



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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.БУКЕТОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
«5B071900/6B06201 Радиотехника, электроника и
телеинформатика»**

г.Нур-Султан - 2020

СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

	<p>Председатель: Сербин Василий Валерьевич Заведующий кафедрой «Информационные системы», Международный университет информационных технологий, кандидат технических наук</p>
	<p>Международный эксперт: Баурова Наталья Ивановна Декан факультета дорожные и технологические машины. Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), доктор технических наук, профессор</p>
	<p>Национальный эксперт: Ержанова Мира Едгеевна доцент кафедры «Автоматика и телекоммуникация» Таразского государственного университета им. М.Х.Дулати, кандидат технических наук</p>
	<p>Представитель работодателей: Фазылов Серик Драхметович Ведущий научный сотрудник ТОО «Институт органического синтеза и углехимии» РК, доктор химических наук, профессор</p>
	<p>Представитель студенчества: Кабдолова Мейрамгүл Абатқызы Карагандинский государственный Индустриальный университет студентка 2 –го курса</p>



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ: 5В071900 Радиотехника, электроника и
телекоммуникации в РГП на ПХВ «Карагандинский государственный
университет имени академика Е.А. Букетова»**

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



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА	
Введение.....	5
Основные характеристики вуза.....	5
ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ	
Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	8
<i>Стандарт 1</i>	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	9
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	12
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	16
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	21
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	24
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	27
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	31
ГЛАВА 3	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЯ	
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	36
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	39
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	45



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации в РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова» состоялся 18-19 июня 2020 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Все необходимые для работы материалы: программа визита, отчет по специализированной аккредитации на 3-х языках, Руководство по организации и проведению внешней оценки, список участников интервью, список баз практик и другие документы были представлены членам экспертной группы до начала работы в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Отчет по самооценке университета по аккредитуемым программам содержит достаточный объем информации, представленный в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, воспитательного и научного процессов, о материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр структурных подразделений, учебно-лабораторных комплексов, факультетов кафедр, баз практик, библиотеки, и другие службы обеспечивающие учебный процесс.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации образовательных программ, посетили занятия с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим, научно-исследовательским и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Карагандинский государственный университет имени академика Евнея Арстановича Букетова созданный на базе открытого в 1938 году Учительского института, преобразованного в 1952 году в Карагандинский педагогический институт (Распоряжение Совета Министров СССР №716), второй в Республике многопрофильный классический университет (Постановление ЦК КП Казахстана и Совета Министров КазССР №73 «Об организации Карагандинского государственного университета») носит с 1991 года имя своего первого ректора - академии наук Казахской ССР, доктора технических наук Евнея Арстановича Букетова. В 1996 году Постановлением Правительства РК от 07.05.1996 г. №573 и Приказом МОН РК от 23.05.1996 г. №143 к университету был присоединён Карагандинский государственный педагогический институт.



Образовательный процесс в КарГУ осуществляется в соответствии с Государственной лицензией №12015198 от 15.10.2012 г. (без ограничения срока действия) на право ведения образовательной деятельности в сфере высшего профессионального и послевузовского образования на 12 факультетах по 159 образовательным программам (81 программа бакалавриата, 66 программ магистратуры и 12 программ докторантуры). Контингент обучающихся в текущем учебном году составляет 12821 человек, в том числе бакалавриат – 11852, магистратура – 785, докторантура – 184.

В КарГУ функционирует единая корпоративная информационная сеть «Электронный университет» (www.e.ksu.kz), которая выполняет функции управления процессом обучения и включает такие модули, как «Абитуриент», «Выпускник», «Работодатель», «Администрация», «Расписание», «Учебный план», «Личный кабинет преподавателя», «Личный кабинет студента», «Сопровождение дистанционного обучения». Все модули разработаны Центром информационных технологий и телекоммуникаций университета.

Результаты трудоустройства выпускников университета за последние 5 лет достаточно стабильны – около 85% выпускников всех уровней обучения трудоустраиваются в первый год после окончания вуза.

В мировом рейтинге лучших сайтов университетов Webometrics КарГУ им. Е.А. Букетова занял в 2019 году 4 позицию среди вузов Казахстана и 5044 место в мире.

В научной инфраструктуре университета функционируют 26 научно-исследовательских институтов и научных центров, в числе которых Республиканская лаборатория инженерного профиля «Физико-химические методы исследования», а также НИИ технической физики и проблем экологии, НИИ химических проблем, Сарыаркинский археологический институт, НИИ рыночных отношений, Институт молекулярной нанофотоники, Институт изучения духовного наследия казахского народа, НИИ правовых исследований и государствоведения, Научно-исследовательский центр «Ионно-плазменные технологии и современное приборостроение», Центр этнокультурных и историко-антропологических исследований, Технологический инкубатор «Химическое материаловедение иnanoхимия», Исследовательский парк биотехнологии и экомониторинга, Междисциплинарный научно-исследовательский центр «Тұлғатану», Студенческое проектно-конструкторское бюро, научно-исследовательская лаборатория робототехники и интеллектуальных машин. В октябре 2019 года открыт новый Научный центр нанотехнологии и наноматериалов.

С 1996 года в университете издаётся признанный отечественной и международной академической общественностью научный журнал «Вестник Карагандинского университета», в девяти сериях которого активно публикуются на казахском, русском и английском языках ведущие учёные Казахстана и зарубежных стран. В течение 2017 года три журнала «Вестник Карагандинского университета»: Серия «Химия», Серия «Физика» и Серия «Математика» вошли в основную базу Core Collection Thomson Reuters. В КарГУ издаются международные журналы «Eurasian Physical Technical



Journal» и «Education and Science without borders». В рейтинге международного издательства Springer Nature и АО «Национальный центр научно-технической информации» КарГУ им. академика Е.А. Букетова занимает 3-е место среди 10-ти самых публикуемых организаций Казахстана. В КарГУ функционируют 10 диссертационных советов по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора PhD/доктора по профилю.

В университете активно реализуются международные проекты Tempus, Erasmus Mundus, DAAD и другие программы, включающие академическую мобильность. Сотрудничество с зарубежными партнёрами реализуется в рамках, действующих 100 договоров, соглашений, меморандумов.

Местонахождение юридического лица:

100028 Республика Казахстан,
город Караганда, ул. Университетская, 28
тел./факс +7 7212770384
www.ksu.kz



ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНEM АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Кафедра «Радиофизика и электроника» Карагандинского государственного университета имени академика Е.А.Букетова проводит обучение студентов по ОП 5B071900 –«Радиотехника, электроника и телекоммуникация».

Реализация образовательной программы:

-Постановлением Правительства Республики Казахстан №544 от 28 апреля 2012 года

- ТУП специальности 5B071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникация», утвержденного приказом Министра МОН РК № 425 от 05.07.2016 г.;

- Типовыми правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (от 20 апреля 2011 года № 152).

Кадровый состав выпускающей кафедры включает 17 преподавателей, из них 1 человек имеет учёную степень доктора наук, 7 - кандидата наук, 2 доктора философии (PhD), 5 степень магистра; инженерно-технических сотрудников–2; учебно-вспомогательный персонал – 3 человека.

В университете функционирует единая корпоративная информационная система преподавателей и студентов «Электронный университет» (www.e.ksu.kz), которая включает такие модули, как «Учебный план», «Кредитная технология», «Банк профессиональных достижений ППС», «Личный кабинет студента», «Личный кабинет преподавателя» и др. Университет имеет официальный Web-сайт (www.ksu.kz) на казахском, русском, английском языках. В КарГУ им. Е.А. Букетова созданы благоприятные условия для подготовки конкурентоспособных специалистов ОП специальности 5B071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникация».

Общие сведения по образовательной программе

Год начала реализации программы 2004

Реализуемая форма обучения по ОП – очная



Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Доказательства и анализ:

Анализ целей и политики в области обеспечения качества образовательных программ осуществлялся на основе следующих критериев:

Цели образовательной программы ОП 5В071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» соответствует миссии, стратегическому плану развития Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова на 2017-2021 гг и заключается в развитии профессиональной среды для создания информационно-управляющих и радиотехнических систем, а также подготовки высококвалифицированных кадров, основанной на принципе вовлечения обучающихся в проектную деятельность под руководством ведущих преподавателей и ученых (далее – Стратегического плана), утверждена Наблюдательным советом Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова 29.09.2018 г.) (http://ksu.kz/strat_2018-21_ru.pdf).

Цели образовательной программы были сформированы с учетом образовательных, научных, производственных организаций и организаций сервиса в Карагандинской области с акцентом на студентоцентрированное обучение.

Были учтены факторы перехода региона к экономике, основанной на росте за счет «фактора инвестиций», с достижением в дальнейшем предпосылок для начала формирования экономики, движимой «фактором инноваций», а также изменяющимися требованиями внешней среды, которая связана с профессиональной конкуренцией и востребованностью специалистов данной специальности. В целях подготовки конкурентоспособных специалистов кафедра «Радиофизики и электроники» Карагандинского государственного университета имени академика Е.А.Букетова развивает деловые партнерские связи с ведущими предприятиями, организациями и бизнес структурами Карагандинской области.

Кафедрой организованы учебно-научно-производственные комплексы (УНПК) на основе договоров о сотрудничестве с различными производственными структурами города и области: ОДРТ АО «Казахтелеком», на предприятиях радиосвязи, радиовещания и телевидения.

Политика в области качества Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова основана на миссии, видении и ценностях, является частью стратегического менеджмента университета и реализуется на всех уровнях университета. Политика в области обеспечения качества представлена в открытом доступе (сайт Карагандинского государственного университета www.ksu.kz), на информационных стендах подразделений университета, в системе электронного документооборота.



Политика в области обеспечения качества разрабатывается на каждый учебный год и утверждается ректором. Для реализации политики в области качества указываются необходимые мероприятия по повышению качества образования.

Главная цель ОП - подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров, специалистов в области естественных наук, техники и технологии, в сфере услуг, способных к реализации профессиональных знаний в образовании, науке, производстве.

О высоких результатах в реализации заявленной политики в области качества КарГУ им. Е.А. Букетова свидетельствуют позиции университета в мировых и национальных рейтингах: в мировом рейтинге QS КарГУ занимает с 2017 по 2019 годы позицию 601+. В 2017 году университет вошёл в ТОП-200 лучших университетов нового регионального рейтинга QS «Развивающаяся Европа и Центральная Азия». В 2018 и 2019 годах КарГУ занимает 3 место в Генеральном рейтинге лучших многопрофильных университетов Республики агентства НАОКО.

В 2018 году ОП 5B071900/6B06201–«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» заняла 5-место в Независимом рейтинге агентства НАОКО среди вузов РК по направлениям и уровням подготовки специалистов (<https://iqaa-ranking.kz/item/10104>), а в 2019 году ОП 5B071900/6B06201–«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» заняла 3-место в Независимом рейтинге агентства НАОКО (<https://iqaa-ranking.kz/item/11345>). В рейтинге образовательных программ вузов за 2018 год, проводимом Национальной палатой предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», ОП 5B071900/6B06201–«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» КарГУ им Е.А. Букетова заняла 13-место (<http://atameken.kz/ru/services/44-rejting-obrazovatel-nyh-programm-vuzov>), в 2019 году – 12-место.

В рамках системы деловой этики в КарГУ им Е.А. Букетова разработаны и приняты следующие документы: Кодекс корпоративной этики КарГУ, который основан на принципах толерантности, коллективизма, академической честности и корпоративной солидарности. Регулярно в университете проводятся социологические опросы: «Преподаватель глазами студентов», по выявлению общей удовлетворенности обучающихся качеством преподавания казахского и английского языков, занятий физической культурой и спортом по клубной системе, гостевых лекций, качеством организации экзаменационных сессий и оценки знаний. Данные опросов анализируются и принимаются коллективные решения.

В целях профилактики правонарушений и противодействия коррупции в университете круглосуточно работает телефон доверия, все поступающие сигналы тщательно изучаются, все данные размещены на сайте университета. Функционирует блог ректора (<http://blog.ksu.kz/>).

Преподаватели КарГУ им Е.А. Букетова совершенствуют систему материального и финансового обеспечения образовательного процесса



(индекс КРІ), заботятся о социальной защищенности преподавателей, сотрудников и студентов университета.

Кураторы повышают качество воспитательной работы и внутренней культуры вуза. Руководство вуза формирует среду, способствующую нравственной, личностной самореализации студентов и преподавателей, базирующейся на партнерских, взаимоуважительных отношениях; сохраняет и развивает корпоративную культуру вуза, как систему университетских ценностей.

На кафедре имеется каталог элективных дисциплин направления подготовки 5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Внутренняя оценка деятельности ППС осуществляется путём заслушивания отчётов на заседаниях кафедр, факультетов, опросов удовлетворённости потребителей, социологических опросов студентов и ППС; анализа статистических данных; анализа блога ректора, контент-анализ СМИ и др.

Преподаватели КарГУ им Е.А. Букетова обращаются к компетентностному подходу, который позволяет внести личностный смысл в образовательный процесс: ,на первое место выдвигается не информированность человека, а умения разрешать проблемы, возникающие в познании и объяснении явлений действительности, во взаимоотношениях людей, в этических нормах, при оценке собственных поступков, при оценке своей готовности к обучению в профессиональном учебном заведении, когда необходимо ориентироваться на рынке труда. При простой передаче студентам фактов и знаний (информирование) инициатива, подготовка и содержание исходят от преподавателя. Студентоцентрированный подход возлагает на студента большую ответственность, побуждая его думать, обрабатывать, анализировать, синтезировать, критиковать, применять, решать проблемы и т.д. Системность использования результатов оценивания развивает у обучаемых студентов самостоятельность, готовность к будущей профессиональной деятельности, потребности в постоянном обновлении знаний, в формировании себя как высококультурных, социально активных и гармонично развитых личностей.

Корректировки долгосрочных направлений программы помогают непрерывно повышать качество содержания образования, открывать новые специальности и специализации, учитывая потребности рынка труда; развивать систему непрерывного и многоуровневого образования. Такой подход обеспечит качественный переход на новые образовательные стандарты, позволит на их основе разработать новые учебные планы и программы, учебно-методические комплексы, эффективный механизм внедрения компетентностного подхода в подготовке специалистов.

Положительная практика:

Образовательные программы чётко направлены на подготовку высоко-квалифицированных бакалавров по специальности «Радиотехника,



электроника и телекоммуникация» на современном уровне с учётом современных тенденций развития науки и техники в этой высокоинтеллектуальной отрасли.

Стоит отметить сотрудничество КарГУ им Е.А. Букетова с рядом зарубежных ВУЗов, а также повышение квалификации преподавателей кафедры за рубежом.

Область для улучшения:

Необходимо ввести преподавание дисциплин на трех языках.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

В КарГУ разработаны внутренние правила разработки и утверждения образовательных программ. Внутренние правила разработки и утверждения образовательных программ и их норм для ОП доступны на образовательном портале (<http://www.ksu.kz>). Все процедуры разработки и утверждения ОП проводятся в соответствии с вышеуказанным документом.

Оценка образовательных программ проводится с использованием механизмов внутренней и внешней оценок. На этапе планирования образовательных программ оценке качества подлежат РУП, ИУП, УМКД и КЭД через критерии соответствия требованиям ГОСО РК, ТУПам, запросом рынка труда.

Выпускающей кафедрой радиофизики и электроники разрабатывается модульная образовательная программа специальности на весь срок обучения на основе типового учебного плана (ТУП) по специальности высшего образования 5B071900/6B06201-«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и каталога элективных дисциплин с учетом потребностей потенциальных работодателей.

Разработка содержания образовательных программ осуществляется по уровням подготовки, четко видна нацеленность на явно ожидаемые результаты, отражающие студентоцентрированность обучения, которое является основополагающим принципом.

МОП на 2019-2020 учебный год рассмотрена на Совете физико-технического факультета протокол №6 от 15.03.2019, на заседании НМС КарГУ протокол №5 от 26.04.2019, на Ученом совете КарГУ протокол №12 от 30.05.2019г.

При разработке образовательных программ используется технология модульного обучения. Модульная структура образовательных программ содержит необходимые будущему специалисту компетенции как результаты



обучения. Модульная ОП (МОП) по специальности 5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» содержит 2 основных раздела: паспорт и содержание образовательной программы. Содержание модульной образовательной программы отражает 12 модулей, в число которых входят 3 модуля общеобразовательных дисциплин (ООД), 6 модулей базовых дисциплин (БД), 2 модуля профилирующих дисциплин (ПД), и Дополнительный модуль, включающий раздел итоговая аттестация. Каждый из указанных модулей направлен на достижение определенных результатов обучения, из которых формируются профессиональные компетенции.

Образовательные результаты выпускника соответствуют не только Национальной рамке квалификаций РК, отраслевым рамкам квалификаций и профессиональным стандартам, но и обеспечивают широкие возможности трудоустройства, дальнейшего обучения и изменения сферы деятельности. Все это достигается благодаря подготовке студентов, ориентированной на конкретные области профессиональной деятельности. МОП специальности 5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» реализуется в соответствии с Государственной программой развития образования РК на 2016-2020 гг., Дублинскими дескрипторами, согласованными с европейскими рамками квалификаций.

В дополнение к ТУП, РУП и МОП разрабатывается каталог элективных дисциплин (КЭД). Каталог элективных дисциплин (КЭД) формируется и регулярно пересматривается с учётом мнений и пожеланий работодателей, которые отражаются и утверждаются в двухстороннем перечне (протоколе) согласования дисциплин, который хранится на кафедре. Работодателями в лице ТОО «Kazcentreletroprovod», филиал АО «Казтелерадио» Карагандинской ОДРТ, были предложены элективные курсы, которые были включены в КЭД специальности 5В071900-6В06201–«Радиотехника, электроника и телекоммуникации», а именно в содержание модулей «Введение в инженерную деятельность», «Преобразование сигналов в системах связи и вещания». Информация о данных дисциплинах содержится в системе «Электронный Университет», в разделе «Учебный план». Каталог элективных дисциплин заполняется в год поступления на весь процесс обучения, с отражением названий модуля, дисциплин, цикла, блока, кода дисциплин в кредитах и часах на семестр, а также с указанием целей, краткого содержания основных разделов, результатов обучения, пре- и постrekвизитов.

Принцип построения образовательных программ основывается, прежде всего, на логичности последовательности изучения дисциплин, то есть присвоения статуса пост- или пререквизита. Распределение дисциплин по семестрам в учебных планах учитывает последовательное изучение той или иной дисциплины с учетом пре- и постrekвизитов.

Дисциплины, включённые в КЭД, отражают актуальные направления развития изучаемой области. КЭД составляется с учетом логической



последовательности изучения дисциплин и состоит из трёх основных циклов: ООД, БД, ПД.

Практика является составной частью основной образовательной программы. В Рабочем учебном плане по специальности 5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» предусмотрено прохождение следующих видов практик: учебная, производственная, преддипломная. По всем видам практик на кафедре имеются программы. Виды и сроки практик устанавливаются образовательными стандартами специальности, учебными планами, академическим календарём, содержание – программами практики, разрабатываемыми кафедрой.

На кафедре имеются 12 договоров на прохождение практик: ТОО «Кар-Тел», ТОО «5 канал - KZ», филиал АО «Транстелеком» в г. Караганда «Караганда транстелеком», ТОО «Научно-производственное объединение центр инновационных технологий ALL», ТОО «Аква-Рем», ТОО «Казстройпроект 2010», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Карагандинский научно-исследовательский институт промышленной безопасности», ТОО «ТД Азия Метиз», ТОО «Дигикомм - Казахстан», НИИ «Технической физики и проблем экологии», филиал АО «Казтелерадио». Информация о базах профессиональной практики, правилах, сроках, требованиях по прохождению профессиональной практики отражена на сайте университета в разделе «Обучающийся - Профессиональная практика» (http://www.info.ksu.kz/?page_id255).

Все модули/дисциплины ОП бакалавриата обеспечены учебно-методическими комплексами (УМКД) и методическими указаниями, разработанными в соответствии с Методическими рекомендациями. В УМКД приводится программа обучения по дисциплине (Syllabus) с отражением данных о преподавателях, пререквизитов, постреквизитов, краткого описания дисциплины, результатов обучения, формируемых компетенций, политики и процедурах курса, графика выполнения и сдачи заданий по дисциплине, тематического плана, карты учебно-методической обеспеченности дисциплины, а также содержится непосредственно учебно-методический материал в виде лекционного комплекса (тезисов лекций), планов семинарских и практических занятий с указанием методических инструкций и письменных заданий, примерных тестовых заданий и вопросов для самоконтроля студентов. Все дисциплины кафедры обеспечены рабочими учебными программами и учебно-методическими комплексами, содержание которых соответствует требованиям ГОСО к подготовке выпускников.

Механизм участия обучающихся в формировании образовательных программ заключается во включении в состав рабочей группы студентов старших курсов кафедры, а также наиболее активных студентов, занимающихся НИР.

В состав рабочей группы по разработке МОП по специальности 5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» вошли студенты: Ерментай Д.А. – 4 курс, Жекебай Ж.Т. – 4 курс, Жолшай Н.Н. – 2 курс.



Все рабочие учебные планы согласованы с потенциальными работодателями. В числе дисциплин, включенных в рабочий учебный план 2019 года по предложениям работодателей: «Теория и применение микроконтроллеров», «Видеинформационные технологии и цифровое телевидение».

При разработке содержания ОП учитываются предложения студентов, на основе данных анкетирования об удовлетворенности качеством образовательных услуг. По результатам анкетирования студентов было выявлено пожелание рассмотреть возможности организации гостевых лекций. В результате проведенной работы в сентябре 2019 г. была организована гостевая лекция Стоева М., доктора инженерии Юго-Западного университета «Неофит Рильски» (г. Благоевград, Болгария); в декабре 2018 и 2019 годов в качестве гостевого лектора приглашался Кульбачинский В. А., д.ф.-м.н. профессор кафедры физики низких температур и сверхпроводимости физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия).

Университет реализует образовательные программы с применением дистанционных образовательных технологий. ДОТ реализуется по двум технологиям – кейсовая и сетевая.

Дистанционные образовательные технологии применяются в отношении обучающихся: по сокращенным образовательным программам на базе технического и профессионального, послесреднего и высшего образования; обучающихся по программам академической мобильности.

Консультации и виртуальные занятия проводятся в соответствии с графиком виртуальных занятий. Контактные часы регламентированы расписанием занятий (для студентов заочной формы приема 2017, 2018 гг поступления).

Для учебно-методического сопровождения формируется дополнительно «Методический портфель», который включает: курсы электронных лекций; презентации; электронные учебные издания и др.

Содержание образовательных программ по обязательному компоненту соответствует требованиям ГОСО соответствующего уровня и типового учебного плана.

Структура и содержание рабочих учебных планов соответствуют типовым учебным планам и каталогу элективных дисциплин.

В образовательных программах присутствуют компоненты, способствующие личностному развитию студентов и магистрантов, формирующие профессиональные компетенции, развивающие творческие способности.

Ежегодно рабочие учебные планы по специальности обновляются на 30%, при этом учитываются пожелания обучающихся и работодателей. В 2019-2020 уч.г. были введены такие новые дисциплины, как «Архитектура и команды микроконтроллеров», «Теория и применение микроконтроллеров». Осуществляется мониторинг подготовки обучающихся с целью обеспечения качества ОП и образования в целом в рамках внутренней гарантии качества.



Результаты мониторинга доводятся до сведения руководства и заинтересованных лиц.

Пример вовлечённости студентов в процесс разработки образовательных программ был приведён выше.

Образовательные программы КарГУ согласованы с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами.

При утверждении программ используют внешнюю экспертизу и рецензирование.

Уровень, качество внедрения и функционирования кредитной системы обучения хорошее. В КарГУ используют кредиты ECTS.

В Университете разработана и отлажена система продолжения образования по образовательным программам послевузовского и дополнительного профессионального образования. В 2019 году открыта образовательная программа магистратуры 7М07109901 - «Электроника систем связи и телекоммуникационные технологии».

В КарГУ наложен эффективный и непрерывный механизм внутренней оценки качества и экспертизы образовательных программ, обеспечивающих контроль выполнения учебного плана и поставленных задач, а также обратную связь для их совершенствования.

Положительная практика:

Отлажена система продолжения образования по образовательным программам послевузовского профессионального образования

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

В начале учебного года по кафедрам распределяются студенческие группы и назначаются кураторы. На факультете функционирует Совет кураторов, заседания которого проводятся ежемесячно. Особое внимание уделяется студентам, проживающим в общежитии. Ведется работа по организации заселения в общежития иногородних студентов факультета.

Работа КДМ проводится в соответствии с планами КДМ КарГУ и факультета. Члены КДМ принимают активное участие в жизни факультета и университета.

Ежегодно студенты кафедры активно участвуют на культурно-массовых мероприятиях, в различных творческих конкурсах, организуемых в рамках факультета и университета, таких, как «Посвящение в студенты», «Жас талап» и т.д. Студенты принимали активное участие в различных акциях и мероприятиях: акции «Чистая сессия» (ежегодно), в круглом столе



«Я - патриот своей страны!», в круглом столе по реализации государственной молодежной политики с участием депутата Парламента Республики Казахстан и представителями КФ НДП «Нур Отан», в круглом столе «Развитие студенческого самоуправления в вузах Казахстана: модели, проблемы и перспективы», в форуме студентов КарГУ им. Е.А. Букетова «Біз – Қазақстанның болашағымыз!» - «Мы – будущее Казахстана!» и др.

Основу формирования рабочего учебного плана по специальности 5B071900/6B06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» составляют индивидуальные планы студентов. Индивидуальные учебные планы студенты и преподаватели составляют на каждый учебный год на основании типового учебного плана специальности и каталога элективных дисциплин, где отражены наименование дисциплины, количество кредитов, цель курса, краткое содержание основных разделов, результаты обучения, пререквизиты, постреквизиты. При полном формировании дисциплин обязательного компонента и курсов по выбору, эдвайзеры помогают студентам в выборе траектории обучения.

В индивидуальных учебных планах студентов присутствуют все дисциплины общеобразовательного, базового и профильного цикла обязательного компонента типового учебного плана. Дополнительно в учебных планах присутствуют дисциплины элективных курсов, которые и определяют траекторию обучения. Освоение всех дисциплин общеобразовательного, базового и профессионального цикла, а также дополнительных видов обучения (учебных и профессиональных практик, военного дела) отражают ту квалификацию, которую обучающийся получает при завершении обучения.

Рабочий учебный план по специальности утверждается ректором КарГУ им. Е.А.Букетова. Индивидуальный учебный план студента (ИУПС) утверждается деканом факультета. Траектория обучения определяется самим студентом. Регистрацию обучающихся на учебные дисциплины, учёт освоенных кредитов, организацию промежуточной аттестации и ведения всей истории учебных достижений обучающихся в университете проводит офис регистратора.

В целях обеспечения роста качества предоставляемых образовательных услуг в университете систематически проводится анкетирование обучающихся. Тематика опросов направлена на выявление студенческого мнения о качестве организации учебного процесса, экзаменационной сессии, оценки знаний, гостевых лекций зарубежных профессоров, программ академической мобильности и др. Результаты анкетирования рассматриваются на плановых заседаниях кафедр, деканата, Научно-методического совета университета.

По окончании всего курса обучения студенты сдают государственный экзамен по специальности и защищают дипломную работу.

Итоговая государственная аттестация (ГАК) обучающихся в КарГУ имени Е.А.Букетова проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами специальностей. Студентам,



прошедшим итоговую аттестацию, и подтвердившим усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего образования, решением ГАК присуждается академическая степень бакалавр техники и технологий по ОП «5В071900 (6В06201) - Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и выдается диплом государственного образца с приложением.

На кафедре радиофизики и электроники реализация студентоцентрированного обучения осуществляется путем переноса акцента от преподавателя к студенту, который обеспечивается необходимыми учебно-методическими материалами по дисциплинам, индивидуальным обучением и созданием комфортных условий.

На кафедре радиофизики и электроники работают кружки: «Радиоэлектроника» для студентов младших курсов, «Микроконтроллерная техника» для студентов, «Основы робототехники» для школьников.

Студенты кафедры активно участвуют в творческих кружках КарГУ, занимаются в спортивных секциях факультета и университета по шахматам, волейболу, футболу и другим видам спорта.

В спортивных соревнованиях в рамках «Студент қатарына қабылдау» (октябрь, 2018) заняли призовые места студенты:

- Бергенкул Б.- РТК-111 (казакша курсес) -2 место;
- Бергенкул Б., Сайдигуламов Ш - РТК-111 (шахматы) -2 место

Все преподаватели кафедры используют технологию проведения виртуальных лабораторных работ по всем базовым и специальным дисциплинам учебного плана. Лабораторные стенды моделируют на персональных компьютерах с помощью такого прикладного программного обеспечения, как Electronics Work Bench 5.12; Multisim 10.1; MatLab 6.5; MathCAD 15; AutoCAD 2010; SCADA; LabView 10.1.

Для непрерывного процесса самообразования студентов в университете успешно функционируют спортивный клуб, спортивно-оздоровительный комплекс, музей.

Для ликвидации академической задолженности и разницы в учебных планах, повторного освоения дисциплин, изучения дополнительных курсов введен летний семестр.

Кафедрой радиофизики и электроники осуществлена процедура по внедрению европейской системы перезачёта кредитов по типу ECTS. Перезачет кредитов по типу ECTS осуществляется согласно «Положению о системе перезачета кредитов по типу ECTS». До 2019г. прием обучающихся из других вузов осуществлялся согласно «Правилам перевода и восстановления обучающихся по типам организаций образования», утвержденный приказом №19 Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 января 2015 года.

Продолжение обучения и перехода на следующий образовательный уровень обучающегося осуществляется согласно «Типовым правилам проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся», утверждённым Приказом №125 МОН РК от



18.03.2008 г. (с внес. изм. и доп.). Начиная с 2019г. – согласно Академической политике КарГУ им. Е.А. Букетова.

Объем учебной нагрузки студентов измеряется в кредитах, осваиваемых в бакалавриате в течение 8 семестров. Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке бакалавра является освоение студентом не менее 240 кредитов.

Рубежный контроль проводится два раза в течение одного академического периода в рамках одной учебной дисциплины. Промежуточная аттестация студентов в вузе осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом, академическим календарем и профессиональными учебными программами в форме сдачи экзаменов и компьютерного тестирования.

В качестве инструментов оценки знаний обучающихся выступает шкала оценок, основанная на балльно-рейтинговой буквенной системе: А, А-, В+, В, В-, С+, С, С-, D+, D, FX, F. Результаты итогового контроля знаний студентов оформляются в ведомостях итогового контроля.

В университете практикуется проведение второго рубежного контроля в формате on-line тестирования. Решение о формах проведения итоговой аттестации принимается Советом факультета. Тестовые задания по всем дисциплинам сессии и итоговых государственных экзаменов утверждаются на заседаниях обслуживающих программы кафедр.

В университете имеется электронная база контингента студентов по видам образовательных программ и уровням образования, с которой имеет возможность работать офис-регистратор через модуль «Кредитная технология» в системе электронного университета КарГУ (e.ksu.kz). Студенты программы имеют возможность отслеживать личные академические достижения через использование программного комплекса «Электронный университет» (e.ksu.kz) – модуль «Личный кабинет студента». Доступ к данному модулю производится посредством авторизованного входа каждым студентом.

Система контроля знаний в КарГУ включает текущий контроль успеваемости, рубежный контроль, промежуточную и итоговую государственную аттестацию. Экзамены сдаются согласно расписанию и служат формой проверки учебных достижений обучающихся по всей профессиональной учебной программе дисциплины. Итоговая оценка по дисциплине включает оценки текущей успеваемости и итогового контроля (экзаменационной оценки). Доля оценки текущей успеваемости составляет не менее 60% в итоговой оценке степени освоения обучающимся программы учебной дисциплины. Оценка итогового контроля составляет не менее 40% итоговой оценки знаний по данной учебной дисциплине.

Для активного самостоятельного приобретения студентами знаний и навыков используется такая форма как самостоятельная работа. От того, насколько студент подготовлен и включен в самостоятельную деятельность, зависят его успехи в учебе, научной и профессиональной работе. Для реализации поставленных целей используются различные формы СРС, такие



как решение расчетно – графических задач, изучение специальных компьютерных программ, написание рефератов, работа с учебниками, нормативными документами и справочниками, создание мультимедийных презентаций и др.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является неотъемлемой частью подготовки квалифицированных специалистов. Научно-исследовательская работа студентов ведется на основании ежегодных планов НИР факультетов с учетом профиля специальностей, по которым осуществляется подготовка специалистов.

Студенты ОП «5В071900 (6В06201) - Радиотехника, электроника и телекоммуникации» участвуют в международных и региональных конференциях, организованных другими вузами и научными организациями. Результаты научных исследований студентов Аменовой А.А , Аматкызы А.И. были опубликованы в сборниках региональной научно-практической конференции «Букетовские чтения». Студент группы РТК-312 Жансеитов Жахар принимал участие в конкурсе социальных проектов «IT-технологии для улучшения жизни людей». По результатам конкурса студент награжден Дипломом за занятое третье место. Студенты кафедры участвовали в конкурсах среди студентов «Мені шындаған Серпін» в рамках социального проекта «Мәңгілік ел жастары – индустрияға!», VII Международной конференции школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее» и других.

За последние 5 лет студентами совместно с преподавателями опубликовано более 13 научных статей по актуальным проблемам физики и электроники.

Воспитательная работа на кафедре включает кураторскую работу, участие в университетских студенческих мероприятиях, городских и региональных общественных мероприятиях, в работе Совета кураторов университета, организацию внеучебного досуга обучающихся. Деятельность преподавателей носит плановый характер, что обеспечивает необходимый баланс учебной, учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы.

В КарГУ сформирована единая система информационного и библиотечного обслуживания, благодаря которой обеспечивается поддержка студентов и преподавателей, академическая доступность информационных ресурсов, библиотечных фондов, специализированных кабинетов. Ежегодно в библиотеку поступает более 30 тысяч экземпляров изданий по всем программам обучения на казахском, русском, английском и других языках.

В библиотеке предоставляется доступ к зарубежным электронным ресурсам. Это полнотекстовые и реферативные базы данных Science Direct и Scopus (Elsevier), аналитическая база данных Clarivate Analytics (Thomson Reuters). Студенты и ППС имеют возможность использовать специальные ресурсы для образовательной деятельности, представленные в открытом доступе интернет-сетей, а также к образовательным ресурсам



«Республиканской межвузовской электронной библиотеки (РМЭБ, <http://rmebrk.kz/>)», БД «Эпиграф», «e-library РУНЭБ», «ИРБИС» (<http://dlib.eastview.com>), «Параграф» (<https://online.zakon.kz>) и др. В течение учебного года предоставляется тестовый доступ к различным электронным библиотечным системам с полными текстами учебной литературы, например, «Лань» (<http://e.lanbook.com>), «IPR BOOKS» (www.iprbookshop.ru), «Wiley» (<https://onlinelibrary.wiley.com>).

Через международный каталог открытых ресурсов свободного доступа OpenDOAR (<http://www.opendoar.org>) студенты имеют доступ к образовательным материалам университетов и библиотек мира через их репозитории.

Учебная нагрузка студента складывается из посещения аудиторных занятий, самостоятельной работы, участия в контрольных мероприятиях. Один академический период состоит из 15 недель, недельная занятость студентов составляет не более 36 часов, продолжительность одного учебного занятия составляет 50 минут.

Замечание:

Программа академической мобильности требует развития и расширения географии партнеров по сотрудничеству.

Область для улучшения:

Увеличить количество совместных публикаций ППС со студентами.

Уровень соответствия по стандарту 3 – значительное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

В Карагандинском университете имени Е.А. Букетова проводится системная профориентационная работа, направленная на подготовку бакалавров, сознательно выбравших университет, физико-технический факультет по образовательной программе «5B071900 (6B06201) - Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

В университете функционирует Приемная комиссия, формирующая годовой план профориентационной работы университета и график выездных встреч с учащимися города Караганды и области.

В результате данной работы выпускники школы и колледжей знают особенности программы, ресурсы ВУЗа для качественного обучения по выбранной программе, перспективы трудоустройства.

Преподаватели кафедры «Радиофизика и электроника» проводили профориентационные беседы в следующих образовательных учреждениях города и области: Карагандинский высший политехнический колледж,



средние школы Бухар-Жырауского района (п. Ботакара, п. Молодежный), Каркаралинского района (п. Коктас, п. Токтар), Жанааркинского района (п. Байдалы би, п. Тугускен), КГУ «СОШ №62», Трек школа (РО), СШ №3 ЖОББ КМ п. Киевка, Карагандинская школа-интернат для одарённых детей им. Н. Нурмакова, средняя школа имени Г. Байтасова и др.

В настоящее время контингент студентов, обучающихся по образовательной программе «5B071900 (6B06201) - Радиотехника, электроника и телекоммуникации», в очном отделении составляет - 117 человек, из них за счёт государственного образовательного гранта обучается 89 человек, на договорной основе 28 человек. На заочном отделении 96 человек, все на договорной основе.

Приём студентов в Университет осуществляется в соответствии с «Типовыми правилами приёма на обучение в организации образования, утверждёнными постановлением Правительства РК от 06.04.2017 № 111.

Для содействия трудоустройству выпускников в университете проводятся Дни карьеры, ознакомительные встречи с работодателями, психологические тренинги по формированию навыков самопрезентации. О востребованности выпускников программы на рынке труда свидетельствуют высокие показатели трудоустройства по профилю подготовки: общий процент трудоустройства за отчетный период составил 82,9%.

Для адаптации обучающихся ежегодно в течение ознакомительной недели для студентов 1 курса проводятся лекции ведущих профессоров факультета, встречи с администрацией университета, представителями других служб (отдел офис-регистратора, комитет по делам молодежи и др.), ППС кафедры. Организуются книжные выставки, посещение библиотеки и читальных залов, встречи с работниками библиотеки университета.

Для проведения анализа промежуточной аттестации, рубежного контроля, экзаменационной сессии учащихся на заседании кафедры «Радиофизика и электроника» рассматриваются такие вопросы, как текущая успеваемость, итоги 1 и 2 рубежного контроля, результаты сессии студентов кафедры.

Для оценки учебных достижений студентов предусматриваются различные формы контроля и аттестации – текущий, промежуточный контроли и итоговая аттестация обучающихся.

Для приближения содержания обучения студентов к требованиям современной жизни и подготовки выпускников к возможности получения перспективной работы преподаватели кафедры поддерживают контакты с выпускниками образовательной программы. Налажен механизм обратной связи с выпускниками и работодателями, на кафедре имеются благодарственные письма и отзывы на выпускников с места их трудовой деятельности.

Ежегодно на кафедре «Радиофизика и электроника» проводится анкетирование студентов 1 – 4 курсов дневного отделения. По результатам анкетирования «Удовлетворенность студентов образовательной программы «5B071900-6B06201-Радиотехника, электроника и телекоммуникации»



обучением в вузе», проведенного в январе 2020г. Отделом оценки и мониторинга качества образования (ОМКО) университета, выявлено, что 81,4% респондентов полностью удовлетворены обучением в вузе. 96,2% респондентов оценили данную ОП как оптимальную (количество дисциплин и их содержание достаточно для последующей эффективной работы). Удовлетворенность студентов и выпускников качеством реализации образовательной программы 5B071900-6B06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» по результатам анкетирования составила в среднем 4,5 балла (январь, 2020г.).

В КарГУ ведётся профориентационная работа через деятельность университетского пункта МОН РК по проведению ЕНТ и Учебно-методического и научно-производственного комплекса КарГУ, который включает 43 школы города и области.

В вузе регулярно проводят анализ и оценку основных показателей образовательных результатов.

В университете по инициативе Научно-методического и Научно-технического советов проводятся экспертизы учебно-методических и научных разработок, в том числе на наличие заимствований. Выпускные работы обучающихся проходят проверку в системе «Антиплагиат» в соответствии с университетским «Положением о проведении проверки учебных, научных, дипломных работ, магистерских и докторских диссертаций на предмет наличия плагиата». Результаты анкетирования обучающихся 2019-2020 учебного года показывают, что высоко оценили уровень своих взаимоотношений с преподавателями 100% студентов (ср.: 2017-2018 – 93%). Уровень академических отношений с коллегами опрошенных преподавателей – 100%.

Руководство университета, ППС и студенты принимают активное участие в планировании, реализации и мониторинге всех процессов, осуществляемых в университете. Доступность руководства вуза и обратная связь преподавателям и студентам обеспечивается через блог ректора университета, личные страницы преподавателей и студентов на образовательном портале университета, телефоны доверия.

Область для улучшения:

Требуется улучшение работы по профориентации выпускников школ.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав Доказательства и анализ:

Кадровая политика на кафедре «Радиофизика и электроника» исходит в целом из общей кадровой политики университета. Кадровая политика кафедры направлена на повышение качества реализации образовательной



программы, достижения заявленной миссии, профессиональное развитие преподавателей.

Отделом организационно-кадровой работы осуществляются текущие процедуры по приёму, оформлению, увольнению ППС и сотрудников. В своей работе отдел руководствуется Трудовым Кодексом РК от 23.11.2015 № 414-V, Законом РК «Об образовании» от 27.07.2007 № 319-III (с изменениями от 04.07.2018 № 171-VI).

Штат кафедры радиофизики и электроники определяется, исходя из нормативной учебной нагрузки, рассчитанной на основе утвержденных рабочих учебных планов специальностей, и требований к порядку планирования учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава (ППС). В настоящее время ОП обеспечена высококвалифицированными преподавателями, имеющими базовое образование.

Доля преподавателей кафедры с учеными степенями в 2016 году составляла 69 %, в 2020 – 59 %. По состоянию на июнь 2020 доля штатных преподавателей с учеными степенями составляет 59 %, укомплектованность штата 100%.

Права и обязанности ППС университета определены должностными инструкциями. Обязанности распределяются в зависимости от квалификации, опыта работы, личностных характеристик и производственной необходимости.

Численность штатных преподавателей по профессиональной образовательной программе составляет 17 человек, из них 1-доктор наук, 7 – кандидатов наук и доцентов, 2 – доктора философии (PhD), 5- магистров, 2- преподавателя .

Анализ состояния кадрового потенциала по годам показывает стабильность качественного состава ППС (процент остеценённых преподавателей) по образовательной программе 59 %.

5 преподавателей кафедры являются обладателями звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан» (Ермаганбетов К.Т., 2016 г.; Зейниденов А.К., 2017г.; Аймуханов А.К., Маханов К.М., Чиркова Л.В. – 2019г.); 4 преподавателя (Афанасьев Д.А., Аймуханов А.К., Зейниденов А.К., Тусупбекова А.К.) - обладатели стипендии МОН РК для талантливых молодых ученых.

В 2015-2020 годы повышение квалификации в разных формах прошли 21 преподаватель кафедры (100% штатного состава кафедры). Преподаватели кафедры прошли курс повышения квалификации по теме «Совершенствование преподавания дисциплин по направлению технической науки и технологии» (2017 г.). Также преподававтели кафедры проходят повышение квалификации в зарубежных вузах. Доцент Зейниденов А.К. и доцент Тусупбекова А.К. , профессор Аймуханов А.К. в 2016-17 гг. прошли стажировку в Instituto Superior de Engenharia do Porto (Португалия, г. Порту), ст. преподаватель Турдыбеков К.М. прошел тренинги и курсы повышения квалификации на темы: «Publishing with Impact», (2016 г.).



Доцент кафедры Тусупбекова А.К. в 2017 г. посетила научные семинары на тему «Трехязычное образование» и «Менеджмент в области образования», профессор Ермаганбетов К.Т. в 2017 г. прошел повышение квалификации в Федеральном Государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет».

В Национальном центре повышения квалификации «Орлеу», согласно плану-графику университета, прошли обучение по программе повышения квалификации преподавателей технических специальностей вузов РК 25% преподавателей кафедр.

Доцент кафедры Зейниденов А.К. в 2018 г. прошел научную стажировку в South-West University «Neofit Rilski» в научном центре «Solar Energy Center» (Болгария, г. Благоевград), также стажировку в Томском государственном университете в Национально-исследовательской лаборатории органического синтеза (Россия, г. Томск), научную стажировку в Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering (Румыния, г. Бухарест).

В настоящее время по целевому гранту в ЕНУ им. Гумилева по специальности 6D072300 – «Техническая физика» 2-й год обучается преподаватель кафедры Г.К. Алпысова.

В университете особое внимание уделяется росту числа преподавателей, ведущих занятия на государственном и английском языках. В 2016 году 5 преподавателей кафедры прошли языковые курсы в рамках программы МОН РК (Алматы), 2 преподавателя закончили языковые курсы в Чехии, 8 преподавателей обучались на языковых курсах в КарГУ.

Индивидуальные планы преподавателей утверждаются до начала учебного года заведующим кафедрой, деканом, курирующими проректорами. Анализ выполнения и оценка деятельности преподавателей осуществляются в конце учебного года и отражаются в протоколах заседаний кафедр, заключении заведующих кафедрами в индивидуальных планах.

Общий объём нагрузки штатного преподавателя, работающего на полную ставку, с учётом выполнения им учебной, научно-исследовательской, организационно-методической, воспитательной и других видов работ в пределах шестичасового рабочего дня составляет в среднем 630 часов в учебный год.

В учебную нагрузку ППС кафедры входят все виды аудиторных занятий, рубежного контроля, практика, консультации, руководство диссертациями, итоговая аттестация. Учебная нагрузка по образовательной программе на 2018/2019 учебный год составляет 14039,08 часов.

ППС кафедры «Радиофизика и электроника» ведется журнал учёта педагогической нагрузки, который позволяет фиксировать распределение и выполнение учебной нагрузки по семестрам, видам занятий и контроля знаний обучающихся. По окончании семестра в него вносится статистический отчёт о выполнении нагрузки. Выполнение педагогической



нагрузки и индивидуальных планов работы преподавателей университета рассматриваются на заседаниях Советов факультетов и ректората.

В университете практикуется комплексная оценка деятельности преподавателей, которая проводится в рамках внутренней аттестации. Данная процедура предполагает оценку профессионального прогресса преподавателей и степень их соответствия занимаемым должностям. На основании полученных результатов и собеседования аттестационная комиссия делает выводы о соответствии преподавателя занимаемой должности, его вкладе в реализацию стратегии университета, дает рекомендации по дальнейшему совершенствованию профессионального развития.

На кафедре ведётся большая научно-исследовательская работа. За 2015-2020 годы ППС кафедры участвовал в 8 грантовых темах, в 2 поисково-инициативных научных темах, выпущено 3 монографии, 261 научных статей, в том числе: в журналах с высоким импакт-фактором: Thomson Reuters – 25, Scopus - 27, РИНЦ - 16, в изданиях ККСОН МОН РК – 35; в журналах дальнего и ближнего зарубежья – 4; в сборниках международных конференций - 76; имеется 11 свидетельств о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности.

Результаты научно-исследовательской работы преподавателей факультета и кафедры внедряются в учебный процесс в рамках элективных курсов, подготовки дипломных работ, магистерских диссертаций, написания учебных пособий, научных статей, учебно-методических комплексов.

Основные этические правила поведения преподавателей и сотрудников КарГУ, их взаимоотношений со студентами и магистрантами, с представителями областных, городских, районных организаций, учреждений и предприятий, других учебных заведений, общественности определяет Кодекс чести преподавателя ВУЗа.

КарГУ имени Е.А.Букетова целенаправленно проводит кадровую политику в академической среде. Показатели качественного состава ППС, категории профессорско-преподавательского состава за последние 5 лет показывают положительную динамику.

Все преподаватели кафедры имеют индивидуальный план работы, его структура и планирование деятельности профессорско-преподавательского состава соответствуют нормативам.

Профессорско-преподавательский состав соответствует квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности и профилю образовательных программ;

Положительная практика:

На кафедре действует чёткая система повышения квалификации и профессионального развития ППС. Отмечается высокая публикационная активность ППС по публикациям научных работ в журналах ВАК РФ, Scopus, Web of Science.

Область для улучшения:



Привлекать к чтению курсов лекций и проведению занятий, семинаров ведущих иностранных преподавателей.

Уровень соответствия по стандарту 5 –полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

В университете созданы условия для удовлетворения образовательных, личных и карьерных потребностей: научная библиотека с залами электронных ресурсов, издательство, Дворец студентов, общежития, Студенческий бытовой комплекс, Здравпункт с 5 медицинскими кабинетами, столовые и буфеты в каждом учебном корпусе, спортивные залы.

В КарГУ имеется ряд структурных подразделений, служб поддержки студентов, которые оказывают содействие студентам в освоении образовательных программ: Офис регистратора, Управление международного сотрудничества, Учебно-методическое управление, Управление науки и коммерциализации, Центр обслуживания обучающихся и сотрудников и др.

Для удовлетворения личностных и культурных потребностей функционирует Дворец студентов, в котором успешно работают творческие студенческие коллективы, которые участвуют в организации и проведении культурно-массовых мероприятий.

Для проведения различных мероприятий используются несколько актовых залов и конференц-залы. Имеются спортивные залы, используемые для проведения занятий спортивных секций, занятий физической культурой, спортивно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий.

Инфраструктура факультета включает учебный корпус №2 со 158 аудиториями, общей площадью 4451,5 кв.м. Среди них: 3 поточные аудитории (две на 134 и одна на 116 посадочных мест), 30 учебных аудиторий, 46 учебных лабораторий, 12 компьютерных классов и мультимедийных кабинетов, 2 научные лаборатории, 4 кабинета дипломного проектирования, обеспеченные свободным доступом к сети Internet, 8 аудиторий отведены под читальные залы, библиотеку и абонемент. Кроме того, в корпусе действуют 3 научно-исследовательских института, НИЦ «Ионно-плазменных технологий и современного приборостроения», НИЦ «Нанотехнологий и функциональных наноматериалов», а также Студенческое проектно-конструкторское бюро.

В целом КарГУ имени Е.А. Букетова располагает компьютерным парком с 2669 компьютерами и 46 компьютерными классами, аппаратное и программное обеспечение которых регулярно обновляется, в соответствие с заявками кафедр. В университете функционирует Центр информационных и телекоммуникационных технологий, в задачи которого входит обновление,



поддержание в рабочем состоянии компьютерного парка, оргтехники, разработка программного сопровождения, оказание технической поддержки факультетам и подразделениям.

В библиотеке университета и факультета имеются все необходимые для обучения студентов данной ОП материалы: учебная, техническая, справочная и общая литература, различные периодические издания. Библиотека обеспечивает подписку на более чем 300 названий отечественных и зарубежных периодических изданий, как в печатном, так и в электронном виде. Объединение всех компьютеров учебных корпусов в корпоративную компьютерную сеть позволяет эффективно использовать электронные ресурсы, проводить необходимые процедуры проверки усвоения знаний (компьютерное тестирование; через доступ посредством логин-паролей к электронному журналу успеваемости).

Таким образом, можно констатировать, что в университете имеется служба сервиса для поддержки студентов в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей.

В университете функционируют структурные подразделения, офис регистратора, деканаты, содействующие студентам в организации учебного процесса и в решении социальных вопросов. Кафедра радиофизики и электроники обеспечивает непосредственную образовательную деятельность студентов, проводит работу по освоению образовательных программ и созданию условий для выполнения студентами дипломных работ. Таким образом, в КарГУ имени Е.А. Букетова имеется необходимая инфраструктура для успешного овладения образовательной программы, подготовки и защиты дипломной работы.

Материально-техническая база ОП соответствует требованиям ГОСО. На кафедре имеются учебные лаборатории, средства вычислительной техники и программного обеспечения, которые постоянно пополняются и позволяют обеспечить необходимое качество подготовки дипломированных специалистов.

Наличие на кафедре лицензионных обучающих программ (D-Link, LabVIEW, MathCad) позволяет использовать в учебном процессе виртуальные лабораторные работы. Они являются обязательными для выполнения при освоении таких дисциплин как: Защита информации в телекоммуникационных системах, IP телефония, Сети связи и системы коммутации, Сети связи интегрального обслуживания.

В распоряжение студентов и преподавателей ОП «5В071900/6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» предоставлены 6 компьютерных классов, 8 мультимедийных кабинетов корпуса №2 с доступом к информационным ресурсам (локальная сеть, Интернет).

Студенты кафедры «Радиофизика и электроника» имеют возможность использовать компьютерную технику, подключённую к сети Internet, для выхода на казахстанские и международные информационные сети.

Библиотечно-информационный центр (БИЦ) – одно из важнейших подразделений университета. В целях эффективного обучения студентов по



ОП 5B071900/6B06201 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» в библиотеке формируется книжный фонд и электронная библиотека. В настоящий момент книжный фонд составляет 1 млн. 803 тыс. экз. научной, учебной, учебно-методической, художественной и другой литературы. В составе фонда имеются учебники, учебные пособия, практикумы, различные методические материалы в помощь изучению дисциплин, а также монографии, материалы научных конференций, сборники научных статей, словари, справочники, энциклопедии, научные журналы и газеты. Книжный фонд по всем специальностям регулярно обновляется. В целом, за последние 3 года для этой специальности получено 1795 экз. книг, в том числе на казахском - 861 экз., на английском – 526 экз. За отчетный период особое внимание уделялось обеспечению образовательной программы учебной литературой на казахском и английском языках.

Образовательная программа «5B071900/6B06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» реализуется с применением информационно-коммуникационных технологий, сопровождающих дистанционное обучение. В связи с этим в учебном процессе активно используются электронные учебники, мультимедийные презентации, курсовые кейсы, электронные лекции, обучающие программы, программы тестирования, программы формирования индивидуальной траектории обучения и расписания.

Университет имеет официальный Web-сайт (www.ksu.kz) на казахском, русском, английском языках с современной навигацией. Студенты имеют доступ к научным электронным базам данных в рамках подписки, а также предоставляемых в открытом доступе – через сайт университета (www.ksu.kz).

В университете функционирует компьютерная сеть с выходом в Интернет, охватывающая все подразделения университета, а также компьютерные классы и электронный читальный зал библиотеки. Пропускная способность подключения к Интернет составляет 500 Мбит/сек. Точки доступа Wi-Fi имеются во всех корпусах КарГУ и общежитиях.

За последние 5 лет финансируемые НИР выполнялись в рамках 10 научных проектов. Из них 2 проекта – по грантовому бюджетному финансированию, 3 проекта – за счёт средств областного бюджета, 4 проекта – по международным договорам и 1 проект – на основе хоздоговора.

В КарГУ создан целый ряд служб сервиса для поддержки студентов в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей.

Имеется разветвлённая система структурных подразделений, служб поддержки студентов, которые оказывают содействие студентам в освоении образовательных программ.

Имеются службы, помогающие обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю).

Существует единая система библиотечного и информационного обслуживания, закупки учебно-методической литературы по заявкам кафедр и факультетов, объём средств, выделяемых на закупку литературы.



В КарГУ функционирует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей по всем образовательным программам, наличие точек Wi-Fi для поддержки студентов в доступе к Интернет в местах, удобных для студентов, ППС и сотрудников.

Замечание:

Недостаточное количество электронных ресурсов, в том числе электронных учебников.

Области для улучшения:

1. Увеличить средства, выделяемые на приобретение современного лабораторного оборудования.
2. Перенести акцент при выполнении лабораторных работ с виртуальных на физические работы.

Уровень соответствия по стандарту 6 – значительное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Университет уделяет значительное внимание информированию общественности, обучающихся и сотрудников о результатах своей деятельности, политике вуза и поддержанию диалога с ними.

Особенности организации учебного и воспитательного процессов, система профессиональной ориентации и маркетинговая стратегия предполагают развитую систему информационных служб. В университете функционируют различные службы информирования, поддержки студентов и получения обратной связи, каждая из которых выполняет отдельные функции. В процессе информирования общественности системой информационных служб основной акцент делается на выделении существенной информации для общественности, выбор средств коммуникации, наилучшим образом охватывающие заинтересованные стороны и пользующиеся наибольшим уровнем доверия; отслеживание и анализ результатов информирования общества.

Для информационного обеспечения различных категорий обучающихся, работодателей и других заинтересованных лиц функционируют следующие информационно-образовательные комплексы и системы: официальный Интернет-ресурс www.ksu.kz, Twitter: логин: Press_ksu, Instagram: логин: buketov_ksu, Youtube: логин: press.ksu.kz@gmail.com, facebook: логин: +77478203296, Vk.com: логин: joseph.chod@gmail.com и в системе Электронный университет www.e.ksu.kz. Для непосредственной



связи с ППС, студентами и сотрудниками вуза создан «Блог ректора» (<http://blog.ksu.kz>).

Размещение информации об образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках, достижения факультета, объявления, информационные репортажи проводится в традиционном порядке на информационных стендах кафедр, факультетов и структурных подразделении университета, а также публикуется в университетской газете «Жастар әлемі - Мир молодежи», на сайте университета (www.ksu.kz).

Информация об образовательной программе 5B071900/6B06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», ожидаемых результатах обучения размещена на сайте университета www.ksu.kz, на странице «Факультеты – Физико-технический», в разделе «Образовательные программы» (https://ksu.kz/index.php?r=faculty%2Ffiz_bakalavr).

Университет, помимо сайта университета, располагает еще сайтом «Выпускник КарГУ» (<http://tulek.ksu.kz/>), где размещены списки выпускников специальности разных лет, имеется раздел с фотогалереей, объявлениями, имеется форум выпускников. Сайт позволяет размещать резюме выпускников, предложения по вакансиям. Также на официальном сайте имеется раздел «Центр карьеры и трудоустройства» (<http://ksu.kz/?index.php?r=site%2Fckt>) с общей информацией о Центре, госпрограммах содействия трудоустройству, вакансиях, Правилах направления на работу выпускников, обучавшихся по гранту и др.

Для абитуриентов имеется раздел «Приемная комиссия» <https://ksu.kz/index.php?r=admission%2Findex> с информацией для поступающих с расписанием вступительных экзаменов, перечнем и о сроках приема документов, о Типовых правилах приема.

В системе «Электронный университет» имеется информационно-образовательный портал КарГУ имени Е.А. Букетова «znanie.ksu.kz», который представляет обучающие, справочные, методические, каталогизированные и другие материалы для образовательной и научной деятельности. На сайте КарГУ размещена Академическая политика вуза (<https://info.ksu.kz/?lang=kk>), где отражена информация по системе оценивания знаний студентов, правила и условия обучения студентов, принципы организации учебного процесса в КарГУ им. Е.А. Букетова .

В разделе «Студент» имеется возможность доступа к расписанию академических занятий (<http://schedule.ksu.kz/>) путем активизации одноименного пункта, а также в разделе «Личный кабинет студента» имеется информация об академическом календаре учебного процесса.

Созданы условия для реализации участия в программах академической мобильности, на сайте в разделе «Академическая мобильность. Зарубежные стажировки – Внутренняя/внешняя академическая мобильность» (<https://info.ksu.kz/#>) размещена полная информация о вузах-партнерах, необходимых документах, требованиях и условиях. В системе «Электронный университет» имеется информационно-образовательный портал КарГУ



имени Е.А. Букетова «Znanie.ksu.kz», который представляет обучающие, справочные, методические, каталогизированные и другие материалы для образовательной и научной деятельности.

Информация об образовательных программах, об ожидаемых результатах обучения по программам в КарГУ есть в открытом доступе.

Информация об образовательных программах размещена на сайте, портале университета, информационных стендах, буклетеах; о количестве студентов, обучающихся по программам; преподавателях, которые осуществляют обучение.

Информацию о присуждаемых академических степенях, присваиваемой квалификации, используемые процедуры преподавания, критериях оценки, проценте успеваемости, а также материалы о выпускниках и возможностях их трудоустройства можно при желании найти в средствах массовой информации.

Уровень соответствия по стандарту 7 – полное сооответствие



ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Области для улучшения:

Необходимо ввести преподавание дисциплин на трех языках.

Уровень соответствия – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Уровень соответствия – полное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Замечание:

Программа академической мобильности требует развития и расширения географии партнеров по сотрудничеству.

Область для улучшения:

Увеличить количество совместных публикаций ППС со студентами.

Уровень соответствия – значительное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Области для улучшения:

Требуется улучшение работы по профориентации выпускников школ.

Уровень соответствия – полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Положительная практика:

На кафедре есть чёткая система повышения квалификации и профессионального развития ППС. Высокая публикационная активность ППС по публикации научных работ в журналах ВАК РФ, Scopus Web of Science.

Область для улучшения:

Привлекать к чтению курсов лекций и проведению занятий, семинаров ведущих иностранных преподавателей.

Уровень соответствия – полное соответствие.



Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов - значительное соответствие

Замечание:

Недостаточное количество электронных ресурсов, в том числе электронных учебников.

Области для улучшения:

1. Увеличить средства, выделяемые на приобретение современного лабораторного оборудования.
2. Перенести акцент при выполнении лабораторных работ с виртуальных на физические работы.

Уровень соответствия – значительное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие

Уровень соответствия – полное соответствие

**Приложение 1****ПРОГРАММА**

внешнего аудита экспертной группы НАОКО в Карагандинском государственном университете имени Е.А Букетова по специализированной (программной) аккредитации 8 образовательных программ (18-19 июня 2020 г.)

Время	Мероприятие	Участники	Место
29.03.2020 г. по расписанию	Заезд членов экспертной группы		Гостиница Вояж
День 1: 18 июня 2020 года			
8:15-8:30	Трансфер до вуза	Р,ЭГ,К	
8:30-9:30	Размещение экспертов в рабочем кабинеты. Вводное совещание	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
9:30-10:00	Интервью с ректором университета	Р,ЭГ,К, Ректор	Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
10:00 -10:40	Интервью с проректорами университета	Р,ЭГ,К, Проректоры	Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
10:40-10:55	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, Кабинет 218
10:55-11:25	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р,ЭГ,К, руководители подразделений	Онлайн конференции
11:25-11:40	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
11:40-12:00	Посещение Офис регистратора	Р,ЭГ,К	Главный корпус каб. 214 – Офис регистратора университета
12:00-13:00	Визуальный осмотр факультетов педагогического, математики и информационных технологий, физико-технического, химического и кафедр, реализующих образовательные программы. Будут предоставлены видео фильмы.	Р,ЭГ,К, деканы, заведующие кафедрами	Главный корпус каб. 214 – Офис регистратора университета Учебный корпус №№ 2 Физико-технический факультет и факультет Математики и информационных технологий
13:00-14:00	Обед	Р,ЭГ,К	Главный корпус,



			кабинет 218
14:00-14:40	Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы	Р,ЭГ,К, деканы, заведующие кафедрами	Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
14:40- 14:50	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
14:50-15:30	Встреча со студентами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р,ЭГ,К, студенты	Онлайн конференции
15:30-15:40	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
15:40-16:20	Встреча с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р,ЭГ,К, ППС	Онлайн конференции
16:20–16:30	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
16:30-17:10	Встреча с выпускниками по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р,ЭГ,К, выпускники	Онлайн конференции
17:10- 17:20	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
17:20 -18:00	Встреча с работодателями по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р,ЭГ,К, работодатели	Онлайн конференции
18:00-18:30	Обмен мнениями членов экспертной группы. Обсуждение результатов дня.	Р,ЭГ,К,	Главный корпус, кабинет 218
18:30–19:30	Ужин	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
19:30	Трансфер до гостиницы	Р,ЭГ,К	от Главного корпуса университета
19:40	Подготовка к следующему дню	Р,ЭГ,К	Гостиница Вояж

День 2: 19 июня 2020 года

8:30-9:00	Трансфер до корпуса	Р,ЭГ,К	от Гостиницы Вояж
9:30-11:30	Выборочное посещение учебных занятий, посещение баз практик	Р,ЭГ,К	Видео записи, видеолекции
11:30 -13:00	Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р,ЭГ,К	Главный корпус, Кабинет 218



Отчет по внешнему аудиту IQAA

13:00-14:00	Обед	Р,ЭГ, К	Главный корпус, кабинет 218
14:00-15:00	Работа ЭГ по отчету ВЭГ, выборочное приглашение руководителей структурных подразделений, заведующих кафедр	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
15:00-17:00	Работа ЭГ над отчетом ВЭГ	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
17:00-18:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов		Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
18:00-19:00	Ужин	Р,ЭГ,К	Главный корпус, кабинет 218
19:00	Трансфер до гостиницы	Р,ЭГ, К	Гостиница Вояж
	Отъезд экспертов		

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К; ответственное лицо вуза – ОЛВ. Ответственное лицо вуза – ОЛВ обязан быть во взаимодействии по всем мероприятиям с Р – руководителем экспертной группы и К – координатором агентства

**Приложение 2****УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ****5B071900-6B06201-Радиотехника, электроника и телекоммуникации****Ответственный за проведение специализированной аккредитации**

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Аринова Ольга Тастанбековна	Кандидат философских наук, доцент

Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Тажбаев Еркеблан Муратович	И.о. ректора, Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан
2	Ибышев Ержар Садуахасович	Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству, доктор педагогических наук, профессор
3	Нусупбеков Бекболат Рахищевич	Проректор по учебной работе, кандидат технических наук, профессор
4	Сыздыков Меиржан Жакенович	Проректор по воспитательной работе и социальным вопросам

Руководители структурных подразделений

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение
1	Гаголина Светлана Викторовна	начальник Учебно-методического управления, кандидат биологических наук, доцент
2	Карстина Светлана Геннадьевна	начальник Управления послевузовского образования, доктор физико-математических наук, доцент
3	Мусенова Эльмира Кунаровна	руководитель Офиса регистратора, кандидат физико-математических наук, доцент
4	Курымбаев Саят Гайниевич	начальник Отдела оценки и мониторинга качествам образования, кандидат педагогических наук, доцент
5	Калиева Асия Толегеновна	Начальник Управления персоналом
6	Минаева	Начальник Управления международного



	Елена Викторовна	сотрудничества
7	Аринова Ольга Тастанбековна	директор Центра стратегического развития, СМК и аккредитации, кандидат философских наук, доцент
8	Касымов Серик Сагимбекович	начальник Управления науки и коммерциализации, кандидат физико-математических наук, доцент
9	Карабасов Владислав Анатольевич	начальник Центра информационных технологий и телекоммуникаций
10	Абдигулова Гаухар Куанышовна	директор научной библиотеки, кандидат исторических наук, доцент
11	Тишмагамбетова Гульжан Скендеровна	руководитель Центра карьеры и трудоустройства
12	Животова Евгения Валерьевна	руководитель практики
13	Жумабеков Мейрам Кенесович	руководитель Пресс-службы, кандидат филологических наук
14	Захарова Светлана Владимировна	начальник отдела правового обеспечения и внутреннего аудита, магистр юриспруденции
15	Калыков Абай Кобландиевич	декан Факультета дополнительного образования, кандидат экономических наук, доцент
16	Аркарбаева Асем Антаевна	Председатель Комитета по делам молодёжи

Декан физико-технического факультета

№	Ф.И.О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Зейниденов Асылбек Калкенович	Доктор PhD. В университете работает с 2006 года

Заведующий кафедрой радиофизики и электроники

№	Фамилия, имя, отчество полностью	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Тусупбекова Айнурा Кайыржановна	Доктор PhD, доцент. В университете работает с 2007 года

Преподаватели кафедры радиофизики и электроники

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Ученая степень и звание
---	------------------------	-----------	-------------------------



1	Аймуханов Айтбек Калиевич	Профессор	Кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор
2	Аманжолова Гульнур Сабитовна	Старший преподаватель	
3	Ахатова Жаннур Жанарбековна	Преподаватель	
4	Бектурганов Жаналы Султанович	Профессор	Доктор химических наук
5	Ермаганбетов Канат Толеуханович	Профессор	Кандидат физико-математических наук, профессор
6	Исмаилов Жараскан Тулегенович	Профессор	Кандидат физико-математических наук, доцент
7	Кубаева Умет Сагидулловна	Старший преподаватель	
8	Маханов Канат Мэтович	Доцент	Кандидат физико-математических наук
9	Мусина Гульзира Исламовна	Старший преподаватель	
10	Мұсабекова Әсел Канатқызы	Преподаватель	
11	Омарбекова Гульнур Игибайкызы	Старший преподаватель	
12	Смагулов Жанайдар Кайдарович	Профессор	Кандидат физико-математических наук, доцент
13	Турдыбеков Калкаман Мубаракович	Старший преподаватель	
14	Тусупбекова Айнурा Кайыржановна	И.о.зав.кафедрой	Доктор PhD
15	Утегенова Айымжан Сарсембаевна	Доцент	Кандидат химических наук
16	Чиркова Любовь Васильевна	Профессор	Кандидат технических наук, доцент

Студенты 2-4 курсов 5В071900-6В06201-Радиотехника, электроника и телекоммуникации

№	Фамилия, имя, отчество	Курс	Язык обучения
1	Искакова Айдана Болатқызы	2	каз.



2	Әзетқызы Гауһар	2	каз.
3	Жолшай Назерке Нұржанқызы	2	каз.
4	Ұлан Жанерке Ерланқызы	2	каз.
5	Тлегенова Айман Асхатқызы	2	каз.
6	Бертаева Ботакөз Бағдатқызы	2	каз.
7	Ағабек Арайлым Шыныбекқызы	2	каз.
8	Бектұрганова Асылзат Құрбанбекқызы	2	каз.
9	Әлібек Мейірбек Асылбекұлы	2	каз.
10	Көшербай Аман Жанғазыұлы	2	каз.
11	Захан Шұғыла Әбдіғаппарқызы	2	каз.
12	Эркинова Дилдора Ихтиёрқызы	2	каз.
13	Шекербек Гүлайым Ерғалиқызы	2	каз.
14	Зиябек Бағлан Смайлұлы	2	каз.
15	Ерболатұлы Ерхан	2	каз.
16	Анартаев Санжарбек Камилжанович	2	каз.
17	Мылтықбай Нұрбол Мұратұлы	2	каз.
18	Жарылқасын Гүлбану Маханбетқызы	2	каз.
19	Рым Алмагуль	2	каз.
20	Амангелді Ерлан Бекболатұлы	2	каз.
21	Бергенқұл Бекзат Айтбекұлы	2	каз.
22	Әзімхан Айтжан Нұртайұлы	2	каз.
23	Бақберген Асылан Мырзатайұлы	2	каз.
24	Мұбараков Айdos Қайратұлы	2	каз.
25	Ешетай Ерсін Берденұлы	2	каз.
26	Сайдиғуламов Шахзод Алимжанұлы	2	каз.
27	Зікіров Бекзат ШӘқизатұлы	2	каз.
28	Кемел Әділет Темірханұлы	2	каз.
29	Қыдырбаева Бағымқұл Қайратқызы	2	каз.
30	Кулажан Еркебұлан Досымбекұлы	2	каз.
31	Ерсін Фархат Дауренұлы	2	каз.
32	Баймұханбет Әділет Нұржанұлы	2	каз.
33	Бақтыбай Ербосын Бахтиярұлы	2	каз.
34	Қалдыбек Нұрхасен Майлыбайұлы	2	каз.
35	Көпеш Есенәлі Ерболатұлы	2	каз.
36	Әлімхан Еркебұлан Бахытжанұлы	2	каз.
37	Турсунқулов Нурбек Акрамуғли	2	каз.
38	Тұрсынов Азамат Бауыржанұлы	2	каз.
39	Наурызбай Үлдана	3	каз.



	Шалхарбекқызы		
40	Сарсенбекова Дәмелі Болатбекқызы	3	каз.
41	Жұмабек Гүлмарал Маратқызы	3	каз.
42	Исағалиева Ақмарал Әбдірахманқызы	3	каз.
43	Тоқымбаева Гүлмира Жусіпқызы	3	каз.
44	Әбдіғали Жұмагұл Бақытжанқызы	3	каз.
45	Аймұратқызы Сәulet	3	каз.
46	Тилеуберген Берік Серікұлы	3	каз.
47	Мадиев Алишер Жулдызович	3	каз.
48	Раушанбек Ербол Жалғасұлы	3	каз.
49	Абыыхалық Жанболат Абыбақытұлы	3	каз.
50	Джексембай Ақниет Миратұлы	3	каз.
51	Егенов Расул Шахмарданұлы	3	каз.
52	Қыдыrbай Азamat Нұрланұлы	3	каз.
53	Пәрімбек Алмаз Ержанұлы	3	каз.
54	Кильбаев Саламат Даисенбайұлы	3	каз.
55	Тургунов Нұрсултан Шакиржанович	3	каз.
56	Әлайдаров Нұrbах Ерболұлы	3	каз.
57	Хулатая Авдрахман	3	каз.
58	Алтанбек Хажбол	3	каз.
59	Шубаев Ақжол Жалынұлы	3	каз.
60	Жәміл Оразбек Жандарбекұлы	3	каз.
61	Тогузбаева Мөлдір Абдуғаппарқызы	4	каз.
62	Божбанбай Аружан Божбанбайқызы	4	каз.
63	Мүсепов Сұлтан Консбайұлы	4	каз.
64	Тілек Бекзат Маратқызы	4	каз.
65	Сағынбай Жанбота Нұрбекқызы	4	каз.
66	Томатай Гүлсім Нұржанқызы	4	каз.
67	Темірханова Бибінұр Өтепбергенқызы	4	каз.
68	Алпысбаева Инабат Амандаққызы	4	каз.
69	Орынбаев Самат Бақытжанұлы	4	каз.
70	Шабдан Диана Ержанқызы	4	каз.
71	Сәменқызы Гүлдана	4	каз.
72	Қырқынбаев Нұрбол Нұржанұлы	4	каз.
73	Есенкелді Ерасыл Есенкелдіұлы	4	каз.
74	Таңат Мейіржан Сапаргалиұлы	4	каз.



75	Шалғынбай Айбек Галымұлы	4	каз.
76	Өрікбай Ержан Әміржан	4	каз.
77	Маконов Арман Убайдуллаевич	4	каз.
78	Әбдіхан Нұрислам Батырханұлы	4	каз.
79	Бөлекбай Рұстем Бостандықұлы	4	каз.
80	Мұратбек Асхат Нұржанұлы	4	каз.
81	Калымкулов Айдар Дауренович	4	каз.
82	Акбердин Азиз Эдуардович	4	рус.
83	Камалиев Жандос Маратович	4	рус.
84	Чемерисов Никита Федорович	4	рус.
85	Нурсеитов Ринат Адилгазыұлы	2	каз.
86	Әсет Нұрсұлтан Қайырденұлы	3	каз.
87	Каращулакова Асия Асылбековна	3	каз.
88	Раймқұл Аяулым Мейрамханқызы	3	каз.
89	Бекен Жарас Бекенұлы	3	каз.
90	Ермек Шолпан	3	каз.

Представители работодателей 5B071900-Радиотехника, электроника и телекоммуникации

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность
1	Дюсетаев Берик Смагамбетович	Телеканал «SARYARQA». Директор
2	Сатекова Ляззат Талгатовна	Карагандинский филиал АО Казахтелеком, начальник ЦПХО Карагандинского филиала АО Казахтелеком
3	Момбеков Аблай Бийсенович	главный инженер Карагандинский областной филиал АО Республиканской телерадиокорпорации «Казахстан»
4	Макатов Ержан Джаныбекович	Телеканал «Первый Карагандинский», директор
5	Елеукин Беймбет Макустович	Карагандинский государственный Высший политехнический колледж, заведующий кафедрой электросвязи

Выпускники

5B071900-6B06201-Радиотехника, электроника и телекоммуникации

№	Фамилия, имя, отчество
1	Әменова Данагүл Манатқызы
2	Манат Сымбат Манатқызы
3	Мұрат Саян Саятұлы
4	Саткенова Айзада Женисовна
5	Рымбек Алуа

Приложение 3



СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Учебно-методический комплекс дисциплин
2. Выпускные квалификационные работы
3. Протоколы заседаний кафедры.
4. Отчет кафедры по НИР
5. Индивидуальный план преподавателей
6. Договора о практике
7. Отчет КДМ
8. Экспертные заключения работодателей на элективные дисциплины, КЭД, рабочие учебные планы.
9. Материалы про НИРС
10. Информация про материально-техническую базу кафедры
11. Курсовые работы студентов
12. Годовой отчет кафедры
13. Индикативный план развития ФТФ -2017-2020 годы