



IQAA

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
6В07513 – «Метрология»
7М07513 – «Метрология»**

г. Астана - 2024 г.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Нурмуханова Альфия Зейнулловна, старший преподаватель, к.т.н. кафедры теплофизики и технической физики физико-технического факультета КазНУ имени аль-Фараби, г. Алматы

**Национальный эксперт:**

Куспанова Алмагуль Мустафаевна, заместитель директора по учебно-методической работе индустриально-технологического института, ведущий эксперт управления менеджмента и мониторинга образования, доктор PhD, Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, г. Уральск

**Представитель работодателей:**

Ибадуллаев Серик Изатуллаевич - Генеральный директор ТОО «Интертехсервис – ИТС», г. Шымкент

**Представитель студентов:**

Шарипова Аянат Талгатқызы, студент 3 года обучения образовательной программы «Стандартизация и сертификация», Казахский университет технологии и бизнеса имени К. Кулажанова, г. Астана

КООРДИНАТОР НАОКО

Шүрен Жазира Бақытбекқызы сотрудник отдела анализа и качества, Независимого агентства по обеспечению качества в образовании (IQAA).



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ ФАКТИЧЕСКОМУ
СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «6В07513-МЕТРОЛОГИЯ»
ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

23.04.2024 г.



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ ФАКТИЧЕСКОМУ
СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «7М07513–
МЕТРОЛОГИЯ» ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

23.04.2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ**ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

Введение.....	6
Основные характеристики вуза.....	7

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ 8

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	9
---	---

Введение.....	
---------------	--

Стандарт 1

Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	9
---	---

Стандарт 2

Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	11
--	----

Стандарт 3

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	15
---	----

Стандарт 4

Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	18
--	----

Стандарт 5

Профессорско-преподавательский состав.....	21
--	----

Стандарт 6

Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	23
--	----

Стандарт 7

Информирование общественности.....	26
------------------------------------	----

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
-------------------------	----

ПРИЛОЖЕНИЯ*Приложение 1*

Программа внешнего визита.....	32
--------------------------------	----

Приложение 2

Список всех участников интервью.....	35
--------------------------------------	----

Приложение 3

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	40
--	----



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации образовательных программ НАО «Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова» проходил в период с 22 по 23 апреля 2024 г.

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

Встреча с руководством вуза дала возможность команде экспертов официально познакомиться с ректором, который кратко дал общую характеристику и достижения вуза последних лет. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, студентами и магистрантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ университета.

Экспертами был проведен осмотр кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, кафедральные научно-исследовательские лаборатории по направлениям аккредитуемых программ, офис регистрации, библиотека, департамент молодежной политики, учебно-методический департамент и др.

Отчет по самооценке образовательной программы содержит большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

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

Основные характеристики вуза

История Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова, образованного в 1943 году, в разгар Великой Отечественной войны, в городе Чимкенте как Технологический институт строительных материалов, была полна непростых испытаний, как и судьба всей страны. Преодолевать их всегда помогала целеустремленность и неутомимый созидательный труд профессорско-преподавательского состава.

В нынешнем году вузу исполнилось 80 лет. За эти годы университет сформировал кадровый и научный потенциал, уверенно занял достойное место среди ведущих вузов Казахстана.

На сегодняшний день Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова - крупнейший и многопрофильный университет Республики Казахстан, научно-образовательный, интеллектуальный, культурный центр региона.

В университете ведется подготовка специалистов для всех секторов экономики, науки и культуры региона, республики и мирового пространства. Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова является одним из самых ярких брендов сферы высшего образования республики.

В прошлом году вуз занял почетное третье место в Казахстане по общему рейтингу и третье место - по количеству выигранных грантов. В настоящее время педагогической деятельностью в университете занимаются свыше 1500 преподавателей, из которых 4 академика НАН РК, 4 академика НИАН РК, 123 докторов наук, 600 кандидатов наук. К учебному процессу привлечены лучшие ученые и специалисты, имеющие практический опыт работы, ведущие ученые из стран дальнего и ближнего зарубежья, в том числе США, Германии, Испании, Бельгии, России. Материально-техническая база университета состоит из десяти учебных корпусов современного типа, двух спортивных комплексов, шести студенческих общежитий.

Всего в университете 457 учебных аудиторий, 130 лабораторных аудиторий, 49 компьютерных классов. В учебном процессе используется более 1800 компьютер, из которых 85% - компьютеры нового поколения, 1540 компьютеров подключены к Интернет. На переоснащение и создание современной материально-технической базы университетом было затрачено свыше 600 млн. тенге, из них только на приобретение новейшего оборудования - свыше 300 млн. тенге.

В университете по 288 образовательным программам обучается около 28 500 студентов, в том числе более трех тысяч иностранцев.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Подготовка обучающихся по направлению бакалавриата по ОП «6В07513–Метрология» проводит подготовку бакалавров с 2016 года, в связи с разделением МОН РК специальностей «5В073200-Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» на две: «5В073200-Стандартизация и сертификация (по отраслям)» и «5В075000 –Метрология» по которым велась подготовка выпускников на основании лицензии № 12019073, выданной от 14.11.2012 года.

С 2019 году подготовка магистров осуществляется по ОП «7М07513-Метрология» в рамках направления подготовки «7М075-Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» по научно-педагогическому направлению на государственном и русском языках в соответствии с новым классификатором ОП и ГОС высшего и послевузовского образования, утвержденного приказом МОН РК № 604 от 31 октября 2018 года и переоформленной государственной лицензией на 7М075, Приложение №046 от 16.07.2019 года (Приложение 1).

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной руководителем экспертной группы совместно с НАОКО и согласованной с руководством вуза. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчеты по самооценке ОП «6В07513– Метрология», «7М07513–Метрология» и Приложения к самоотчетам, Руководство по организации и проведению процедуры внешнего визита (аудита), были представлены за месяц до начала визита в Вуз, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Отчеты по самооценке ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» содержат большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности кафедры и структурных подразделений вуза, участвующих в реализации ОП в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего улучшения.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного процесса, о материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах.

Отчет по внешнему аудиту IQAA ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология» проводился с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Соответствие стандартам программной аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Доказательства и анализ:

Цели ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология» сформулированы и конкретизированы в контексте с миссией и стратегического плана развития НАО «Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова» на 2021–2025 годы и утвержденного решением Советом Директоров НАО (протокол № 4 от 24.12.2020 г.), который был предоставлен вузом при внешнем аудите.

Соответствие целей и задач ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» целям и задачам вуза, определяются результатами обучения, которые сформированы на основе Дублинских дескрипторов и выражаются через компетенции: в области фундаментальной математической, естественно-научной, технической, компьютерной, учебной, социальной, предпринимательской, экономической, культурной и языковой подготовки, профессиональных компетенций направления подготовки стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям).

Реализация ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» определяется миссией университета, которая заключается в предоставлении качественного образования на уровне лучших вузов мира, сохранение и распространение знаний. В контексте с миссией вуза, в которой заложены долговременная направленность на обновление в постоянно меняющейся внешней среде, в зависимости от потребностей общества, считаем, что образовательные программы данного направления имеют чётко и ясно сформулированные цели, и задачи и соответствуют миссии, стратегическому плану, целям и задачам НАО «Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова».

Формирование целей образовательных программ проведены в контексте с законами Республики Казахстан в области образования, науки, системы технического регулирования, стандартизации и метрологии, государственных программ и стратегических Планов развития отраслей экономики Республики Казахстан, Посланий Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Кемелевича Токаева народу Казахстана, нормативных и правовых документов МНиВО РК.

Для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология», постановки новых целей в соответствии с изменениями условий внешней среды выпускающая кафедра проводит постоянные консультации с работодателями по включению в ОП модулей и их компонентов, результаты обучения, которые позволяют приобрести, необходимые на современном этапе развития рыночной экономики знания и компетенции, для решения наиболее важных вопросов развития стандартизации и сертификации в приоритетных отраслях

экономики, которые необходимы при разработке, производстве и реализации новых инновационных продуктов и услуг.

С целью оценки эффективности определенных целей и задач ОП осуществляются систематические внутренние проверки деятельности кафедр соответствующими внутренними службами, проводится анализ эффективности их реализации. Непрерывный контроль внутренней оценки качества ОП организуется подразделениями вуза - УкиА, УПРиМ, УМУ, ОР, ИПКиПК, УМОиАМ, УИТ. Их основная задача заключается в развитии, поддержке и обеспечении контроля качества с профилактической и корректирующей целью.

Для мониторинга и экспертизы ОП в вузе используются следующие механизмы - проведение внутренних аудитов в течение учебного года, анализ выполнения целей ОП в области качества, анализ успеваемости студентов – по результатам рейтинговых недель и экзаменационных сессий, анализ выполнения индивидуальных планов преподавателей. Мониторинг состояния рассматриваемых вопросов осуществляется комиссиями, создаваемыми распоряжением по университету, факультету. Исполнение принятых решений контролируется комиссией и обсуждается на заседаниях Совета факультета и Ученого Совета университета.

Обучающийся является центральным участником реализации ОП, поэтому при обеспечении качества ОП учитываются, в первую очередь, его интересы. Вместе с тем, обучающийся берет на себя ответственность за результаты обучения. Обучающемуся предоставляется право формировать индивидуальную траекторию обучения. Университет обеспечивает студентоцентрированное обучение и преподавание, в целях стимулирования и мотивирования обучающегося к осознанному обучению и активному участию в учебном процессе, посредством создания благоприятной академической среды и служб поддержки студентов.

По данному стандарту кафедрой «Стандартизация и сертификация» выполнены рекомендации, которые были даны экспертами в ходе аудита 2019 года, которые показывают совершенствование ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» по стандарту 1) созданы филиалы кафедры, 2) в период с 2019 по 2024 гг. приглашены для чтения лекций ведущие зарубежные ученые преподаватели.

В План развития кафедры следует в будущем включить Программные документы в области совершенствования системы технического регулирования и метрологии, расширить цели ОП по подготовке выпускников и для других отраслей экономики через получение обучающимися дополнительного образования путем расширения баз практик.

Положительная практика:

- сотрудничество на системной основе с предприятиями региона и территориальными организациями в области стандартизации, сертификации

и метрологии, органами по подтверждению соответствия, испытательными лабораториями по сертификации, организациями, в качестве баз профессиональных практик обучающихся, так и их участия их в разработке концепции подготовки бакалавров и магистров, привлечения в качестве научных руководителей дипломных работ и магистерских диссертаций, составлении долгосрочных планов развития ОП, трудоустройства выпускников ОП;

- наличие хорошей научной школы, которая позволяет кафедре реализовать тесную связь между научными исследованиями, преподаванием и обучением в по направлению стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством, через выполнение студентами актуальных тематик курсовых работ по спец. дисциплинам, дипломным работам, магистрантами магистерских диссертаций и НИРМ в контексте реализуемых кафедрой инициативных и финансируемых научных направлений, использование полученных научных и методологических наработок в образовательном процессе и их внедрения в элективные курсы образовательных программ;

-системность в использовании результатов оценивания для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» постановки новых целей;

-поддержка со стороны руководства вуза в достижении целей ОП через выделение ресурсов для приглашения зарубежных ученых, академической мобильности обучающихся и преподавателей ОП, участия обучающихся на различных олимпиадах и конкурсах РК;

-реализация целей ОП по повышению языковой подготовки обучающихся и преподавателей образовательных программ.

Уровень соответствия по Стандарту 1: полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Разработка и утверждение образовательных программ в НАО «Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова» проводится с соблюдением норм, правил и требований, предназначенный для обеспечения единого подхода при построении образовательных программ по модульной системе обучения, который определяет цели, задачи и характеристики ОП, построенных по модульному принципу, в условия кредитной технологии обучения и содержит унифицированные требования к построению и оформлению документации, входящей в состав учебного модуля, а также устанавливает порядок разработки, согласования, и утверждения спецификации учебного модуля. Правила разработаны на основании нормативных документов: МНиВО РК: 1)Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года №1080 (с изменениями на 13 мая 2016 года); 2)Типовые правила

деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом МОН РК от 30 октября 2018 г. №595; 3) Государственные общеобязательные стандарты высшего и 11 послевузовского образования, утвержденные приказом МНиВО РК от 20 июля 2022 г. № 2; 4) Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом МОН РК от 20 апреля 2011 г. № 152; 5) Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 года № 553; 6) Руководство по использованию ECTS; 7) Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования, приложение 1 к приказу директора ЦБПиАМ № 21 о/д от 19 января 2023 г.

Разработка и утверждение ОП, в зависимости от уровня подготовки, основано на компетенциях к выпускнику бакалавриата «6В07513–Метрология», выпускнику послевузовского образования «7М07513–Метрология» (магистратура) профильного и научно-педагогического направления и предполагает наличие постоянной обратной связи с требованиями работодателей к умениям и знаниям будущих специалистов в области стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством.

Структура ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» формируется на основе внутреннего нормативного документа СМК ЮКУ П 7.44-2021 «О разработке и утверждении образовательных программ» (№145-нк, 30.08.2021г.). ОП разрабатываются рабочими группами кафедры «Стандартизация и сертификация» и имеют соответствующую структуру сочетания модулей, соотносимую со сформулированными целями обучения для каждого уровня образования.

ОП «6В07513– Метрология» (бакалавриат) нацелена на первую ступень многоуровневой системы высшего образования, которая ведет к освоению ключевых компетенций и базовых знаний, отражающих специфику профессиональной деятельности в области стандартизации, сертификации и метрологии до уровня, позволяющего применять их в стандартных производственных ситуациях, приобретения ими профессиональной эрудиции и широкий кругозор в области математических, естественных, общественных и социально экономических наук. ОП «6В07513–Метрология» полностью соответствует 6 уровню НРК РК.

Содержание ОП «7М07513–Метрология» (магистратура) соответствует второму уровню подготовки Дублинских дескрипторов и направлены на подготовку научно-педагогических и управленческих кадров высшей квалификации, последовательное повышение уровня их научной, педагогической и профессиональной подготовки в области стандартизации и сертификации и метрологии через освоение ключевых компетенций и базовых знаний, отражающих специфику профессиональной деятельности до уровня, позволяющего применять их при профильной подготовки для проведения производственно-технологической, организационной и

экспериментально-исследовательской деятельности на предприятиях, при научно-педагогической – проведения исследовательских и экспериментальных работ с использованием необходимых методов и средств управления, контроля и анализа, навыков преподавательской деятельности в вузах и колледжах по своим направлениям. Результаты обучения ОП «7М07513–Метрология» разработаны в соответствии с НРК РК и согласованы с Дублинскими дескрипторами (2 уровень) и Европейской рамкой квалификаций (7 уровень).

Разработанные ОП выносятся на обсуждении заседании методической комиссии факультета «Механика и нефтегазовое дело» ЮКУ им. М. Ауэзова (МОП на 2023–2024 уч. год, Протокол №6 от 25.01.2023 г.), направляются на рецензирование и согласование к работодателям, работающим по профилю подготовки кадров, которые предоставляют рецензию/отзыв.

Вся информация, касающаяся соответствия ОП по обязательному компоненту требованиям ГОСО соответствующего уровня и учебных планов для ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология» подтверждена в ходе внешнего аудита изучении документации кафедры.

В ходе работы с документацией кафедры подтверждено соответствие рабочих учебных планов ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология» их соответствие каталогу элективных дисциплин, что позволяет сделать вывод об ежегодном их пересмотре, обновлении с учетом изменений на рынке труда, интересов работодателей, стремления к инновациям, способствуют повышению качества подготовки специалистов и адаптации выпускников в профессиональной деятельности. В КЭД включены дисциплины, реализующие нормы действующих законодательных и нормативных требований в области стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством, планы социально-экономического развития региона и потребности рынка труда, сложившиеся хорошей научной школы на кафедре, индивидуальных интересов обучающихся ОП.

Удовлетворенность студентов и магистрантов результатами ОП проводится через регулярный общеуниверситетский опрос и анкетирование, на заседаниях студенческого актива отдела молодежной политики вуза и факультета, так и на заседаниях кафедры, где обучающиеся могут высказать свои пожелания непосредственно заведующему кафедрой и ППС, так и учет мнений обучающихся по качеству и оценке ОП через кураторов-эдвайзеров. Результаты анкетирования по ОП показывают достаточно высокий уровень удовлетворенности обучающихся качеством реализации ОП по профилю.

Содержание и качество ОП, также обсуждаются на встречах с работодателями, проведении с ними, круглых столов с участием ППС и обучающихся, в доказательство приведены материалы семинаров и конференций.

Вся информация подтверждена в ходе интервью со студентами, магистрантами, информацией на сайте, изучении документации кафедры.

Положительная практика:

- востребованность выпускников ОП среди работодателей «6В07513–Метрология» 87–90% трудоустроенных, 100% по выпускникам магистратуры ОП «7М07513–Метрология»;
- взаимосвязь научных исследований и разработок кафедры с учебным процессом;
- ориентация ОП на студентоцентрированность обучения, научную и педагогическую деятельность с учетом современных тенденций развития систем стандартизации, сертификации и метрологии;
- гибкое реагирование на запросы рынка труда, посредством включения новых компонентов (дисциплин), результаты которых помогают работодателю сформировать ясную картину о знаниях, навыках и способностях выпускника ОП;
- достаточно высокий уровень качества внедрения кредитной системы обучения, при оценке трудоемкости дисциплин (используются кредиты ESTS, учтены требования приказа МОН РК от 2 июля 2014 г. № 198 об использовании технологий модульного обучения при разработке МОП);
- обновляемость образовательной программы с учетом интересов работодателей при разработке элективных дисциплин, направленных на развитие профессиональных навыков в области стандартизации, сертификации и метрологии;
- наличие производственников – практиков в штате кафедры в качестве совместителей.

Области для улучшения:

- для возможности выбора индивидуальной образовательной траектории, плодотворного научного и учебного сотрудничества, заключать договора с отечественными (зарубежными) вузами с целью реализации академической мобильности ППС и обучающихся.

Уровень соответствия по Стандарт 2: полное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка***Доказательства и анализ:***

При составлении учебной нагрузки обучающегося ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» учитываются индивидуальные особенности, потребности и культурный опыт обучающихся: при выборе элективных курсов; при выборе баз практик; при определении тем дипломных работ; при выборе руководителя дипломного проекта; при привлечении обучающихся к научно-исследовательской работе. Студент самостоятельно формирует свою образовательную траекторию с учетом его индивидуальных способностей и возможностей в ИУП. При формировании

своего ИУП студентам оказывают консультативную помощь кураторы-эдвайзеры. ППС кафедры в конце весеннего семестра презентует свои дисциплины перед обучающимися для обеспечения прозрачности и объективности процесса выборности элективных дисциплин. Полнота отражения в ИУП студента всех компонентов и элементов формируется через структуру ИУП, в которой студент может видеть - код и наименование дисциплины, виды обучения, принадлежность компонентов к ОК, ВК, ДВО, объем дисциплины в кредитах, период обучения, в том числе летний семестр, технология обучения. В учебном процессе большинство ППС учитывает индивидуальность студентов, стремление к большей свободе, личностный и профессиональный рост, самостоятельность, самоуважение. Свобода выбора дисциплин и преподавателей, самостоятельность в составлении ИУП базируется на наличии таких внутренних документов, как – «Академическая политика НАО «Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова», «Правила регистрации и записи студентов на дисциплины», а также действующей в вузе автоматизированной программы ИПК «Univer», где представлена вся необходимая документация для обучающихся, помощи эдвайзера в составлении ИУП студента.

Все виды контроля и формы проведения оценочных мероприятий отражены в справочнике-путеводителе, в котором подробно описаны особенности кредитной технологии, алгоритмы регистрации и записи на элективные дисциплины на зимний и летний семестры, порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации. Информация и любые текущие изменения размещены на сайте университета и на многочисленных мониторах, размещенных в ЮКУ им. М. Ауэзова, а также в силлабусах, которые предоставляются обучающимся, как непосредственно каждым ППС, а также через их личный кабинет на портале вуза (Univer). Измерители знаний студентов разрабатываются кафедрами в различных видах: контрольные вопросы, билеты, тесты (открытые, закрытые, комбинированные, на соответствие, эссе и др.) задания лабораторных, расчетно-графических, курсовых и других работ.

Формы проведения экзаменов утверждаются на методической комиссии факультета «Механики и нефтегазовое дело». Согласно Плана изучения учебной дисциплины полученная оценка студентов по текущему контролю выставляются ППС в своем электронном журнале на портале вуза. В электронный журнал также выставляются оценки по рубежному и итоговому контролю. Студенты в онлайн-режиме могут ознакомиться со своими оценками через свой личный кабинет на портале вуза. Текущая успеваемость (текущий контроль, рубежный контроль) студентов обсуждаются на заседаниях кафедры. По итогам каждой экзаменационной сессии заслушивается доклад начальника ОР, проректора по учебно-методической работе на совете университета. В отчете, приведены критерии оценивания учебных достижений обучающихся по ОП. Успеваемость обучающегося оценивается по балльно-рейтинговой буквенной системе

оценки знаний. Рейтинг выставляется преподавателем ведущий дисциплину, а экзамен (итоговый контроль) принимается преподавателем, компетентного в данной дисциплине, выполняя роль независимого экзаменатора. После завершения экзамена по каждой дисциплине, обучающемуся, выставляется итоговая оценка, которая служит оценкой его учебных достижений.

Анализ достигнутых результатов обучения, сопоставление с ожидаемыми результатами обучения, принятие управленческих решений осуществляются на заседаниях кафедр, научно-методическом совете факультета и вуза, и ученом совете вуза.

В вузе имеется электронная база по академическим достижениям обучающихся ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология», которая формируется АСУО. Каждый обучающийся может ознакомиться со своими оценками и успеваемостью на личной странице на электронном образовательном портале университета (univer.auezov.kz). Кураторами-эдвайзерами ведется систематическое ведение сбора данных, мониторинга и управления информацией о прогрессе обучающихся, что отражается в отчетах эдвайзера каждый семестр. Средний балл успеваемости студентов очной формы обучения ОП «6В07513–Метрология» составляет В+87, магистратов ОП «7М07513–Метрология» А - 90.

В вузе действует официальная процедуры рассмотрения студенческих обращений/апелляций, регламентированная внутренним документом «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» (СМК ЮКУ ПР 8.06-2022 №164-нк, 01.09.2022г).

Участие студентов ОП в научно-исследовательской работе осуществляется на основе плана НИРС кафедры. Формами научно-исследовательской работы студентов являются: работа в научных кружках; участие в работе конференций, семинаров и круглых столов, конкурсах, олимпиадах; подготовка публикаций в научные журналы и сборники докладов, материалов и тезисов конференций (совместные публикации с преподавателями); участие в выполнении научных инициативных тем. Ежегодное выступления студентов ОП на национальных и международных студенческих конференциях отмечаются грамотами.

Темы магистерских диссертаций (проектов) отвечают актуальным проблемам развития национальной системы стандартизации и сертификации, метрологии и соответствуют современному состоянию развития науки, техники и запросам производства, имеет теоретико-аналитическую направленность и практическую ценность. Тематики магистерских диссертаций, разрабатываются в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ кафедры на 2023-2027 годы, запросов предприятий и организаций региона, финансируемых НИР и утверждаются на Ученым Советом ЮКУ им. М. Ауэзова. Так, например выполненные результаты НИР магистранткой Насыр С., руководитель PhD, доцент Калдыбаева Б.М. опубликованы на МНПК «Industrial Technologies and

Engineering», ICITE-2021 в виде статьи на тему «Metrological support of manufacturing technology of biologically active additives is the basic of quality control and management» и внедрены в учебный процесс: в лекционные занятия дисциплины «Технические и программные средства метрологического обеспечения».

Для реализации академической мобильности студентами и магистрантами ОП «6B07513–Метрология», «7M07513–Метрология» на кафедре активно развивается сотрудничество с вузами дальнего и ближнего зарубежья и Казахстана. В настоящее время в ЮКУ им. М.Ауэзова имеется более 158 договоров и соглашений с 25 странами ближнего и дальнего зарубежья. Реализуются соглашения об академических обменах с 54 вузами Казахстана и 72 зарубежными вузами России, Германии, Австрии, Бельгии, Испании, Италии, Чехии, Польши, Литвы, Латвии, Белоруссии и других стран.

По ОП «7M07513-Метрология» за отчетный период 2019-2023 уч. год в рамках академической мобильности в 2019-2020 году Нурпеисов Айбек прошел в Белорусском государственном технологическом университета, РБ, г. Минск научную стажировку (Приложение 18).

Вся информация подтверждена в ходе интервью со студентами и магистрантами ОП, изучении документации кафедры – подтверждающие документы по НИР И НИРС, выполненным НИР, тематикой дипломных и магистерских диссертаций, перечнем опубликованных научных статей, сертификатами и дипломами, участия в различных конференциях, приказами по академической мобильности.

Области для улучшения (для магистрантов):

1. Развивать двудипломные программы в рамках ОП «7M07513–Метрология».

Уровень соответствия по Стандарт 3: полное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Профориентационная работа кафедры представляет собой целую систему социально-экономических, социально-политических, идеологических, психолого-педагогических и организационных мероприятий, направленных на формирование у молодежи готовности к сознательному выбору профессии и ее распределение по специальностям в соответствии с объективными потребностями общества, государства и способностями личности и закладывается в ежегодно утверждаемый План работы и обеспечивает прозрачность ее процедур.

Для формирования контингента обучающихся ППС кафедры активно проводит профориентационную работу, выезжая в областные и районные

школы, а также посещая школы г. Шымкент, закрепленные за кафедрой. Для формирования контингента ежегодно в университете, факультете проводится «День открытых дверей» для учащихся школ города и области, колледжей, где распространяются справочная литература, буклеты об университете, факультете и ОП. Для привлечения абитуриентов кафедра использует потенциал СМИ (радио, телевидение). Так, за отчетный период, ППС ОП «6В07513–Метрология» опубликовал статьи в областных и городских СМИ. Также, в открытых в социальных сетях имеются странички ОП: через мессенджеры: Whats app (8-747-275-75-00), Facebook, Instagram, ZOOM.

Руководствуясь принципами информационной открытости, все сведения о выше перечисленных каналах обратной связи размещены на официальном сайте университета (<https://auezov.edu.kz/kaz/> в которых дается полная и исчерпывающая информация о ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология».

Большую помощь кафедре в работе оказывают выпускники, с которыми поддерживается постоянная связь. Наличие системной работы по профориентации позволило за последние 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 уч. годы увеличить количество абитуриентов, поступивших на ОП «6В07513–Метрология», как на по государственному гранту, так и на платной основе. Среднее количество студентов, поступивших на 1 курс, составило 10 студентов.

Контингент магистрантов ОП «7М07513–Метрология» по состоянию на 2023-2024 уч. год составляет 2 человека первого года обучения и 2 магистранта второго года обучения, что позволяет делать вывод о достаточно стабильном наборе обучающихся, но есть большой потенциал в плане его увеличения, так как специфика ОП позволяет выпускникам работать практически во всех отраслях экономики страны.

Процедура ориентации для потенциальных абитуриентов ОП, проводится через, действующий веб-сайт www.ukgu.kz, который функционирует в соответствии с Положением о сайте ЮКУ. В меню веб-сайта вуза имеется пункт «Поступление» «Магистратура», где заинтересованное лицо может свободно ознакомиться с информацией, касающейся вопросов поступления и последующего обучения.

В вузе предусмотрены возможности быстрой адаптации студентов из других вузов, приехавших в порядке обмена, к условиям вуза, условиям обучения через проведение социальной программы адаптации и поддержки, направленной на создание, внедрение и развитие сервисов поддержки иностранцев, содействие их социальной, культурной, социально-академической и психологической, предоставляется проживание в общежитии, организованы студенческие клубы, культурно-массовых, спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и научно-познавательных мероприятиях.

Наличие системной и последовательной работы с каждым студентом, начиная с 1-го до выпускного курса, обеспечивает прогресс в их учебной,

научной и академической карьере. Процесс обучения сопровождается наличием института эдвайзеров и кураторов. Система работы со студентами построена на постоянном мониторинге учебных достижений студентов и соблюдение ими внутренней дисциплины. Проводятся кураторские часы, тематические мероприятия всего периода обучения.

Формирование контингента обучающихся ОП бакалавриата осуществляется посредством размещения в ЮКУ им. М. Ауезова образовательных грантов за счет средств республиканского бюджета или местного бюджета или средств, поступивших из республиканского бюджета в рамках целевых трансфертов, а также оплаты обучения за счет собственных средств граждан и иных источников. Университетом для мотивации на обучение предоставляются университетские образовательные гранты, различным категориям студентов предоставляются значительные льготы по оплате за обучение. Правила предоставления льгот студентам размещены на сайте <https://priem.auezov.edu.kz/ru/#>

В вузе предусмотрены процессы мониторинга успеваемости и достижений магистрантов при оценке образовательных результатов, выполнения и защиты магистерских диссертаций. Статистические данные по успеваемости магистрантов ОП «7М07513–Метрология», защиты магистерских диссертаций, результаты трудоустройства выпускников, в т.ч. по специальности, удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников подтверждены в ходе внешнего визита, интервью с магистрантами, выпускниками, ППС ОП, интервью с руководством и руководителями структурных подразделений вуза, изучения документации кафедры.

Анализ и оценка достижений, обучающихся ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» осуществляется планомерно, в соответствии с установленной периодичностью и сроками, при переводе с курса на следующий курс по успеваемости студентов, по выпускникам, с различным уровнем GPA.

В вузе успешно эксплуатируется система «Антиплагиат» для исключения плагиата в письменных работах обучающихся. Разработано Положение о системе «Антиплагиат в ЮКУ им. М. Ауэзова» по оценке степени заимствования студентами при выполнении курсовых, дипломных работ и проектов.

Выпускники ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» обеспечены приложением к диплому в соответствии с европейскими требованиями об уровне, содержании и статусе обучения, пройденного и успешно завершено, с учетом индивидуальной траектории, выдача общеевропейского приложения–Diploma Supplement.

По выпускникам ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» по каждому выпускному курсу собираются отзывы работодателей. Таким образом отслеживаются недостатки ОП, сильные и слабые стороны элективных дисциплин. За отчетный период в среднем процент

трудоустройства выпускников образовательной программы составляет «6В07513–Метрология» - 90%, «7М07513–Метрология» - 100%.

Положительная практика:

- высокий процент трудоустройства выпускников по ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология»;
- тесное сотрудничество с выпускниками ОП, которые уже в качестве работодателей активно участвуют в повышении качества подготовки студентов по ОП;
- практическая направленность тем курсовых и дипломных работ, связанных с наличием научной направленности, выполняемых на кафедре финансируемых научных проектов;
- актуальные темы магистерских диссертаций на основе тесной взаимосвязи с научными направлениями кафедры, потребностями работодателей и приоритетными задачами системы стандартизации, сертификации и метрологии;
- наличие большого количества договоров с предприятиями всех отраслей экономики, которые служат, как базы профессиональных практик, так и трудоустройства выпускников;

Области для улучшения:

- активизировать профориентационную работу по набору обучающихся ОП «6В07513–Метрология».

Уровень соответствия по Стандарт 4: полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Кадровая политика вуза направленная на отбор и прием на работу преподавателей с учетом их базовых профессиональных образований, а также опыта практической работы, индивидуальных способностей, профессиональных знаний строится на квалификационных и лицензионных требованиях МОН РК, внутренних нормативных документов НАО «ЮКУ имени М. Ауэзова» СМК ЮКУ ПР 6.12-2021 №74-нқ, 6.04.2021г. «Правила Конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова», по которому обеспечивается конкурсное замещение вакантных должностей ППС, подбор и расстановка педагогических кадров, проведения оценки и самооценки профессиональной деятельности ППС. Кандидатура претендента из числа работающих ППС оценивается по результатам работы за истекший период, участие в общественной жизни кафедры, факультета и университета. Постоянный мониторинг и регистрация достижений ППС

сотрудников используется для внутреннего рейтинга и дифференцированной оплаты труда с целью стимулирования более высокой продуктивности и качества ППС.

Кадровый состав преподавателей, обеспечивающих реализацию ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» сформирован из высококвалифицированных и компетентных сотрудников, имеющих достаточно большой опыт научно-педагогической и практической деятельности. Усиление кадрового потенциала реализуется через программы повышения квалификации и профессионального развития ППС, участие в семинарах и конференциях на республиканском и международном уровнях, прохождение научных стажировок за рубежом, организацию курсов и лекций ведущих международных экспертов и других мероприятий. За отчетный период все ППС, занятые в реализации ОП, прошли и имеют сертификаты о повышении квалификации.

Для реализации ОП «6В07513–Метрология», имеется штат преподавателей, которая обеспечивает научно-педагогическими кадрами, имеющими, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающиеся научной и научно-методической деятельностью, общее количество которых определяется с учетом количества дисциплин, нормативов учебной нагрузки, контингента студентов. Качественный состав ППС ОП с 2019-2024 гг. является достаточно стабильным по острепенности (51%, 52%, 55%, 58 % соответственно). Укомплектованность ОП штатным ППС составляет 80-95%.

Для реализации ОП «7М07513–Метрология» имеет достаточный кадровый штат, общее количество которых определяется с учетом количества дисциплин, нормативов учебной нагрузки, а также контингента магистрантов.

Коллектив преподавателей, занятых в ОП «7М07513–Метрология» представленным 4 кандидатами наук. Численность ППС кафедры «Стандартизация и сертификация», обеспечивающих ОП магистратуры «7М07513–Метрология», в 2022-2023 году составляет 8 преподавателей, в том числе: к.т.н., доценты – 3; к.х.н., доцент – 1, к.филол.н., доцент – 1; к.п.н., доцент - 1; к.пс.н., доцент – 1, доктор PhD (педагогика и психология) - 1. Укомплектованность ППС по штатному расписанию составляет 100% (Приложение 20).

Кадровое обеспечение и уровень квалификации профессорско-преподавательского состава ОП соответствуют профилю образовательной программы, а также квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности, выполнение национальных нормативных требований к ППС согласно Закону РК «Об образовании».

Занятия по базовым и профильным дисциплинам ОП ведут опытные преподаватели университета и кафедры, имеющие высокий уровень подготовки и соответствующую квалификацию.

Преподаватели ОП постоянно повышают квалификацию, сертификаты по курсам повышения имеются. Сведения о повышении квалификации ППС отражены в их резюме (Приложение 20).

В начале каждого семестра заведующий кафедрой составляет график проведения открытых, показательных (мастер-классов) занятий на семестр, который утверждается деканом факультета/высшей школы. На основании кафедральных графиков методические комиссии факультетов / комитеты ВШ составляют сводный график открытых занятий по факультету/ВШ и университету, которые утверждаются деканом факультета/ВШ и проректором по УиУМР.

Результаты наблюдений отражаются в бланке «Лист наблюдения», в соответствии с СМК ЮКУ ПР 8.04-2021. Непосредственно после открытого занятия проводится его обсуждение и оформляется протокол на кафедрах, на советах факультета, на УМС университета.

При реализации ППС ОП использует современные инновационные технологии обучения, позволяющие активизировать обучающуюся деятельность студентов, вызвать интерес к учебе.

За последние 5 лет наблюдается стабильная динамика роста заработной платы профессорско-преподавательского состава увеличилась на 216,1 тыс. тенге.

Положительная практика:

- кадровый потенциал кафедры обладает достаточным опытом научно-педагогической и практической деятельности;
- наличие в штате кафедры ведущих специалистов-практиков в области стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством;
- оптимальный баланс молодых и опытных преподавателей;
- системная работа кафедры по повышению квалификации в организациях профиля ОП;
- наличие в вузе системы рейтинговой оценки деятельности ППС, кафедр, факультетов и работников структурных подразделений;
- высокий уровень научных разработок, публикаций, актов внедрения результатов НИР в учебный процесс, наличия патентов и свидетельств об интеллектуальной собственности;
- внедрение в образовательный процесс интерактивных методов обучения с обеспечением необходимых финансовых ресурсов (40 % ППС кафедры участвуют в разработке MOOK (Массовые онлайн обучающие курсы), а также использование виртуальных лабораторий);
- наличие у ППС ОП публикаций в журналах с ненулевым импакт-фактором, ППС имеют высокий показатель Индекс Хирша;
- ежегодное привлечение опытных зарубежных лекторов к чтению лекций;
- повышение ППС ОП языкового уровня (английский язык).

Области для улучшения

Увеличить количество гостевых лекций приглашенных зарубежных профессоров по профилю ОП.

Уровень соответствия по Стандарту 5: полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**Доказательства и анализ:**

В ЮКУ им. М.Ауэзова» создана и действует эффективная система служб поддержки студентов для удовлетворения их образовательных, личных и карьерных потребностей, в состав которых входят научная библиотека, отдел молодежной политики, спортивные и культурно-оздоровительные базы, здравпункты, столовые, организацией занимаются - ОР, УМО, УИТ, управление международного сотрудничества и академической мобильности; отдел социально-психологической поддержки; Так, начиная, с поступления студентов в вуз на выбранную им ОП, вся информация результатов его обучения сопровождается через офис регистрацию вуза, службы консультирования, включают кураторов-эдвайзеров кафедры, администратора факультета, кураторов групп.

Университет проводит политику поддержки разнообразия обучающихся и их потребностей. В ЮКУ сформирована и действует эффективная система служб поддержки студентов для удовлетворения их образовательных, личных и карьерных потребностей. Так, начиная, с поступления студентов в вуз на выбранную им ОП, вся информация результатов его обучения сопровождается через офис регистрацию вуза, студенческую канцелярию, службы консультирования, включают эдвайзеров кафедры, администратора факультета, кураторов групп (Приложение 40).

Также, в число служб сервиса, работающие на удовлетворение образовательных, личных и карьерных потребностей обучающихся относятся и наличие: 6 общежитий, в которых имеются компьютерные классы, подключение к Wi-Fi (общежитием, все желающие, обеспечиваются на 100%, начиная с 1, и заканчивая 4-го курса), столовых и медицинских пунктов, расположенных в каждом корпусе, спортивных объектов, объединенных в комплекс «Буревестник», плавательный бассейн «Спартак», компьютерные классы, которые имеются в каждом образовательном корпусе, ОИЦ, библиотеки в каждом корпусе и т.д. В структуре ОИЦ – 8 отделов, 12 секторов, 20 читальных залов (в т.ч. 5 читальных залов в общежитиях), 5 абонементов. Площадь всех читальных залов университета составляет 2917,18 м², количество посадочных мест – 2283. Библиотека обслуживает свыше 12000 тыс. читателей. Доступ пользователям к документам фонда предоставлен на 6 абонементах и в 16 читальных залах. Все студенты ЮКГУ прикреплены к городской поликлинике «Ай Нұры», в котором прием ведут

врачи, практически всех направлений. Для раскрытия творческого потенциала студентов функционирует факультет общественных профессий (ФОП), где работают различные кружки. Для реализации научных и исследовательских потребностей студентов в вузе функционирует отдел НИРС, в котором действует студенческое научное общество, которые координируют научно-исследовательские работы студентов всех кафедр, организывает и проводит различные научные конкурсы, мероприятия, оказывает поддержку в открытии и функционировании студенческих стартапов и т.д. В 2019-2020 году студентом ОП образовательной программы ММГ-19-6р А. Жакеновым был открыт Стартап-проект (ТОО «Типограф» по оказанию печатных услуг) (Приложение 43). По результатам анкетирования, 83,85 респондентов отмечают наличие хороших условий в университете для занятия физкультурой и спортом, 72,6% - для проведения досуга, 81,2% - для занятий художественным творчеством (Приложение 40).

Функционирует центр довузовской подготовки Foundation для подготовки абитуриентов к поступлению в вуз.

Для обучающихся с особыми потребностями и ограниченными возможностями здоровья все учебные корпуса и студенческие общежития обшиты тактильными панелями из ПВХ (тактильная плитка), установлены указатели направления движения, перед наружными дверями установлены пандусы и они снабжены ручками. На первом этаже всех учебных корпусов и студенческого общежития № 5 имеются специально оборудованные туалеты (санузел и жилая) для инвалидов. На автостоянке университета выделены 4 парковочных места для студентов-инвалидов. Специальные тактильные маркировки устанавливаются в помещениях с основными бытовыми потребностями (туалет, гардероб и медпункт).

Студентам из социально-незащищенных групп населения предоставляются скидки от 10% до 100% от стоимости обучения. На основании договора, заключенного с «Центром занятости» г.Шымкента, организовано трудоустройство выпускников по малообеспеченным категориям.

Отдел социальной поддержки студентов и центр инклюзии, центр оказания психологической поддержки студентам регулярно и системно работают с детьми из социально незащищенных слоев населения. Центр психологической поддержки оказывает психологическую помощь первокурсникам университета в адаптации к обучению и социальной среде. Также проводит индивидуальную психологическую работу со студентами-инвалидами, из многодетных семей и иностранными студентами.

На кафедре действуют студенческое научное общество «Техпромстандарт» в состав, которого входят 10 кружков НИРС, где задействованы студенты ОП. Руководителями кружков являются преподаватели кафедры «Стандартизация и сертификация». Студенты, обучающиеся по данным ОП, регулярно участвуют в региональных и республиканских конкурсах научных проектов.

В помощь научному и образовательному процессам университета обеспечен on-line доступ к базам данных WebofScience (WOS), ЭБС «IPR SMART», «WILEY», «SpringerLink», «Scopus», «Полпред», «ScienceDirect»; к казахстанским базам данных «PMЭБ», Электронная библиотека «Aknurpress», «ZAN», «Әдебиет», «i-kitap», «Қазақстан тарихы».

Положительная практика:

- соответствие материально-технической базы целям, содержанию ОП «6B07513–Метрология», «7M07513–Метрология»;
- наличие автоматизированной информационной системы «Univer»;
- открытый доступ к информации: Wi-Fi покрытие библиотеки, открытый доступ к печатным и электронным ресурсам научной библиотеки для обучающихся и ППС университета;
- наличие сайта кафедры, факультета, которые позволяют получить достоверную информацию о ходе учебного, научного, методического, научного процесса по ОП «6B07513–Метрология», «7M07513–Метрология».

Области для улучшения:

- продолжить развитие материально-технического потенциала учебных лабораторий в рамках ОП «6B07513–Метрология» и «7M07513–Метрология».

Уровень соответствия по Стандарту 6: полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

ЮКУ им. М. Ауэзова предоставляет доступную информацию, регулярно публикуя на своем официальном сайте и в средствах массовой информации актуальную, объективную информацию: предлагаемых образовательных программах; об ожидаемых результатах образовательных программ; о присваиваемых квалификациях и выдаваемых дипломах (сертификатах); об используемых процедурах обучения и оценки; об образовательных возможностях, доступных обучающимся.

На сайте университета (www.ukgu.kz) размещена информация об ОП, критериях отбора обучающихся для нее, ожидаемых результатах освоения конкретной программы, присуждаемых квалификациях.

Информация о планируемых результатах обучения, компетенциях, присваиваемых квалификациях содержится в ГОСО, характеристиках ОП, аннотациях программ учебных дисциплин и практик, находящихся в свободном доступе на портале ЮКУ.

Информирование общественности об ОП, происходит через местные телеканалы и СМИ. Процедуры преподавания, обучения и оценки, проценты успеваемости и доступные возможности для обучения магистрантов есть на

портале ИСВУЗ, smart.ukgu.kz/ru, к которому имеют доступ преподаватели, обучающиеся могут видеть выставленные им оценки в своих личных кабинетах. Работу электронного журнала контролирует отдел офис-регистратора. В информационно-образовательном портале "ПРОФЕССОР" (www.portal.ukgu.kz), предоставлена для обучающихся полная информация об учебном процессе в ЮКУ им. М.Ауэзова: [выбор преподавателей на дисциплины](#); [информация для студентов](#); [информация по университету](#); [академический календарь](#); справочник-путеводитель.

«Справочник-путеводитель» предназначен для предоставления всей необходимой информации, интересующей студентов университета. Благодаря эффективной системе поиска здесь студент может просмотреть сведения, относящиеся как к нему лично, например, списки занятий, расписание экзаменов по семестрам, так и по университету в целом.

На сайте www.ukgu.kz представлена следующая информация: общая информация о вузе; формах обучения, порядке поступления в вуз; материалы по организации учебного процесса; справочные материалы об ОП (КЭД), список изучаемых дисциплин, список ППС кафедры, презентации, в которых содержится информация о специальностях, материалы о научной и инновационной деятельности, международных контактах вуза; электронно-библиотечные ресурсы.

Трудоустройство выпускников ежегодно рассматривается и обсуждается на Ученом Совете университета, где принимаются решения по оптимизации и улучшению процессов эффективного карьерного старта и трудоустройства выпускников. В 2020 году из-за пандемии наблюдался самый низкий показатель трудоустройства – 84,02%. Например, выпускница ОП «6В07513–Метрология» 2023-2024 учебного года – Садуакасова Жазира трудоустроилась метрологом в МНУ АО «КазТрансОйл», 8 выпускников-иностранцев с Республики Узбекистан все трудоустроены метрологами на различных промышленных предприятиях своей страны, так как и у них эта специальность очень востребована. Амангелді Диас открыл свой бизнес в сфере торговли.

Количественные и качественные показатели выпускников свидетельствуют об эффективности образовательной программы. Трудоустройство выпускников ОП – «6В07513–Метрология» за 2022-2023 уч. год составило – 90%, ОП «7М07513–Метрология» в период с 2019-2023 г. составило – 100%.

В целях информирования общественности все мероприятия вуза сопровождаются представительской продукцией, буклетами, посвященными как Университету в целом, так и отдельным факультетам, кафедрам листовками, баннерами, бейджами, календарями, блокнотами и грамотами. Ежегодно полная и объективная информация об образовательных программах публикуется в справочнике для абитуриентов «Талапкер». В профориентационный период транслируется информация в СМИ (радио, телевидение).

Информацию о конкретной образовательной программе, можно получить на сайте www.ukgu.kz, в разделе факультеты/ВШ, которые объединяют информацию по кафедрам, входящих в состав факультета/ВШ. Так, по кафедре «Стандартизация и сертификация», реализующая ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» представлена актуальная информация о специфике образовательных программ – описание уровней ОП, цели ОП, базы практик, присваиваемых квалификациях, формируемых компетенциях, кадровом составе (ППС), достижениях обучающихся, онаучной деятельности кафедры, международном сотрудничестве, контакты ППС, данные о требованиях к поступлению на ОП, форме и периоде обучения. Кафедрой, проводится активная работа по доведению необходимой информации абитуриентам, их родителям, работодателям и др. заинтересованным сторонам о ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» местах трудоустройства выпускников, актуальности и востребованности выпускников и т.д. Так, за отчетный период в СМИ республиканского, областного и городского уровнях опубликованы 23 публикаций. Например, в 2021 году, была опубликована статья в республиканском газете «Тәуелсіз Қазақстан»,- «Сотрудничество в области науки и образования – ключевые факторы подготовки конкурентоспособных специалистов», в 2022 году публикация в газете «Южный Казахстан» на тему «ЮКУ им. М. Ауэзова: Системные реформы в подготовке нового человеческого капитала», в 2022 году, публикация в газетет «Панорама Шымкента» на тему - «Абсолютная востребованность» и т.д. Ежегодно, на семинарах, организуемых РГП «КазСтандарт» и Комитетом технического регулирования и метрологии РК для предприятий и организаций г. Шымкент и Южного региона, с докладами, выступает зав. кафедрой Тулекбаева А.К., которая доводит до работодателей всю необходимую информацию об ОП, там же, организует встречу студентов ОП, которые присутствуют на этих семинарах с работодателями, проводится работа по заключению договоров с предприятиями и т.д. Также, кафедрой активно используются различные социальные сети, для информирования потенциальных абитуриентов об ОП, в которую дается актуальная информация от ППС ОП, выпускниов ОП по профилю, студентов ОП «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» Вконтакте -87078291101 [Vk.com.](https://vk.com/87078291101), в Facebook–[standard.certificate@mail.ru.](mailto:standard.certificate@mail.ru), в Инстаграмм - [standard_ukgu](https://www.instagram.com/standard_ukgu). (Приложение 25).

Положительная практика:

- наличие личного блога руководителя вуза, находящегося на главной странице сайта университета;
- наличие электронного адреса, заведующего кафедрой, посредством, которого любое заинтересованное лицо может задать вопрос и получить квалифицированный ответ;
- хорошая обновляемость новостной информации, касающаяся деятельности кафедры на факультетском сайте;



- активное использование кафедрой различных социальных сетей, для информирования потенциальных абитуриентов об ОП, в которую дается актуальная информация от ППС ОП, выпускников ОП, студентов ОП – Facebook, Инстаграмм.

Области для улучшения:

-в целях распространения положительной практики постоянно освещать наработанный значительный опыт практико-ориентированного обучения в социальных сетях.

Уровень соответствия по Стандарту 7: полное соответствие.

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов анализа отчета по самооценке и внешнему аудиту в рамках специализированной аккредитации образовательных программ «6В07513–Метрология», «7М07513–Метрология» выявлен уровень соответствия и предложены следующие области для улучшения по совершенствованию деятельности:

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Уровень соответствия по Стандарту 1 – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Области для улучшения:

- для возможности выбора индивидуальной образовательной траектории, плодотворного научного и учебного сотрудничества, заключать договора с отечественными (зарубежными) вузами с целью реализации академической мобильности ППС и обучающихся.

Уровень соответствия по Стандарт 2– полное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Области для улучшения (для магистрантов):

- развивать двудипломные программы в рамках ОП «7М07513–Метрология».

Уровень соответствия по Стандарт 3– полное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Области для улучшения:

- активизировать профориентационную работу по набору обучающихся ОП «6В07513–Метрология».

Уровень соответствия по Стандарт 4– полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав



Области для улучшения:

- увеличить количество гостевых лекций приглашенных зарубежных профессоров по профилю ОП.

Уровень соответствия по Стандарту 5—полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Области для улучшения:

- продолжить развитие материально-технического потенциала учебных лабораторий в рамках ОП «6В07513—Метрология», «7М07513—Метрология».

Уровень соответствия по Стандарту 6 - полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Области для улучшения:

- в целях распространения положительной практики постоянно освещать наработанный значительный опыт практико-ориентированного обучения в социальных сетях.

Уровень соответствия по Стандарту 7 - полное соответствие.

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы НАОКО в
Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова
по специализированной (программной) аккредитации

Время	Мероприятие	Участники	Место	
<i>21 апреля 2024 г.</i>				
21 апреля в течение дня	Заезд членов ВЭГ		Отель	
<i>День 1-й: 22 апреля 2024 г.</i>				
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель	
8:45	Сбор в фойе отеля. Выезд в вуз	Р, ЭГ, К	Отель	
09:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К		
10:00-10:45	Интервью с Ректором вуза	Р, ЭГ, К, Ректор		
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
11:00-11:45	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, Проректоры		
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
12:00-12:45	Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП		
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К		Учебный корпус
14:00-14:45	Интервью с деканами и заведующими кафедр	Р, ЭГ, Директоры институтов, Заведующие кафедрами		
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
15:00-15:45	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр		



15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
16:00-16:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К выпускники	
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
17:00-19:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К,	
19:00	Отъезд в отель	Р, ЭГ, К	Отель
<i>День 2-й: 23 апреля 2024 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:45	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
09:00-09:45	Интервью с обучающимися (бакалавры, магистранты, докторанты)	Р, ЭГ, К	
09:45-10:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-13:00	Встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров Выборочное посещение баз практик и учебных занятий	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-15:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами	
15:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей университета и структурных подразделений по запросу экспертов.	Р, ЭГ, К, директоры институтов	
16:00-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	



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

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

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение программной аккредитации

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

Руководство университета

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

Руководители структурных подразделений

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

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

Деканы факультетов/высших школ

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Серикулы Жандос	Декан факультета Механика и нефтегазовое дело	Доктор PhD

Заведующие кафедрами

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
Факультет Механики и Нефтегазовое дело			
1.	Тулукбаева Айжамал Конисбаевна	Заведующий кафедрой/ Стандартизация и сертификация	к.т.н., доцент

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/ кафедра	Ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
Факультет Механики и Нефтегазовое дело				
6В07513 Метрология				
1.	Ешанкулов Амирхан Айткулович	Доцент/ Стандартизация и сертификация	к.т.н., доцент	
2.	Калдыбаева Ботогоз Мырзахметовна	Доцент/ Стандартизация и сертификация	PhD доктор, доцент	
3.	Отуншиева Айтолкын Еркиновна	Ст. преподаватель/ Стандартизация и сертификация	магистр	
4.	Жодасбекова Гаухар Шаяхметовна	Ст. преподаватель/ Стандартизация и сертификация	магистр	
5.	Каримбеков Нуржан Абдумалик углы	Преподаватель/ Стандартизация и сертификация	магистр	
7М07513 Метрология				
6.	Ешанкулов Амирхан Айткулович	Доцент/ Стандартизация и сертификация	к.т.н., доцент	
7.	Калдыбаева Ботогоз Мырзахметовна	Доцент/ Стандартизация и сертификация	PhD доктор, доцент	
8.	Серкебаев Мурат Кемелбекович	Доцент/ Стандартизация и сертификация	к.т.н., доцент	
9.	Ортаев Арсен Есенгельдиевич	Доцент/ Стандартизация и сертификация	к.т.н., доцент	

**Студенты**

№	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
<i>Факультет Механики и Нефтегазовое дело</i>			
6B07513 Метрология			
1.	Сейтмат Бекнұр Қажмағамбетұлы		1 курс GPA=2.73
2.	Канияров Алихан Алдиёр угли		1 курс GPA=2.68
3.	Бекжасар Досжан Еркебайұлы		1 курс GPA=1.48

Магистранты

№	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
<i>Факультет Механики и Нефтегазовое дело</i>			
7M07513 Метрология			
1.	Тұрсын Аида Сапаралықызы		2 курс GPA=3.67
2.	Ізбас Сәуле Қуанышқызы		1 курс GPA=2.67

Представители работодателей

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.)
<i>Факультет Механики и Нефтегазовое дело</i>			
6B07513 Метрология			
7M07513 Метрология			
1.	Бейсеев Сакен Ануарбекович	Филиал по г.Шымкент и Туркестанской области РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии», директор	
2.	Садешов Арнур Ересенович	ТОО «Сертификационный Центр. Сапа Стандарт KZ», директор	
3.	Дуйсенов Галымжан Мухаммеджанович	Руководитель отдела технического контроля ТОО «Медкомфорт»	

**Выпускники**

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Место работы, должность Контактные данные (моб.тел.)
Факультет Механики и Нефтегазовое дело			
6В07513 Метрология			
1.	Садуакасова Жазира Жалеловна	6В07513-Метрология, 2023 г.	Техник -метролог, АО «КазТрнасОйл»
2.	Рустамова Робибону	6В07513-Метрология, 2023 г.	Инженер-метролог, ООО «Ургенч ТрнасГаз»
7М07513 Метрология			
3.	Насыр Суна Қайратқызы	7М07513-Метрология, 2023 г.	Преподаватель кафедры СиС ЮКУ им. М. Ауэзова
4.	Төлешова Ақерке Мұсабекқызы	7М07513-Метрология, 2022 г.	Специалист 2-ой категории сектора подтверждения соответствия продукции и услуг Южно- Казахстанского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
5.	Омарова Газиза Кудайбергеновна	7М07513-Метрология, 2023 г.	Генеральный директор органа по сертификации ТОО «QS Aszia Sertik», эксперт - аудитор

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. РУП ОП «6В07513–Метрология» 2023–2024 учебного года;
2. РУП ОП «7М07513–Метрология» 2023–2024 учебного года;
3. Повышение квалификации ППС, ведущих занятия по ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология»;
4. Авторские свидетельства студентов и магистрантов в рамках ОП по профилю;
5. Научно-предпринимательские инициативы обучающихся (стартапы) за последние 5 лет;
6. Паспорта лабораторий (на имеющиеся СИ);
7. Силлабусы спец. курсов ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология»;
8. Список используемых MOOK (массовых открытых онлайн курсов) в учебном процессе при подготовке ОП по профилю;
9. Перечень виртуальных лабораторий используемые ППС в учебном процессе для проведения экспериментов с применением интерактивно моделирующей реальный технический объект с учетом средств компьютерной визуализации;
10. НТД и НПА, используемые в учебном процессе в рамках ОП;
11. Рецензии работодателей на ОП «6В07513–Метрология» и «7М07513–Метрология».