платформы для ученых, Конференции Scopus и WebofScience, Перечень изданий рекомендуемых КОКСОН МОН РК, Полезные каналы YouTube, Базы Патентов, Хищнические журналы и Хищнические издательства (<https://auezov.edu.kz/rus/> научная-работа-и-инновация/департамент-академической-науки).

Для обеспечения обучающихся учебно-методическими материалами по всем дисциплинам учебного плана, преподавателями ОП разработаны электронные учебно-методическое обеспечение. Обучающиеся в соответствии с индивидуальным учебным планом имеют доступ к необходимой учебно-методической информации через образовательный портал <http://asu.ukgu.kz/>. Электронное учебно-методическое обеспечение включает цифровой формат лекционного и практического материала, видеолекции, методические рекомендации к выполнению заданий, контрольно-измерительные материалы, электронные учебники и др., осуществляется учет и движение обучающихся, формирование расписания занятий и экзаменов, выдача справок. В программном обеспечении проводится закрепление обучающихся за факультетами/высшими школами, группами, контролируется процесс перехода, зачисления и отчисления. В университете организована работа веб-порталов (<https://auezov.edu.kz/rus>, <http://asu.ukgu.kz/> Все компьютеры университета обеспечены свободным доступом к сети Интернет, скорость которого составляет 300 МБ/с Во всех учебных корпусах и библиотеке имеется доступ к Wi-Fi.

Кафедра обеспечивает планомерную работу, направленную на поиск, привлечение, удержание и повышение профессионального уровня своих сотрудников, обеспечивая разработку и реализацию плана повышения квалификации. Повышение квалификации проводится в соответствии с положением о Повышении квалификации сотрудников не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности. На основе утвержденного плана формируются ежегодные графики повышения квалификации сотрудников. Также кураторы академических групп проходят ежегодные курсы по инклюзивному образованию, социально-психологической поддержке и своему профилю квалификации.

СТАНДАРТ 7. ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Кафедра обеспечивает информирование общественности о своей деятельности через официальный сайт (<https://mmg.auezov.edu.kz/rus>) и <https://auezov.edu.kz/rus>), платформу <http://asu.ukgu.kz/>», официальные страницы кафедры в социальных сетях Instagram, Facebook, YouTube, TikTok, региональные и республиканские СМИ.

Следуя принципам открытости и доступности для общественности, полная и достоверная информация о деятельности кафедры размещается на официальном сайте <https://mmg.auezov.edu.kz/rusz>. Официальный сайт кафедры функционирует на трех языках (казахский, русский, английский)..

Критерии приема на образовательные программы кафедры отражены во вкладке «Образовательные программы» официального сайта кафедры СиС. В разделе «Поступающим» представлена информация о Правилах приема на ОП кафедры, нормативных документах для поступления на обучение, государственном образовательном заказе на подготовку кадров, стоимости обучения по уровням образования (бакалавриат, магистратура, докторантура).

Данный раздел сайта содержит перечень образовательных программ университета и информацию о цели, виде, уровнях по Национальной и отраслевой рамкам квалификаций, присуждаемой степени, сроках и языках обучения, объеме кредитов образовательных программ, профессиональном стандарте, на основании которого была утверждена образовательная программа, а также результатах обучения.

Также кафедра и университет обеспечивает доступность информации о возможностях для обучения по образовательным программам:

- объявления о курсах иностранных языков для всех желающих размещается во вкладке «Обучение – Повышение квалификации и дополнительное образование»;
- информация об академическом обмене с другими вузами, о конкурсах грантов на обучение в зарубежных вузах представлена во вкладке «Сотрудничество».

Кроме того, все вышеуказанные объявления на постоянной основе публикуются на официальных страницах кафедры и университета в социальных сетях, таким образом, обеспечивается оперативное информирование всех заинтересованных сторон о процессе обучения в университете.

Вкладка сайта «Наука» содержит информацию о науке на кафедре и университете, Совете молодых ученых, Совете по этике, системе обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах.

Также официальный сайт кафедры и вуза содержит вкладку для выпускников, в которой размещается официальная информация об Ассоциации выпускников, вакансиях, трудоустройстве выпускников. Данная

вкладка содержит ссылки для прохождения анкетирования выпускников кафедры, работодателей.

Содействие в трудоустройстве выпускников ОП 6В07510- СиС, организацию встреч выпускников с представителями заинтересованных работодателей в форме «Ярмарки вакансий», в виде индивидуальных встреч, агитации выпускников с представителями работодателей и мониторинг трудоустройства осуществляет Центр по поддержке карьеры и трудоустройства.

Выпускник, получивший образование по образовательной программе 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология, сможет работать в следующих отраслях:

- центры экспертизы и сертификации;
- лаборатории для проверки и калибровки приборов и оборудования;
- испытательные лаборатории;
- учреждения по проведению анализа товаров;
- научно-исследовательские и проектные институты;
- государственные и негосударственные учреждения по контролю качества продукции (торговая инспекция, санитарно-эпидемиологический надзор, гостех надзор);
- учреждения по защите прав потребителей;
- таможенная служба, патентное бюро;
- любая организация, представляющая новый вид продукта;
- менеджер качества в любой отрасли.

Актуальная информация о деятельности кафедры, о преподавателях и их достижениях, новости и объявления, также информация об образовательным программам и каталогах элективных дисциплин размещены на странице факультета МиНГД <https://mmg.auezov.edu.kz/rus/>

В учебном корпусе №2 во всех аудиториях и фойе имеются стенды, где размещается актуальная информация о ППС кафедры Стандартизация и сертификация факультета МиНГД, реализации ОП, учебном процессе, проводимых мероприятиях, новости и объявления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кафедра осуществляет подготовку студентов по образовательным программам 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология с 2019 года и является региональным вузом, выпускающим специалистов в данной области.

В целях эффективной организации образовательного процесса по образовательным программам 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) и ОП 6В07513- Метрология разработаны механизмы взаимодействия с заинтересованными лицами. Для достижения высокого уровня образовательных услуг по подготовке высококвалифицированных и конкурентоспособных выпускников направления стандартизации, сертификации и метрологии ОП выполняют требования ГОСО и других нормативных документов, учитывает предложения работодателей и обратную связь со студентами и выпускниками образовательных программ.

SWOT-анализ ОП 6В07510 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)

| S (strength) - сильные стороны (потенциально позитивные внутренние факторы) | W (weakness) - слабые стороны (потенциально негативные внутренние факторы) |
|--|---|
| 1. Образовательная программа соответствует требованиям ГОСО РК и разработана с учетом мнения работодателей; 2. Высокий уровень академического потенциала ППС; 3. Обеспеченность современными материально-техническими ресурсами; 4. Наличие доступа к отечественным и международным базам данных; 5. Высокая экспертная оценка ОП в Реестре ОП и работодателями. | 1. Недостаточно разрабатываются МООК для применения в учебном процессе образовательной программы. |
| O (opportunity) - благоприятные возможности (потенциально позитивные внешние факторы) | T (threat) - угрозы (потенциально негативные внешние факторы) |
| 1. Востребованность ОП со стороны абитуриентов 2. Наличие финансируемых научных проектов | 1. Снижение коммерческого набора из-за повышения стоимости оплаты |

SWOT-анализ ОП 6B07513 – Метрология

| | |
|--|---|
| <p>S (strength) - сильные стороны (потенциально позитивные внутренние факторы)</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны (потенциально негативные внутренние факторы)</p> |
| <p>6. Образовательная программа соответствует требованиям ГОСО РК и разработана с учетом мнения работодателей; 7. Высокий уровень академического потенциала ППС; 8. Обеспеченность современными материально-техническими ресурсами; 9. Наличие доступа к отечественным и международным базам данных; 10. Высокая экспертная оценка ОП в Реестре ОП и работодателями.</p> | <p>1. Низкий уровень участия в НИР грантового финансирования по данной ОП</p> |
| <p>O (opportunity) - благоприятные возможности (потенциально позитивные внешние факторы)</p> | <p>T (threat) - угрозы (потенциально негативные внешние факторы)</p> |
| <p>1. Высокий спрос на выпускников ОП</p> | <p>1. Недостаточное количество поступления со стороны абитуриентов на ОП</p> |

На основании SWOT-анализа, определены преимущества, выявлены слабые стороны и пути их устранения с использованием благоприятных возможностей для совершенствования образовательной программы. Дальнейшее развитие ОП направлено на повышение качества учебной и научно-исследовательской работы; экономической эффективности работы ОП; развитие научного и социального партнерства с научно-исследовательскими центрами, зарубежными вузами-партнерами, укрепление позиций ОП на национальном и международном уровнях.