

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Акционерное общество

«Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»



**ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ ПО САМООЦЕНКЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
БАКАЛАВРИАТА – 6В06201 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И
СИСТЕМЫ
МАГИСТРАТУРЫ - 7М06204 МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НААР**



ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куришбаев Ахылбек Кажигулович, подтверждаю, что в данном отчете по самооценке образовательной программы Бакалавриата 6В06201 – «Телекоммуникационные сети и системы», Магистратуры – 7М06204 «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, содержащем 162 страниц, представлены абсолютно достоверные, точные и исчерпывающие данные, которые адекватно и в полной мере характеризуют деятельность организации образования по реализации образовательных программ в вузе.

Председатель Правления
КАТУ им. С.Сейфуллина



А.К. Куришбаев

Отчет по самооценке образовательной программы

Бакалавриата – 6B06201 – «Телекоммуникационные сети и системы»
Магистратуры – 7M06204 – «Мультисервисные телекоммуникационные технологии»

Подготовлен комиссией в следующем составе:

Председатель:

Декан энергетического факультета



С.С.Исенов

Члены комиссии:

Заведующий кафедрой радиотехники,
электроники и телекоммуникаций



А.С.Толгенова

Директор департамента по академическим
вопросам



Н.А. Серекпаев

Заместитель председателя Правления по
финансовым вопросам и развитию
инфраструктуры



А.Ш.Сыдыков

Директор департамента менеджмента
персоналом и документооборота



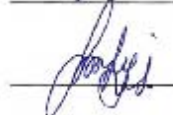
Д.Б. Алимжанова

Директор центра развития международного
сотрудничества и полиязычного
образования



С.А. Мейрамова

Директор департамента по воспитательной
работе



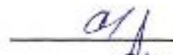
А.А.Кукеева

Директор департамента информационных
технологий



М.Н. Рахимжанов

Начальник отдела планирования и
организации учебного процесса



Г.Ж. Солтан

Начальник отдела науки



С.А. Нукушева

Директор научной библиотеки



М.Д. Ахметова

Начальник службы качества



С.С. Алдабергенова

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«Телекоммуникационные сети и системы»

по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» на
2018-2020 годы

1. Сведения об образовательной программе

Модульная образовательная программа «Телекоммуникационные сети и системы» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций. Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 13 модулей формирующих общекультурные и профессиональные компетенции.

Нормативный срок освоения модульной образовательной программы для очной формы обучения составляет 4 года.

Трудоемкость освоения студентом модульной образовательной программы указанная в кредитах за весь период обучения в соответствии с ГОСО РК по направлению подготовки 5В071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», включающая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики, и время, отводимое на контроль качества, по очной форме обучения составляет 155 кредитов, включая:

131 кредит для изучения учебных дисциплин,

8 кредитов для физической культуры,

13 кредитов для всех видов практик (учебная - 4 кредита, производственная - 7 кредитов, преддипломная – 2 кредитов)

3 кредита для итоговой аттестации (государственный экзамен – 1 кредит, написание и защита выпускной работы – 2 кредита).

2.Задачи, на которые направлен план развития ОП

Модульная образовательная программа «Телекоммуникационные сети и системы» была создана на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.

Основной целью модульной образовательной программы является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с совокупностью технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии.

Основные задачи модульной образовательной программы:

- формирование теоретической базы знаний для овладения профессиональными компетенциями;
- развитие умений применять полученные знания для решения соответствующего класса задач;
- получение студентами практических навыков решения конкретных профессиональных задач;
- знакомство с реальными процессами производства, научно-исследовательской и проектной деятельности.

Конечная цель программы – подготовка на основе консолидации научных и образовательных ресурсов университета конкурентоспособных специалистов в области телекоммуникаций, способных принять участие в реализации технологического прорыва в экономике Республики Казахстан.

3.Ожидаемые конечные результаты выполнения плана развития ОП

Ожидаемые конечные результаты образовательной программы предполагает четкую ориентацию на будущее, которая проявляется в возможности построения своего образования с учетом успешности в личностной и профессиональной деятельности, удовлетворяющей требованиям работодателей. План развития образовательной программы позволит реализовать ОП и создаст условия обучающимся получить глубокие теоретические знания и практические навыки.

4.Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП

При реализации образовательных программ по снижению рисков применяются следующие мероприятия:

№	Наименование	Мероприятия по их устранению
----------	---------------------	-------------------------------------

п/п	возможных рисков	
1	Недостаточная обеспеченность новыми учебно-методическими литературами по профессиональным дисциплинам на государственном и английском языках.	Планировать ежегодный выпуск учеными и профессорско-преподавательским составом кафедры научной и учебно-методической литературы на государственном и английском языках согласно рабочему учебному плану обучающихся и приобретение.
2	Традиционный способ проведения занятий	Совершенствовать и внедрять в учебный процесс инновационных технологий обучения.
3	Устаревшие учебные аудитории и лаборатории	Создание современной специализированной аудитории и научно-исследовательской лаборатории.
4	Омолаживание педагогических и научных кадров	Приглашение и подготовка высококвалифицированных молодых научных кадров через магистратуру и докторантуру (PhD) на уровне современных требований.

5. Перечень мероприятий плана для успешной реализации ОП

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения	Ответственные
1.	Создание комиссии по разработке образовательной программы	2018-2020 г.г.	Мирманов А.Б., Наурыз К.Ж., Ногай А.С., Набиев
2.	Разработка цели и задачи образовательной программы	2018-2020 г.г.	Набиев Н.К., Мирманов А.Б., Хамзина Б.Е.
3.	Определение компетенций специалиста и дисциплин специальности	2018-2020 г.г.	Айнакулов Э.Б., Бактыбеков К.С., Ногай А.С.
3.1	Разработка общей позиции по компетенциям образовательной программы специалистов с	2018-2020 г.г.	Работодатели, ППС кафедры

3.2	Разработка общей позиции по компетенциям образовательной программы дисциплин специальности	2018-2020 г.г.	Работодатели, ППС кафедры
3.3	Формирование и согласование компетенций специалиста и дисциплин специальности с Дублическими дескрипторами	2018-2020 г.г.	Айнакулов Э.Б., Бактыбеков К.С., Ногай А.С.
4	Формирование образовательной программы в соответствии с профессиональными навыками	2018-2020 г.г.	Хамзина Б.Е., Мирманов А.Б., Наурыз К.Ж., Ногай А.С., Набиев Н. К.
5	Составление академического календаря и рабочего учебного плана по специальности в соответствии с разработанной образовательной	2018-2020 г.г.	Хамзина Б.Е., Соболева Л.А.
6	Рассмотрение образовательной программы на расширенном заседании кафедры с участием	2018-2020 г.г.	ППС кафедры РЭТ, работодатели
7	Рассмотрение и утверждение образовательной программы на	2018-2020 г.г.	Члены ученого совета факультета

Декан энергетического факультета

Исенов С.С.

Заведующий кафедрой РЭТ

Хамзина Б.Е.

**Выписка из заседания круглого стола
ППС кафедры РЭТ и работодателей**

15 мая 2015 года

Председатель: Хамзина Б.Е.

Секретарь: Хамзахан Г.Х.

Присутствовали: 30 человек

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Повышение практической подготовки обучающихся.

ВЫСТУПИЛИ:

1.1. Зав.кафедрой Хамзина Б.Е. Необходимо обсудить и принять Программу повышения качества практической подготовки выпускников специальности 5В071900, 6М071900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации. Данная программа необходима для повышения качества практической подготовки выпускников. Программа включает задачи, основные направления, а самое главное пути достижения целей. Необходимо совместные решения по данному вопросу.

1.2. Айнакулов Э.Б. Для достижения данной цели предлагаю реализацию следующих направлений:

1 Увеличение объема времени, отводимого на профессиональную практику за счет каникулярного времени и оптимизации графика учебного процесса.

Учебная практика бакалавров после I курса с 1 до 2 недель;

Производственная практика бакалавров после II курса – с 4 до 5 недель;

Производственная практика бакалавров после III курса – с 6 – до 7 недель;

Производственная и преддипломная практика бакалавров – с 8 до 10 недель.

Производственная практика магистрантов - с 10 до 12 недель.

2 Внедрение дуального обучения:

Планировать увеличение количества дисциплин по бакалавриату по дуальному обучению до 3 дисциплин:

1. Цифровые системы передачи;

2. IP-телефония и NGN;

3. Системное программирование.

Проводить программу дуального образования планируется в ТОО «ЭлитКом», ТОО «Мбит», ТОО «RTC». Планируется обучение студентов по 10 человек в группе, для проведения по 15 часов практических занятий по каждой дисциплине.

- 1.3. Ведущий инженер ТОО «ЭлитКом» Рябцунов С.Ю. Необходимо увеличение количеств предприятий для прохождения студентами и магистрантами профессиональной практики по профилю кафедры, например мы можем взять студентов на практику, т.е. в ТОО «ЭлитКом».

РЕШИЛИ

1. В целях повышения качества практической подготовки выпускников увеличить объем времени, отводимого на профессиональную практику у студентов и магистратов за счет каникулярного времени и оптимизации графика учебного процесса.
2. Расширить сотрудничество с ведущими предприятиями г.Астана для для прохождения студентами и магистрантами профессиональной практики по специальности.

Зав. кафедрой

Хамзина Б.Е.

Секретарь

Хамзахан Г.Х.

Приложение №2
Форма заполнения сведений
по разработке
образовательной программы с
участием ассоциаций и/или
работодателей

АО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»

Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

№	Наименование ассоциации или работодателя, с которым было согласовано	Наименование согласованного документа ¹	Наименование дисциплины, предложенной работодателем	Дата согласования	Вид подтверждающего документа ²
1	ТОО «Digital system service»	Рабочий учебный план и Модульная образовательная программа «Радиоэлектроника»	Цифровые технологии и приборы в АПК	05.01.2018 г	Протокол №1
2	ТОО «Ұлттық Телеком»	Рабочий учебный план и Модульная образовательная программа “Телекоммуникационные сети и системы”	Облачные технологии телекоммуникации	05.01.2018 г	Протокол №1
3	ТОО «Центральная Азия Телеком»	Рабочий учебный план и Модульная образовательная программа “Телекоммуникационные сети и системы”	Радиопередающие и радиоприемные устройства	05.01.2018 г	Протокол №1
4	Казахская Академия Инфокоммуни	Рабочий учебный план и Модульная образовательная	Программная инженерия	05.01.2018 г	Протокол №1

	каций	программа «Радиоэлектроник а»			
--	-------	-------------------------------------	--	--	--

ПРОТОКОЛ
ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ
КАФЕДРЫ
«РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»
№ 2
от 02.09.2016

Председатель: Хамзина Б.Е.

Секретарь: Хамзахан Г.Х.

Присутствовали: 8 человек

1. Ногай А.С. – д.ф.м.н., профессор
2. Айнакулов Э.Б. – к.т.н., ст.преподаватель
3. Мирманов А. Б. – ст. преподаватель
4. Рябцунов С.Ю. –к.т.н., ст.пр.
5. АрыкбаевК.Н., начальник участка АТЦ-31 ОДС
ТУСУМ-10 ОА "Казахтелеком"
6. ЖалмурзаевА.К., ведущий инженер службы СИТИК

АО

"Международный аэропорт".

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1.Проведение встреч с экспертами от работодателей по специальностям для определения требуемых навыков. Утверждение РУПов5В071900/6М071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации для модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» на 2016-2020 год/2016-2018 учебные года. Определение портрета (модели) выпускника.

ВЫСТУПИЛИ:

1. Зав.кафедры Хамзина Б.Е. представила на обсуждение и утверждение РУПы специальности по магистратуре и бакалавриату. Над разработкой РУПов работали 2 рабочие группы, первая комиссия, под руководством к.т.н. Айнакулова Э.Б. по модульной программе «Телекоммуникационные сети и системы» и вторая комиссия под руководством Ногай А.С. – по «Радиоэлектронике». В целях совершенствования образовательных программ специальности 5В071900/6 М071900-Радиотехника, электроника и телекоммуникации, согласно договоров о сотрудничестве в сфере образования и науки между КАТУ им. С.Сейфуллина и Санкт-Петербургским государственным университетом телекоммуникаций им.Бонч-Бруевича (от 19.10.2015), Национальным исследовательским Томским государственным университетом (от 09.02.2015) и Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники (от 17.03.2015) кафедрой РЭТ были внесены изменения в модульные образовательные программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» бакалавриата и магистратуры на основе образовательных программ по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» вышеуказанных университетов, такие как введение новых дисциплин, соответствующих современному состоянию развития радиотехники, электроники и телекоммуникации. В содержание РУПов введены новые элективные дисциплины, такие как «Самоорганизующие сети», «Интернет вещей», «Проектный менеджмент», «САПР», «Космический мониторинг», «Спутниковые и радиорелейные линии связи», «Информационные технологии, системы и приборы в АПК», «Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем».

2. Арыкбаев К. Н. представитель работодателей – начальник участка АТЦ-31 ОДС ТУСУМ-10 ОА "Казахтелеком", член экспертной комиссии кафедры.

В состав рабочей комиссии по разработке РУПов и портрета (модели) специалиста входили представители ведущих предприятий связи, работодатели, заведующие других кафедр (дисциплины которых входят в рабочий учебный план кафедры). Представителями ведущих предприятий телекоммуникаций и работодателей являются следующие специалисты, как начальник участка АТЦ-31 ОДС ТУСУМ-10 ОА "Казахтелеком" К.Н.Арыкбаев, ведущий инженер службы СИТИК АО "Международный аэропорт" А.К.Жалмурзаев. Кроме предприятий телекоммуникаций были заинтересованы в развитии реализуемой образовательной программы такие

предприятия, как Клуб робототехники «Роботек», ТОО «Globalenergycompany», «КазахскаяАкадемияИнфокоммуникаций», Правительственная связь. Так для реализации новых дисциплин и руководителя учебной практики в качестве совместителя был принят руководитель Клуба робототехники «Роботек» Малород М.Н. Портрет выпускника разработан и предложен для обсуждения.Портрет (модель) выпускника прилагается.

3. **Мирманов А.Б.** Разработанные РУПы5В071900/6М071900-Радиотехника, электроника и телекоммуникации для модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» на 2016-2020 год/2016-2018 учебные года и Портрет (модели) выпускника соответствуют современным требованиям и рекомендуем для утверждения.

РЕШИЛИ:

1. Утвердить РУПы5В071900/6М071900-Радиотехника, электроника и телекоммуникации для модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» на 2016-2020 год/2016-2018 учебные года и Портрет (модели) выпускника.

Зав. кафедрой

Хамзина Б.Е.

Секретарь

Хамзахан Г.Х.

Портрет выпускника

1 Портрет выпускника специальности 6В071900 –«Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, преобразования информации с помощью электронных средств.

Общие компетенции выпускника специальности 5В071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, включающие базовые и ключевые компетенции:

1. Общая образованность
2. Социально-этические
3. Экономические и организационно-управленческие
4. Профессиональные/Специальные

Компетенции	Требования
Общая образованность	Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к адаптации при меняющихся требованиях рынка труда и технологий, умеющего работать в команде.
Социально-этические	Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.

Экономические и организационно-управленческие	Подготовка специалиста, знающего экономическую характеристику инфраструктуры отраслей радиотехники, электроники и телекоммуникаций; сущность и значение управления в условиях рыночной экономики, принципы и методы управления; имеющего понятие о себестоимости и системе ценообразования на продукцию предприятий отрасли, об их экономической сущности, принципах и методах их определения при различных условиях производства и реализации услуг связи.
Профессиональные/ Специальные	Профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники, электроники и телекоммуникаций; способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности; понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

2 Портрет выпускника специальности

6М071900-«Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является область технической науки и техники, которая включает научно-исследовательскую, проектную, производственно-технологическую, организационно-управленческую деятельность по следующим специализациям: радиоэлектроника и телекоммуникационные сети и системы.

Согласно ГОСО, *магистр по профильному направлению подготовки должен знать:*

- международные и отечественные стандарты, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других отечественных организаций, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности учреждения, организации, предприятия;

- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем телекоммуникации, радиотехники и электроники;

- методы исследования, правила и условия выполнения работ;

- основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям;

- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области телекоммуникаций;

- основы экономики, организации производства, труда и управления;

- основы трудового законодательства;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

- основное содержание дисциплин индивидуального учебного плана.

Магистр по профильному направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе производственной, проектно-конструкторской деятельности;

- выбирать необходимые методы исследования;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;

- должен обладать практическими навыками проведения измерений.

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен знать:

- перспективы технического развития;

- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области телекоммуникаций, радиотехники и электроники;

- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем телекоммуникации, радиотехники и электроники;

- методы проведения научных исследований и расчетов, определения технико-экономической эффективности проводимых исследований и разработок;

- методы исследования, правила и условия выполнения работ;

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;

- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и

- разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
 - вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
 - представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
 - использовать свои знания при написании магистерской диссертационной работы; должен обладать практическими навыками преподавания в высшей школе.

1 курс бакалавриата (2016-2017 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	<p>Элементарное владение</p> <p>Понимать и уметь употребить в речи знакомые фразы и выражения, необходимые для выполнения конкретных задач.</p> <p>Уметь представиться/представить других, задавать/отвечать на вопросы о месте жительства, знакомых, имуществе. Уметь участвовать в несложном разговоре, если собеседник говорит медленно и</p>	<p>иностранный язык</p> <p>казахский язык</p> <p>русский язык</p>	<p>E-Learning,</p> <p>Информационные технологии,</p> <p>Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>

	отчетливо и готов оказать помощь.		
фундаментальные	<ul style="list-style-type: none"> • владение специальными компетенциями в области: физики, информационных технологий, математики • Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к адаптации при меняющихся требованиях рынка труда и технологий, умеющего работать в команде. 	<ul style="list-style-type: none"> • философия • информационно-коммуникационные технологии • математика 1,2 • физика • химии • политология и социология • история Казахстана • Современная история Казахстана 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
базовые	<p>владение специальными компетенциями в области: радиофизики и инженерного проектирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радиофизика • Основы инженерного и графического проектирования 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

профессиональные	владение специальными компетенциями в области основ радиотехники и телекоммуникации	Радиотехника и телекоммуникации	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
входные знания	для освоения программы 1 курса студент должен владеть знаниями и умениями в области школьного курса математики, физики, истории, информатики	Школьный курс физики, математики, истории, информатики	
выходные знания	по окончании 1 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ООД, а также языковые и фундаментальные и базовые компетенции	Дисциплины цикла ООД	

2 курс бакалавриата (2017-2018 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	Самодостаточное владение Понимать основные идеи четких сообщений, сделанных	Профессионально-ориентированный иностранный язык	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного

	<p>на литературном языке на разные темы, типично возникающие на работе, учёбе, досуге и т. д. Уметь общаться в большинстве ситуаций, которые могут возникнуть во время пребывания в стране изучаемого языка. Уметь составить связное сообщение на известные или особо интересующие меня темы. Уметь описать впечатления, события, надежды, стремления, изложить и обосновать своё мнение и планы на будущее.</p>		<p>обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
<p>фундаментальные</p>	<ul style="list-style-type: none"> • владение специальными компетенциями в области дисциплин цикла ООД, • Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего 	<ul style="list-style-type: none"> • Экология и основы безопасности жизнедеятельности • Основы экономики и права • Алгоритмизация и программирование • Дискретная математика и теория вероятности 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

	<p>гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.</p>		
базовые	<p>владение специальными компетенциями в области базовых дисциплин</p>	<p>Теория электрических цепей Электропитание телекоммуникационных систем и вычислительной техники Переходные процессы в электрических цепях Основы цифровой обработки сигналов Основы электронной и измерительной техники</p>	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
профессиональные	<p>владение специальными компетенциями в области профильных дисциплин</p>	<p>Основы электроники, радиотехники и телекоммуникаций Основы IP-телефонии Электроника и схемотехника аналоговых устройств</p>	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

входные знания	Для освоения программы 2 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла ООД программы 1 курса, а также языковыми, фундаментальными и базовыми компетенции	Дисциплины цикла ООД программы 1 курса	
выходные знания	по окончании 2 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ООД и БД, а также языковые, фундаментальные и базовые компетенции	Дисциплины цикла ООД и БД программы 2 курса	

3 курс бакалавриата(2018-2019 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	<p>Свободное владение</p> <p>Понимать объемные сложные тексты на профессиональную тематику, распознаю скрытое значение. Говорить спонтанно в быстром темпе, не испытывая затруднений с подбором слов и выражений. Гибко и эффективно использовать язык для</p>	<p>Профессиональный казахский (русский) язык,</p> <p>дисциплины по специальности на английском языке</p>	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое</p>

	<p>общения в научной и профессиональной деятельности. Уметь создать точное, детальное, хорошо выстроенное сообщение на сложные темы, демонстрируя владение моделями организации текста, средствами связи и объединением его элементов.</p> <p>Понимать практически любое устное или письменное сообщение, могу составить связный текст, опираясь на несколько устных и письменных источников.</p> <p>Говорить спонтанно с высоким темпом и высокой степенью точности, подчеркивая оттенки значений даже в самых сложных случаях.</p>		мышление
базовые	<ul style="list-style-type: none"> • специальными компетенциями в области: Основы электроники, радиотехники и телекоммуникаций, • Подготовка специалиста, знающего экономическую характеристику инфраструктуры отраслей радиотехники, электроники и телекоммуникаций; сущность и значение управления в 	<ul style="list-style-type: none"> • Теория электрической связи • Микропроцессорная техника • Программирование на языках высокого уровня • Теория кодирования • Защита информации в телекоммуникациях 	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	<p>условиях рыночной экономики, принципы и методы управления; имеющего понятие о себестоимости и системе ценообразования на продукцию предприятий отрасли, об их экономической сущности, принципах и методах их определения при различных условиях производства и реализации услуг связи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Теория распределения информации • Теория передачи информации 	
<p>профессиональные</p>	<p>специальными компетенциями в области: Микропроцессорные системы и САПР, Теория информации, Сети связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Основы САПР • Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн • Направляющие системы связи • Самоорганизующиеся сети • Сети и системы мобильной связи • Оптические системы связи • Спутниковые и радиорелейные линии связи • Производственная и преддипломная практики 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
<p>входные знания</p>	<p>Для освоения программы 3 курса студент должен владеть</p>	<p>Дисциплины цикла ООД и БД программы</p>	

	знаниями и умениями по дисциплинам цикла ООД и БД программы 2 курса, а также языковыми, фундаментальными, базовыми и профессиональными компетенциями	2 курса	
выходные знания	По окончании 3 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД и ПД, а также языковые, фундаментальные, базовые и профессиональные компетенции	Дисциплины цикла БД и ПД программы 3 курса	

4 курс бакалавриата(2018-2019 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
Профессиональные/специальные	<p>Требования к профессиональной компетенции</p> <p>профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проектный менеджмент • Информационные технологии, системы и приборы в АПК • Методы и средства измерений в РЭТ • Сети пакетной и гибридной коммутации • Мультисервис 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>

	<p>электроники и телекоммуникаций;</p> <p>способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности;</p> <p>понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, способность к постоянному самосовершенствованию 	<p>ные сети абонентского доступа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коммутация в системах связи • Цифровые системы передачи • Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем 	
входные знания	<p>Для освоения программы 4 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД и ПД программы 3 курса, а также языковыми, фундаментальными, базовыми и профессиональными</p>	<p>Дисциплины цикла БД и ПД программы 3 курса</p>	

	компетенции		
выходные знания	по окончании 4 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ПД, а также базовые и профессиональные компетенции	Дисциплины цикла ПД программы 4 курса	

1 курс магистратуры (2016-2017 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	<p>Свободное владение</p> <p>Понимать объемные сложные тексты на профессиональную тематику, распознаю скрытое значение. Говорить спонтанно в быстром темпе, не испытывая затруднений с подбором слов и выражений. Гибко и эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности. Уметь создать точное, детальное, хорошо выстроенное сообщение на сложные темы, демонстрируя владение моделями</p>	Иностранный язык (профессиональный), Дисциплины по специальности на английском языке	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	<p>организации текста, средствами связи и объединением его элементов.</p> <p>Понимать практически любое устное или письменное сообщение, могу составить связный текст, опираясь на несколько устных и письменных источников. Говорить спонтанно с высоким темпом и высокой степенью точности, подчеркивая оттенки значений даже в самых сложных случаях.</p>		
<p>фундаментальные</p>	<p>специальными компетенциями в области дисциплин цикла ООД</p>	<ul style="list-style-type: none"> • История и философия науки, • Педагогика • Психология • Архитектура сетей и систем телекоммуникаций • Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем • Интернет-вещей и самоорганизующиеся сети • Моделирование и 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

		<p>оптимизация телекоммуникационных систем и сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций (каз) • Методологические основы научных исследований • Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений • Стажировка • Практика производственная/исследовательская 	
входные знания	<p>Для освоения программы 1 курса магистрант должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам специальности бакалавриата, а также языковыми и фундаментальными компетенциями</p>	<p>Дисциплины цикла ПД программы бакалавриата</p>	
выходные знания	<p>по окончании 1 курса у магистранта будут</p>	<p>Дисциплины цикла БД программы 1 курса</p>	

	сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД, а также языковые и фундаментальные компетенции		
--	--	--	--

2 курс магистратуры (2017-2018 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
профессиональные	<ul style="list-style-type: none"> • специальными компетенциями в области дисциплин цикла БД и ПД: знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, навыки научных исследований и способность к постоянному самосовершенствованию. • профессиональная компетентность магистранта, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной 	<ul style="list-style-type: none"> • Микропроцессорные системы • Конвергентные сети • Приборы СВЧ и оптического диапазона • Системный инжиниринг • Инфокоммуникационные системы космического мониторинга • Методы измерений в телекоммуникациях и математическая обработка результатов • Педагогическая/производственная практика 	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	программой направления радиоэлектроники, телекоммуникационные сети и системы		
Исследовательские, проектные	Навыки проведения научного исследования/проекта	НИРМ, исследовательская/производственная практика	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
входные знания	Для освоения программы 2 курса магистрант должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД, а также языковыми и фундаментальными компетенциями	Дисциплины цикла БД программы 1 курса, НИРМ	
выходные знания	по окончании 2 курса у магистранта будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД и ПД, а также профессиональные, исследовательские, проектные компетенции	Дисциплины цикла ПД программы 2 курса, НИРМ	

Протокол встречи

кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» с работодателями

№2 от «12» апреля 2017 года

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

2. Обсуждение программы производственной практики по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1.1.Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Группа из числа ведущих и опытных специалистов и ученых кафедры по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» составили 2 РУПа для модульной образовательной программы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» для специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» профильного направления. При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки магистров.

Для предварительного ознакомления и рассмотрения, данные планы были отправлены ППС кафедры и работодателям, а затем отредактированы в соответствии с Вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение по утверждению.

1.2.Выступили:

1. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.: Рабочий учебный план по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» создан на основе анализа современного состояния телекоммуникационной отрасли, тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей. Считаю, что данный РУП, а также МОП можно рекомендовать к утверждению.

2. Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М. и директор ЖШС Центральная АзияТелеком Ержанов Д.О.:

Рекомендуем утвердить МОП по направлению «Радиоэлектронные системы и технологии», цель которой является формирование профессиональных качеств выпускника, компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с радиоэлектроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии», соответствует целям и задачам подготовки магистров техники и технологий по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых (БД) и профилирующих (ПД) дисциплин по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциации:

БД	КВ	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций (каз)
БД	КВ	Интернет-вещей и самоорганизующиеся сети (русс)
БД	ОК	Современное состояние радиотехники, электроники и телекоммуникаций (русс)
ПД	КВ	Теория автоуправления в телекоммуникациях (каз)
ПД	КВ	Конвергентные сети (каз)
ПД	КВ	Моделирование и оптимизация телекоммуникационных систем и сетей (русс)
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований (англ)
ПД	КВ	Методы измерений в телекоммуникациях и математическая обработка результатов (русс)
ПД	КВ	Приборы СВЧ и оптического диапазона (русс)
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга (русс)
ПД	КВ	Системный инжиниринг (англ)
ПД	КВ	Инновационный менеджмент (каз)

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению ««Радиоэлектронные системы и технологии», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциации:

ПД	ОК	Современное состояние радиотехники, электроники и телекоммуникаций (русс)
БД	КВ	Специальные вопросы микро, нано и оптоэлектроники (русс)
БД	КВ	Радиотехнические следящие системы (русс)
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований (англ)
ПД	КВ	Методы измерений в радиоэлектронике и математическая обработка результатов (русс)
ПД	КВ	Микропроцессорные системы (русс)
ПД	КВ	Материаловедение и материалы электронной техники (каз)
ПД	КВ	Радиотехнические устройства и системы (каз)
ПД	КВ	Теория СВЧ техники (русс)
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга (русс)
ПД	КВ	Инновационный менеджмент (каз)
ПД	КВ	Системный инжиниринг (русс)

2. Обсуждение программы производственной практики магистрантов по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Жарикову Б.С., как ответственного руководителя профессиональной практики обучающихся кафедры РЭТ:

Рабочая группа из числа ППС кафедры (Айнакулов Э.Б., Соболева Л.А.) составила рабочую программу производственной практики по специальности 6М071900«Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программы производственной практики учитывались возможности производственного участка/предприятия, сотрудничающих с кафедрой, материально-технических баз предприятий, требований работодателей к практиканту.

Выступили:

1. *Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М., директор ЖШС Центральная АзияТелеком Ержанов Д.О.:*

Производственная практика имеет целью приобретение магистрантами опыта в решении реальных инженерно-прикладных задач или исследования актуальных научно-производственных проблем. В период производственной практики магистранты должны апробировать теоретические положения своего проекта и начать сбор экспериментального материала для магистерского проекта, как законченной теоретической или экспериментальной научно-производственной работы, связанной с решением актуальных производственных задач, определяемых особенностями подготовки по магистерской программе профильного направления специальности 6М071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». Содержание программы производственной практики соответствует достижению поставленной цели и нашим рекомендациям и предложениям, как потенциальных работодателей. Программа содержит методические указания по прохождению практики.

Рекомендуем утвердить программу производственной практики, соответствующую МОПам «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии».

Решение:

Содержание программы производственной практики соответствует цели и задачам подготовки магистров техники и технологий по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», запросам и рекомендациям работодателей в области телекоммуникации и электроники.

**Протокол встречи кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
с работодателями**

№ 2 от «05» января 2018 г.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

2. Обсуждение программ производственной и исследовательской практик по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1.1.Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ведущих и опытных специалистов и ученых кафедры по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» составили два рабочих учебных плана для модульной образовательной программы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии» для специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки магистров.

Для предварительного ознакомления данные планы были отправлены коллегам и вам работодателям, а затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

1.2.Выступили:

3. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.: Считаю, что рабочий учебный план по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» создан на основе анализа современного состояния отрасли телекоммуникация, тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей. Рекомендую к утверждению.

4. Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М. и директор ЖШС Центральная АзияТелеком Ержанов Д.О.:

Рекомендуем утвердить рабочий учебный план по направлению «Радиоэлектронные системы и технологии», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

5. Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.: Нами заключены договоры сотрудничества с НЦКИТ и Лабораторией ядерной физики и наши магистранты под руководством ППС кафедры и специалистов НЦКИТ и Лаборатории ядерной физики ежегодно проводятся лабораторно-практические занятия по дисциплинам «Инфокоммуникационные системы космического мониторинга» и «Физические основы материалов электронной техники» по рекомендации работодателей.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Радиоэлектронные системы и технологии», соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых (БД) и профилирующих (ПД) дисциплин по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциации:

ПД	КВ	Конвергентные сети
ПД	КВ	Приборы СВЧ и оптического диапазона
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга
ПД	КВ	Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений
ПД	КВ	Методы измерений в телекоммуникациях и математическая обработка результатов
ПД	ОК	Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций
ПД	КВ	Системный инжиниринг
ПД	КВ	Микропроцессорные системы
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований
БД	КВ	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
БД	КВ	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
БД	КВ	Интернет-вещей и самоорганизующиеся сети
БД	КВ	Моделирование и оптимизация телекоммуникационных систем и сетей
БД	КВ	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению ««Радиоэлектронные системы и технологии», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциации:

ПД	КВ	Радиоавтоматические системы
ПД	КВ	Теория СВЧ техники
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга
БД	КВ	Физические основы материалов электронной техники

БД	КВ	Специальные вопросы микро, нано и оптоэлектроники
БД	КВ	Физические основы материалов электронной техники
БД	КВ	Приборно-технологическое моделирование и оптимизация в электронике
ПД	КВ	Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений
ПД	КВ	Методы измерений в радиоэлектронике и математическая обработка результатов
ПД	ОК	Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций
ПД	КВ	Микропроцессорные системы
ПД	КВ	Системный инжиниринг
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований

2. Обсуждение программ производственной и исследовательской практики магистрантов по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Соболеву Л.А., как ответственного руководителя профессиональной практики обучающихся кафедры: Группа опытных специалистов и ученых кафедры составила рабочие программы производственной и исследовательской практик по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программ практик учитывались возможности предприятий, сотрудничающих с кафедрой предприятий, их материально-технических базы и требования.

Выступили:

1. *Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н., президент Казахской Академии Инфокоммуникации, профессор Сеилов Ш.Ж.:*

Цель исследовательской практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Считаем, что программы практик составлены с учетом современного состояния информационно-телекоммуникационной отрасли и запроса производства и науки, а также в соответствии с квалификационной характеристикой по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". Программа практики является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке магистров по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". На основании

договоров, заключенных между нашими предприятиями и вузом, готовы принять магистрантов на производственную практику, а лучших из них – в последующем трудоустроить. Рекомендуем утвердить программу исследовательской практики.

2. *Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М., директор ЖШС Центральная АзияТелеком Ержанов Д.О.:*

Производственная практика имеет целью приобретение магистрантами опыта в решении реальных инженерных задач или исследовании актуальных научных проблем. Начать подбор материала для магистерской диссертации или проекта, как законченной теоретической или экспериментальной научно-исследовательской работы, связанной с решением актуальных задач, определяемых особенностями подготовки по магистерской программе направления 6М071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». Содержание программы производственной практики соответствует достижению данной цели и наши рекомендациям, как работодателей.

Рекомендуем утвердить программы практик по модульным образовательным программам «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Решение:

Содержание программ производственной и исследовательской практик соответствует целям и задачам подготовки магистров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», запросам и рекомендациям работодателей.

Директор ЖШС «Ұлттық Телеком»

Утепов К.К.

Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская

ПМК связи»

Лавров С. Н.

Директор ЖШС «Digital system servis»

Мусабеков М.М.

Директор ЖШС Центральная АзияТелеком

Ержанов Д.О.

Решение:

Содержание программ производственной и исследовательской практик соответствует целям и задачам подготовки магистров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», запросам и рекомендациям работодателей.

Протокол встречи с работодателями

№ 1 от «05» января 2018 г.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

2. Обсуждение программы профессиональной (учебной, производственной и преддипломной) практики специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ведущих и опытных специалистов кафедры по направлениям «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» составили два рабочих учебных плана для модульной образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки кадров.

Для предварительного ознакомления данные планы были отправлены вам, затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

Выступили:

6. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,

7. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Считаем, что рабочий учебный план по направлению «Телекоммуникационные сети и системы» создан на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.

8. Директор ЖШС «Digital system servis», Мусабеков М.М.:
9. Директор ЖШС Центральная АзияТелеком, Ержанов Д.О.

Рекомендуем утвердить рабочий учебный план по направлению «Радиоэлектроника», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Телекоммуникационные сети и системы», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
4	БД	КВ	Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
6	БД	КВ	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи
16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств

19	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники
20	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
21	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем
22	БД	КВ	телекоммуникаций
23	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
24	БД	КВ	Технологии беспроводной связи
25	ПД	КВ	Технологии транспортных сетей связи
26	ПД	КВ	Облачные технологии телекоммуникации
27	ПД	КВ	Современные системы и сети абонентского доступа
28	ПД	КВ	Сети пакетной и гибридной коммутации
			Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных систем и
29	ПД	КВ	сетей
30	БД	КВ	Теоретические основы цифровой связи
31	ПД	КВ	Направляющие системы телекоммуникации

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Радиоэлектроника», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
4	БД	КВ	Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
6	БД	КВ	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи

16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Основы радиоавтоматики и телемеханики
19	ПД	КВ	Радиотехнические цепи и сигналы
20	ПД	КВ	Основы проектирования приборов и систем
21	ПД	КВ	Надежность радиоэлектронной аппаратуры
22	ПД	КВ	Радиопередающие и радиоприемные устройства
23	БД	КВ	Физические основы электроники
24	БД	КВ	Цифровая и микропроцессорная техника
25	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств
26	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники
27	ПД	КВ	Материалы и компоненты электронной техники
28	ПД	КВ	Проектирование на ПЛИС
29	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
30	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем
31	БД	КВ	телекоммуникаций

2. Обсуждение программы профессиональной (учебной, производственной и преддипломной) практики по модульным образовательным программам «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

Слушали: Соболеву Л.А., как ответственного руководителя профессиональной практики студентов:

Группа опытных специалистов кафедры составила программу профессиональной практики: учебной, производственной и преддипломной практики согласно модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программы практики учитывались возможности предприятий, сотрудничающих с кафедрой предприятий, их материально-технических баз и требований, а также рецензия на программу работодателей.

Выступили:

1. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,
2. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Битеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Цель практики – повышение качества подготовки выпускников за счет ознакомления с профессией, закрепления навыков, полученных на лекциях. Согласно составленной программы, студент знакомится с реальной практической деятельностью организации, что позволяет ему лучше ориентироваться в профессии. Практика является отличной основой для будущей работы по специальности. Считаем, что программы профессиональной практики составлена с учетом современного состояния информационно-телекоммуникационной отрасли и запроса производства, а также в соответствии с квалификационной характеристикой по специальности " Радиотехника, электроника и телекоммуникации". Программа профессиональной практики является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке специалистов по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". На основании договоров, заключенных между нашими предприятиями и вузом, наши предприятия готовы принять студентов на практику, а лучших - с последующим трудоустройством.

Рекомендуем утвердить программу профессиональной практики: учебной, производственной и преддипломной практик по модульным образовательным программам «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Решение:

Содержание рабочих программ учебной, производственной и преддипломной практик соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Протокол встречи с работодателями

№ 1 от «05» апреля 2017 г.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

2. Обсуждение рабочих программ учебной практики и профессиональной (производственной и преддипломной) практики специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ведущих и опытных специалистов кафедры по направлениям «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» составили два рабочих учебных плана для модульной образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки кадров.

Для предварительного ознакомления данные планы были отправлены вам, затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

Выступили:

10. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,

11. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Считаем, что рабочий учебный план по направлению «Телекоммуникационные сети и системы» создан на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.

12. Директор ЖШС «Digital system servis», Мусабеков М.М.:

13. Директор ЖШС Центральная Азия Телеком, Ержанов Д.О.

Рекомендуем утвердить рабочий учебный план по направлению «Радиоэлектроника», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы» и

«Радиоэлектроника» соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Телекоммуникационные сети и системы», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
4	БД	КВ	Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
6	БД	КВ	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи
16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств
19	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники
20	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
21	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем
22	БД	КВ	телекоммуникаций
23	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
24	БД	КВ	Технологии беспроводной связи
25	ПД	КВ	Технологии транспортных сетей связи
26	ПД	КВ	Облачные технологии телекоммуникации
27	ПД	КВ	Современные системы и сети абонентского доступа
28	ПД	КВ	Сети пакетной и гибридной коммутации

			Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных систем и сетей
29	ПД	КВ	
30	БД	КВ	Теоретические основы цифровой связи
31	ПД	КВ	Направляющие системы телекоммуникации

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Радиоэлектроника», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
4	БД	КВ	Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
6	БД	КВ	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи
16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Основы радиоавтоматики и телемеханики
19	ПД	КВ	Радиотехнические цепи и сигналы
20	ПД	КВ	Основы проектирования приборов и систем
21	ПД	КВ	Надежность радиоэлектронной аппаратуры
22	ПД	КВ	Радиопередающие и радиоприемные устройства
23	БД	КВ	Физические основы электроники
24	БД	КВ	Цифровая и микропроцессорная техника
25	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств
26	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники

27	ПД	КВ	Материалы и компоненты электронной техники
28	ПД	КВ	Проектирование на ПЛИС
29	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
30	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем
31	БД	КВ	телекоммуникаций

2. Обсуждение рабочих программ профессиональной (учебной, производственной и преддипломной) практики по модульным образовательным программам «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

Слушали: Соболеву Л.А., как ответственного руководителя профессиональной практики студентов:

Группа опытных специалистов кафедры составила рабочие программы профессиональной практики: учебной, производственной и преддипломной практикосогласномодульных образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программ практик учитывались возможности предприятий, сотрудничающих с кафедрой предприятий, их материально-технических баз и требований.

Выступили:

1. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,
2. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Цель практики – повышение качества подготовки выпускников за счет ознакомления с профессией, закрепления навыков, полученных на лекциях. Согласно составленной программы, студент знакомится с реальной практической деятельностью организации, что позволяет ему лучше ориентироваться в профессии. Практика является отличной основой для будущей работы по специальности. Считаем, что рабочие программы учебной, производственной и преддипломной практик составлены с учетом современного состояния информационно-телекоммуникационной отрасли и запроса производства, а также в

соответствии с квалификационной характеристикой по специальности " Радиотехника, электроника и телекоммуникации". Программа профессиональной практики является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке специалистов по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". На основании договоров, заключенных между нашими предприятиями и вузом, готовы принять студентов на практику, а лучших - с последующим трудоустройством.

Рекомендуем утвердить рабочие программы: учебной, производственной и преддипломной практик по модульным образовательным программам «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Решение:

Содержание рабочих программ учебной, производственной и преддипломной практик соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Директор ЖШС «Ұлттық Телеком»

Утепов К.К.

Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи»

Лавров С. Н.

Директор ЖШС «Digital system servis»

Мусабеков М.М.

Директор ЖШС Центральная АзияТелеком

Ержанов Д.О.

Приложение Ж
(обязательная)

Ф.02.2008-07

Форма рабочей программы дисциплины
(силлабуса)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. С.СЕЙФУЛЛИНА

Утверждаю

Декан _____

факультета

(подпись)

(ФИО)

(число, месяц, год)

**Рабочая программа
дисциплины(силлабус)**

дисциплина _____

модульная образовательная программа _____

специальность _____

группа специальностей _____

Астана 20__

Продолжение приложения Ж

Рабочая программа дисциплины (силлабус) составлена на основании

(название типовой программы дисциплины, кем и когда утверждена)
для высших учебных заведений для специальности _____

(шифр и наименование)

группы специальностей _____

и в соответствии с Модульной образовательной программой, утвержденным

(число, месяц, год)

Рассмотрена на заседании кафедры

(наименование кафедры)

_____, протокол № _____.

(число, месяц, год)

Заведующий кафедрой

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рекомендована методической комиссией _____

_____ факультета _____

(число, месяц, год)

протокол № _____

Председатель МК

(подпись)

(Ф.И.О.)

Согласована с представителем проф. ассоциации, протокол № _____ от _____

(Ссылка на Протокол встречи с представителем проф. ассоциации, т.е. на Лист согласования с подписями и печатью)

Согласована с представителем работодателей, протокол № _____ от _____

(Ссылка на Протокол встречи с работодателями, т.е. на Лист согласования с подписями и печатью)

Приложение 4

Публикационная деятельность ИПС КазАТУ им. С. Сейфуллина за 5 лет (2014-2018 гг.)

Энергетический факультет, Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Научные статьи

	Автор ФИО (на латинице как в базах данных)	Scopus Название статьи/ название журнала	Web of Science Название статьи/название журнала	РИНЦ Название статьи/название журнала	ККСОН Название статьи/название журнала
Год публикации -2014					
1.	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendymbayev Sergazy Amergalievich)				1 статья- Разработка математической модели воздухонагревательной установки. Вестник ПГУ Павлодар, 2014г, № 3 2 статья- Разработка математической модели системы регулирования давления воздуха в калориферной установке. Вестник ПГУ Павлодар, 2014г, № 3
2.	Алтайбаева Азиза Биболовна (Altaibaeva)				1 статья- Геометротермодинамика черных дыр Рейсснера-Нордстрема. Вестник

	a Aziz Bibolovna)				<p>Карагандинского Университета. 2014.</p> <p>2 статья -5-мерные черные дыры Керра и его геометротермодинамика. Научный журнал Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. 2014.</p> <p>3 статья- Геометротермодинамика фотонного газа. Научный журнал Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. 2014.</p> <p>4 статья- Геометротермодинамика нейтральных черных колец: большего и малого. Вестник КазНУ. 2014.</p>
3.	Наурыз Қаныш Жанабергенқызы (Nauryz Қаныш Zhanabergenkyzy)				1 статья- Байланыс кабельдерінің негізгі параметрлері мен оларға коррозияның әсері. Научный журнал Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. 2014.
4.	Тазабеков Иман Имашевич				1 статья- Байланыс кабельдерінің негізгі параметрлері мен оларға

	(Tazabekov Iman Imashevich)				коррозияның әсері. Научный журнал Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. 2014.
5.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)				1 статья -Получение нанодисперсных материалов для литий ионных аккумуляторов. Научный журнал Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. 2014.
6.	Толегенов а Арай Сарсенкал иевна (Tolegenov a Arai Sarsenkaliyevna)				1 статья -Жетек аралық учаскедегі көп жетекті қатпарлы конвейерлердің тартымды-көтергіш органының динамикалық күйі. Вестник КазАТУ имени С.Сейфуллина. 2014. 2 статья - Experimental investigations of characteristics of the X-band pulse gunn diode generator. Вестник КазНТУ. 2014. 3 статья - Research of influence on quality of digital TV of the image of a condition of places of connections and patch – cords of twisted pair cables on a multiservice IP network. Казахский национальный

					технический университет им. К.И. Сатпаева (Вестник КазНТУ). 2014.
7.	Хамзина Ботагоз Еркеновна (Khamzina Botagoz Erkenovna)			1 статья - Организация профессиональной деятельности в процессе подготовки педагогов к использованию средств ИКТ . журнал Российской Академии Естествознания «Международный журнал экспериментального образования», 2014.	1 статья - Развитие критического мышления студентов в процессе обучения в вузе. Вестник ЕАГИ. 2014. 2 статья - Білім беру үдерісіндегі әлеуметтік желілер: қолдану тәжірибесінің талдануы, дамудың үрдістері мен болашағы. Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана», 2014. 3 статья - Ғаламтордың әлеуметтік желілерінде оқу іс-әрекетінің ұйымдастыру аспектілері. Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана». 2014. 4 статья - Социальные сети в образовательном процессе: анализ опыта применения, тенденции и перспективы развития. Вестник КазНУ, 2014. 5 статья - Организация образовательной деятельности в социальных сетях. Вестник ЕАГИ. 2014. 6 статья - Social networks in

					<p>education. Научно-методический журнал «Педагогика и психология» КазНПУ имени Абая. 2014.</p> <p>7 статья - Оқу үдерісін ұйымдастыруда студенттердің өзін-өзі реттеу қабілетінің рөлі. Вестник ЗКГУ. 2014.</p> <p>8 статья - Organization of professional activity in the process of training teachers in using ICT. Вестник ЗКГУ. 2014.</p> <p>9 статья - Саморегуляция как фактор влияющий на успешность обучения учащихся. Вестник ПГУ. 2014.</p> <p>10 статья - Approaches to formation and development of students critical thinking . Вестник ПГУ. 2014.</p> <p>11 статья - О влиянии саморегуляции учебной деятельности учащихся на успешность их обучения . Вестник ПГУ. 2014.</p>
8.	АЛЫМОВ Нурлыбек (Alymov Nurlybek)				<p>1 статья- Некоторые вопросы оценки показателей живучести сложных систем. Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. 2014.</p> <p>2 статья- Общие вопросы</p>

					оценки живучести сложных технических систем. Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. 2014.
9.	Мирманов Арман Барлыков ич (Mirmanov Arman Barlykovich)	1 статья - Experimental Investigations of Microwave Signal Attenuation in Radio Link within Geophysical Information Transmission. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol.66: 20 th International Conference for Students and Young Scientists: Modern Techniques and Technologies MTT'2014 2 статья - Equipment for extract	1 статья Experimental Investigations of Microwave Signal Attenuation in Radio Link within Geophysical Information Transmission. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol.66: 20 th International Conference for Students and Young Scientists: Modern Techniques and Technologies MTT'2014 2 статья - Equipment for extract	1 статья - Разработка новой телесистемы для передачи данных по радиоканалу в процессе бурения скважин. Вестник науки Сибири: электронный научный журнал 2 статья - MATLAB- моделирование передачи данных в забойной телеметрической системе с радиоканалом. Динамика систем, механизмов и машин: Материалы IX Международной научно-технической конференции 3 статья - Возможности технологических применений мощных	1 статья -Experimental investigations of characteristics of the X-band pulse gunn diode generator. Вестник КазНТУ. 2014.

	<p>ering. Vol.66: 20th Internat ional Confere nce for Student s and Young Scientis ts: Modern Techni ques and Techno logies MTT2 014 2 статья - Equipm ent for extract behavio ral transmi tter models for the new commu nication</p>	<p>behavioral transmitter models for the new communicatio n telemetry system design. Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2014: Proceedings of 21st International Conference 3 статья - 15 watt high efficiency Gunn diode transmitter for measurement- while-drilling wireless system. Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2014: Proceedings of 21st International Conference 4 статья -</p>	<p>импульсных СВЧ сигналов в передаче телеметрической информации. Радиоэлектронны е устройства и системы для инфокоммуникац ионных технологий REDS-2014: Доклады Международной конференции</p>	
--	--	---	--	--

	<p>telemetry system design. Systems, Signals and Image Processing IWSSI P 2014: Proceedings of 21st International Conference 3 статья - 15 watt high efficiency Gunn diode transmitter for measurement-while-drilling</p>	<p>Microwave Equipment for MWD Front-End Radiolink in the Borehole Pipes. Actual Problems of Electronics Instrument Engineering APEIE 2014: Proceedings of 12th International Conference 5 статья - 9 GHz power amplifier-transmitter on Gunn diode for measurement-while-drilling system. Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines Dynamics 2014: Proceedings of International Scientific and Technical Conference 6 статья - The</p>		
--	---	---	--	--

	<p>wireless system problems in the microwave measurement while drilling telemetry for controlled drilling and modeling in Matlab Simulink.</p> <p>P 2014: Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2014: Proceedings of International Conference</p> <p>4 статья - Microwave Equipment for MWD Front-End Radiolink in the Borehole Pipes. Actual</p>		
--	---	--	--

		<p>Problems of Electronics Instrument Engineering APEIE 2014: Proceedings of 12th International Conference</p> <p>5 статья - 9 GHz power amplifier-transmitter on Gunn diode for measurement-while-drilling system. Dynamics of</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Systems, Mechanisms and Machines Dynamics 2014: Proceedings of International Scientific and Technical Conference 6 статья - The system problems in the microwave measurement while drilling telemetry for</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>controlled drilling and modeling in Matlab Simulink. Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2014: Proceedings of International Conference, Tomsk</p>			
10.	<p>Жолдангарова Гульнар Игибаевна (Joldangarova Gulnara</p>			<p>1 статья - Классификация видов финансовой устойчивости и факторов, влияющих на изменение</p>	

	Igibaevna)			<p>финансового состояния предприятия. Сборник научных трудов по материалам Международной научно – практической конференции «Перспективы развития науки и образования». 2014. 2 статья - Информационное и инструментальное обеспечение управленческих решений. Сборник научных трудов по материалам Международной научно – практической конференции «Перспективы развития науки и образования». 2014. 3 статья - Прогнозирование финансовой</p>	
--	------------	--	--	--	--

				устойчивости предприятия в среде "STATA". Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований «SCIENTIFIC JOURNAL». 2014.	
11.	Жетписбаева Айнура Турсынкановна (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)				1 статья- Определение места и характера повреждения оптического кабеля. Вестник КазАТК имени М.Тынышпаева. 2014. 2 статья- Нелинейные эффекты в оптических сетях. Вестник КазАТК (92) имени М.Тынышпаева. 2014.
12	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedrahimov Karipola Ualievich)			1 статья - Использование интеграционного механизма в курсе физики и астрономии на основе единого системного методологического подхода в реализации экологических знаний. / Международный	

				<p>двуязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld РФ, Волгоград, №2(6), февраль, 2014. С. 83-87. ISSN 2308-4804, GlobalImpactFactor or <u>0.325</u>,(Австралия) 2 статья- Экологизация интегративного курса физики и астрономии как один из путей формирования профессиональной компетентности будущего специалиста. / Международный двуязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>РФ, Волгоград, № 3 (7), March, 2014. С. 79-82. ISSN 2308-4804, GlobalImpactFactor 0.325, (Австралия) 3 статья-О некоторых вопросах технологии предметной интеграции физики и астрономии на основе экологизации процесса обучения при формировании профессиональной компетентности будущих специалистов. / Международный двуязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld</p> <p>РФ, Волгоград, № 8 (24), август,</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>2014. С. 67-69. ISSN 2308-4804, GlobalImpactFactor or <u>0.325</u> (Австралия) 4 статья- Создание условий для эффективного формирования профессионально й компетентности будущих специалистов на основе экологизации процесса обучения. / Международный двуязычный научный журнал Science and World (Наука и Мир), Open Academic Journals Index, Scienceandworld РФ, №12(16), Т.2. – Волгоград, 2014. С.121-123. ISSN 2308-4804. GlobalImpactFacto r <u>0.325</u> (Австралия)</p>	
	Тазабеков Иман Имшавич				1 статья - Жетек аралык участкедегі көп жетекті қаптарлы конвейерлердің

	(Tazabekov Iman Imachevich)				тартымды-көтергіш органының динамикалық күйі. КазАТУ Ғылым жыршысы. 2014, № 4, С-98-105.
	Бактыбеков Казбек Сулейменович (Baktibekov Kazbek Culeymenovich)				<p>1 статья - Ретроспективный анализ основных параметров прорывной волны Кызылагашкой плотины и его последствий.// Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, №4 (101) 2014 (I часть). – С. 39-43.</p> <p>2 Статья - Метод расчёта параметров напорной волны наводнений на реках и определение прибрежных зон затопления с использованием цифровой модели рельефа. // Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, №6 (103) 2014г. – С. 48-56.</p>
	Касимова Гульден Давлешвна (Kasimova Gulden Davlechovn)			1 статья. Исследование методов проектирования волоконно-оптических систем передачи.	

	а)			<p>Научно-издательский центр ООО "Академия знаний".</p> <p>еждународный журнал "Естественно-гуманитарные исследования", 2014. №1(3) 29-01-2014.</p>	
Год публикации -2015					
1.	<p>Наурыз Қаныш Жанабергенқызы (Nauryz Qanysh Zhanabergenkyzy)</p>				<p>1 статья-Оптикалық кабельдердің параметрлік есептерін тиімдендіру. Вестник КазНТУ</p> <p>2 статья- Узкополосная рlc-технология: ofdm-модуляция. Вестник КазНТУ</p> <p>3 статья- Узкополосная PLC-технология: OFDM-модуляция. Вестник КазНТУ</p>
2.	<p>Толегенова Арай Сарсенкалиевна (Tolegenov a Arai Sarsenkaliyevna)</p>			<p>1 статья - Интернет вещей как эволюция всемирной сети. Вестник современной науки: Научно-теоретический журнал</p>	<p>1 статья-Оптикалық кабельдердің параметрлік есептерін тиімдендіру. Вестник КазНТУ</p> <p>2 статья-Қазақстанда 5G ұялы байланысты енгізу мүмкіндіктерін зерттеу. Вестник науки КазАТУ им. С.Сейфуллина</p> <p>3 статья-Development of a</p>

					<p>simulation model of the corporate network based on VPN. Вестник КазНТУ</p> <p>4 статья-Интернет вещей как эволюция всемирной сети. Вестник современной науки</p> <p>5 статья-Программно-аппаратный комплекс для реализации сигнала вим для телеметрической системы. Вестник КазНТУ</p> <p>6 статья- Узкополосная PLC-технология: OFDM-модуляция. Вестник КазНТУ</p> <p>7 статья- Алгоритм синтеза алгебраических вычислительных устройств контроля каналов передачи данных. Вестник КазНТУ</p>
3.	<p>Мирманов Арман Барлыкович (Mirmanov Arman Barlykovich)</p>	<p>1 статья - Implementation of PPM modulation and demodulation using NI</p>	<p>1 статья - Implementation of PPM modulation and demodulation using NI Digital Electronics FPGA Board. Control and Communicatio</p>		<p>1 статья-Программно-аппаратный комплекс для реализации сигнала ВИМ для телеметрической системы. Вестник КазНТУ. 2015.</p>

		Digital Electronics FPGA Board. Control and Communications SIBCON 2015: Proceedings of International Siberian Conference	ns SIBCON 2015: Proceedings of International Siberian Conference		
4.	Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)				1 статья- Алгоритм синтеза алгебраических вычислительных устройств контроля каналов передачи данных. Вестник КазНТУ. 2015.
5.	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич (Ainakulov Ermuhamed)				1 статья- Алгоритм синтеза алгебраических вычислительных устройств контроля каналов передачи данных. Вестник КазНТУ. 2015.

	Бектаевич)				
6.	Хамзина Ботагоз Еркеновна (Khamzina Botagoz Erkenovna)		<p>1 статья - Influence of self-regulation of educational activity of students on the success of their learning. Вестник КАРГУ. 2015.</p> <p>2 статья - Self-regulation of students' as a factor influencing the success in learning process. Вестник КАРГУ. 2015.</p> <p>3 статья – On the influence of the self-regulation of students' academic activity on the success of their training. Bulletin of the university of karaganda-physics. 2015.</p>	<p>1 статья - Высшее образование в Казахстане и Польше: реалии, проблем и перспективы. Журнал «Успехи современного естествознания». 2015.</p>	

7.	Жармакин Болатхан Кайкенович (Zharmakin Bolatkhan Kaykenovich)				1 статья- Примеры программирования элементов цифровой электроники на языке VHDL в среде XILINX. Вестник Карагандинского университета им. Е.А.Букетова 2015.
8.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)			1 статья - Получение и изучение образцов системы $(1-x)Bi_4V_2O_{11} \cdot x Bi_4Ti_3O_{12}$. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 2015. 2 статья - Получение и изучение образцов системы $(1-x)Bi_4V_2O_{11} \cdot xBi_4Ti_3O_{12}$. Актуальные вопросы в научной работе и образовательной	

				<p>деятельности. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Тамбов 2015. Том 2. С. 79-84.</p>	
9.	<p>Алымов Нурлыбек (Alymov Nurlybek)</p>				<p>1 статья- Некоторые вопросы оценки показателей живучести сложных систем. // Вестник Евразийский НУ им. Л.Н. Гумилева – Астана 2015, I часть. №2 (105)</p> <p>2 статья - Общие вопросы оценки живучести сложных технических систем. // Вестник Евразийский НУ им. Л.Н. Гумилева – Астана 2015, I часть. №2 (105)</p> <p>3 статья - Задачи контроля и планирования испытаний на живучесть. // «Вестник АИНИГ» № 4 (36), 2015</p> <p>4 статья - Некоторые вопросы оценки показателей живучести сложных систем. // Вестник науки КазАТУ им. С.Сейфуллина–2015. - №1(84).</p>
10.	<p>Жолданга</p>			<p>1 статья -</p>	

	<p>рова Гульнар Игибаевна (Joldangar ova Gulnara Igibaevna)</p>			<p>Информационное и инструментальное обеспечение управленческих решений (статья) ВАК. Сборник научных трудов по материалам Международной научно – практической конференции «Актуальные задачи современной науки и образования: теоретические и прикладные аспекты» 2 статья - Совершенствован ие управления финансовой устойчивостью на основе многофакторных методов прогнозирования. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований</p>	
--	--	--	--	--	--

				«SCIENTIFIC JOURNAL»	
11.	Жетписбаева Айнура Турсынкановна (Zhetpisbaeva Ainur Tursinkanovna)	1 статья - Extinction coefficient of optical fibers irradiated by thermal neutrons and compressed. Russian Physics Journal, 2015, Vol. 58, №3, pp.289-292, ISSN:1064-8887(print version), ISSN:1573-9228 (e			<p>1 статья - Коэффициент ослабления оптических, подвергшихся облучению тепловыми нейтронами, волокон при сдавливании. Известие высших учебных заведений. Физика., март 2015, издания Томского университета. Том 58 №3. с.3-7, ISSN 0021-3411</p> <p>2 статья - Исследование динамики коэффициента пропускания оптического волокна от времени раздавливающей нагрузки при температуре «-60 °С». Вестник КазНУ имени Аль-Фараби, физика сериясы, №1(52), Алматы, 2015г. с.110-113, ISSN 1563-034X</p>

		<p>lectroni с version). Извест ие высши х учебны х заведе ний. Физика , март 2015, издани я Томско го универ ситета. Том 58 №3. с.3-7, ISSN 0021- 3411</p>			
12.	<p>Мухамедр ахимов Карипола Уалиевич (Mukhame drakhimov Karipola</p>			<p>1 статья - Математическое моделирование и расчетсистем ФАПЧ с добавлениемкорре ктирующего</p>	

	Ualievich)			<p>устройства. / Международный двуязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld РФ, Волгоград, №3(19), март, 2015. ISSN 2308- 4804, GlobalImpactFact or 0.325(Австралия) 2 статья - Применение метода Бриллюзовской рефлектометрии в системах мониторинга пассивных оптических сетей. / Международный двуязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld</p>	
--	------------	--	--	--	--

				<p>РФ, Волгоград, №3(19), март, 2015. ISSN 2308- 4804, GlobalImpactFact or 0.325(Австралия) 3 статья - Анализ устойчивого приема телевизионного сигнала с отечественных спутников. / Международный двухязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld РФ, Волгоград, № 4 (20), March,2015, vol 1, Global Impact Factor 0.325 (Австралия) 4 статья - Моделирование систем ФАПЧ с добавлением корректирующего устройства. /</p>
--	--	--	--	---

				<p>Международный двухязычный научный журнал «Science and World» («Наука и Мир»), Open Academic Journals Index, Scienceandworld РФ, Волгоград, №4(20), fghtkm, 2015. ISSN 2308- 4804, GlobalImpactFacto r <u>0.325</u>(Австралия) <u>5</u>статья -Пассивті оптикалық желідегі ақаулықтар және оларды табу жолдары. / Материалы X1 Международной научно- практической интернет- конференции «Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах Европы и Азии», 27-28</p>	
--	--	--	--	--	--

				февраля 2015, Переяслав-Хмельнитский.	
13.	Бактыбеков Казбек Сулейменович (Baktibekov Kazbek Culeymenovich)		1 статья - Modeling and multifractal analysis of radiation defect evolution in solids //Physica status solidi (c), 2015, Vol.12, (1-2), pp.15-19. (Indexing by Scopus impact-factor 0,83).		1 статья - Метод расчёта затопления прибрежных зон при наводнениях с использованием цифровой модели рельефа и клеточных автоматов // Материалы 9-й Международной научной конференции, «Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент» посвященной 90-летию академика Е.А.Букетова, 18-20 июня, Караганда., 2015г., стр. 243-246. 2 статья - The Method of Calculation of Flooding Zones on an Territory with the use of Digital Elevation Model on the Basis of Successive Pools.// Eurasian Physical Technical Journal, 2015, Vol.12, No.1(23), pp.14-19. 3 статья - Nonlinear radiation processes in solids //Eurasian Physical Technical Journal, 2018, Vol.15, No.1(29) pp. 15-19.
14.	Ескермесов Дидар	Nanostructured			Физико-механические свойства покрытий (Ti-Zr-

	Кайратович (Yeskermesov Didar)	(Ti-Zr-Nb)N coating s obtaine d by vacuum -arc deposi tion method : Structur e and properti es/ Journal of Nano- and Electro nic Physics .-Vol. 7 (4) (2015) - pp. (04098) 1-7.			Nb)N, полученных методом вакуумно-дугового испарения/ Физика и химия обработки материалов, № 4, 2015. – С. 50-58. (ВАК МОН РФ)
15.	Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel)			1 статья - Метод оценки качества цифрового ТВ изображения передаваемого по мультисервисной	1 статья - Метод оценки качества цифрового ТВ изображения передаваемого по мультисервисной сети использующей технологию подключения GPON. В кн.

	Aleksandro vich)			сети использующей технологиию подключения GPRN. В кн. Вестник СибГУТИ №3, 2015. С 11-22. г. Новосибирск.	Вестник СибГУТИ №3, 2015. С 11-22. г. Новосибирск.
Год публикации -2016					
1.	Алтайбаев а Азиза Биболовна (Altaubaev a Aziz Bibolovna)				1 статья -Обобщение второго закона термодинамики в рамках F (T)-гравитации. Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
2.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)	1 статья - Properties of Bismuth- Based Supercond uctors Precursors obtained under the influence of the Radiant Flux. Materials Science and Engineerin g	1 статья - Properties of Bismuth - Based Supercondu ctors Precursors obtained under the influence of the Radiant Flux. Materials Science and Engineering		1 статья -Моделирование характеристик гибридных накопителей электроэнергии с высокой эффективностью. Материалы XIII Международной научной конференции «Физика твёрдого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета 2 статья -Структура, проводящие и диэлектрические свойства твёрдых растворов на основе $Bi_4V_2O_{11-6}$. Материалы XIII

					<p>Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>3 статья-Escalation of thermal properties of crystal lizer heat in gunits in sapphire synthesis setup based on nigh-melting metals solid.</p> <p>Материалы XIII Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>4 статья-Структурные параметры и проводящие свойства образцов твердых растворов $Bi_4V_{2-x}Fe_xO_{11-6}$ (Me=Fe,Cr). Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Физика, 2016, № 6 (115), Ч 1, С.234 - 241</p> <p>5 статья-Структура, проводящие и диэлектрические свойства кристалла $Na_3Cr_2(PO_4)_3$.</p> <p>Материалы XIII Международной научной конференции «Физика</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>6 статья-Влияние внешних факторов на работу топливного элемента и его характеристики Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Физика, 2016, № 6 (115), Ч 1, С.226 - 233</p> <p>7 статья-Разработка лабораторного стенда воздушно-водородной энергетической установки. Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Физика, 2016, № 6 (115), Ч 1, С.180 - 187</p>
3.	<p>Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)</p>				<p>1 статья-Моделирование характеристик гибридных накопителей электроэнергии с высокой эффективностью. Материалы XIII Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>2 статья-Структура, проводящие и</p>

				<p>диэлектрические свойства твердых растворов на основе $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11-6}$. Материалы XIII Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>3 статья-Escalation of thermal properties of crystal lizer heat in gunits in sapphire synthesis setup based on nigh-melting metals solid. Материалы XIII Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета</p> <p>4 статья-Структурные параметры и проводящие свойства образцов твердых растворов $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-6}$ (Me=Fe,Cr). Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева</p> <p>5 статья-Структура, проводящие и диэлектрические свойства кристалла $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$. Материалы XIII</p>
--	--	--	--	---

					Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной 20-летию Евразийского Национального Университета
4.	Толегенов Арай Сарсенкал иевна (Tolegenov Arai Sarsenkali evna)			1 статья – Radio-frequency resource 5g of the mobile communications. Центр наукових публікацій збірник наукових публікацій «велес». v міжнародна конференція «осінні наукові читання» україна м.київ - 2016	1 статья-Технологии туннелирования IPv6. Вестник Национальной инженерной академии РК
5.	Соболева Людмила Андреевна (Soboleva Lyudmila Andreevna)				1 статья-Технологии туннелирования IPv6. Вестник Национальной инженерной академии РК.
6.	Жолданга рова Гульнар Игибаевна (Joldangar ova Gulnara Igibaevna)				1 статья - Комплексный анализ обеспеченности организации материальными оборотными средствами. Журнал «КазЭУ хабаршысы»- «Вестник КазЭУ»

7.	Жетписбаева Айнур Турсынкановна (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)	1 статья- Research of the simulated Brillouins cattering in the single-mode fiber at wavelengths of 1,31 μm and 1,55 μm for different modulation frequencies for different lengths of the optical fiber, International Journal of Applied Engineering Research, 2016, Vol. 11, No.3, pp. 1590-1594, ISSN 0973-4562			1 статья- 1310 нм мен 1550 нм толқындарын бір бағытта жіберудегі Мандельштам-Бриллюиэн еріксізк шашырау үрдісін зерттеуді моделдеу. Вестник КазАТК имени М.Тынышпаева, № 2 (97), г.Алматы, 2016г., с.87-92, ISSN 1609-1817
----	--	---	--	--	--

8.	<p>Наурыз Қаныш Жанабергенқызы (Nauryz Kanysh Zhanabergenkyzy)</p>			<p>1 статья - Альтернативные материалы для создания эффективных суперконденсаторов. «Естественно-гуманитарные исследования» международный журнал. 2016.</p> <p>2 статья- Some technological aspects in building a cloud infrastructure. Asian Journal of Scientific and Educational Research No.1. (19), January - June, 2016 VOLUME IX “Seoul National University Press”. 2016.</p> <p>3 статья-Creating of LABVIEW applications. International Journal of Applied And Fundamental Research. 2016.</p>	
9.	<p>АЛЫМОВ</p>				<p>1 статья - Особенности</p>

	Нурлыбек (Alymov Nurlybek)				несимметричных режимов работы преобразователей частоты. //Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. Алматы №2. -2016. импакт фактор журнала - 0,18 2 статья - Өндірістегі конвейерлік жүйені ұйымдастырудың кейбір мәселелері. //Вестник АИНГ, 2016г., №2(38)
10.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedrakhimov Karipola Ualievich)				1 статья - Разработка практикума по физике для дистанционного обучения. / NI Days Kazakhstan 2016: Сборник трудов 1 международной научно-практической конференции компании Natinal Instruments, 31 мая-01 июня 2016. – Астана: ЕНУ, 2016. 2 статья -NGN жаңа буын желісінің дамуындағы негізгі тенденциялар. / Ғылыми-әдістемелік және педагогикалық журнал «Зияткер». Интеллектуал. Intellectual person. Қазақстан, Астана қ. №10 (26) 2016. С.4-5.
11.	Набиев Наби Козиевич (Nabi			Модель интегрированной среды информационного	

	Nabiyev Koziyevich)			взаимодействия // Фундаментальные исследования №10, часть 2. Москва: ИД «Академия Естествознания», 2016. С.322-326	
12.	Ескермесов в Дидар Кайратович (Yeskermesov Didar)	Physical and mechanical properties of nanostructured (Ti-Zr-Nb)N coatings obtained by vacuum-arc deposition method/ Przeglad Elektrotec hniczny.- Vol. 2016 (8) (2016) - pp. 180- 183			Структура, морфология и физико-механические свойства многокомпонентного покрытия (Ti-Zr-Nb)N, полученного вакуумно- дуговым распылением/ Вестник ВКГТУ, № 3 (73), 2016. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ, 2016. – С. 96-104.
13.	Соболева Людмила Андреевна (Soboleva				1 статья-Технологии туннелирования IPv6. Вестник Национальной инженерной академии РК.

	Lyudmila Andreevna)				
14.	Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel Aleksandro vich)			1 статья - Сравнительный анализ конфигураций маршрутизатора, влияющих на изменение полосы пропускания сигнала. В кн. Доклады ТУСУР, том 19, №1, 2016. С 40-45, г. Томск.	1 статья - Сравнительный анализ конфигураций маршрутизатора, влияющих на изменение полосы пропускания сигнала. В кн. Доклады ТУСУР, том 19, №1, 2016. С 40-45, г. Томск.
Год публикации -2017					
1.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermesov Didar)	Physical and mechanical properties of (Ti–Zr–Nb)N coatings fabricated by vacuum-arc deposition/ Inorganic Materials : Applied			

		Research . –Vol. 7 (3) (2016) - pp. 388- 394.			
2.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermesov Didar)	The effect of Si additions and deposition conditions on the structure and properties of the (Zr-Ti-Cr-Nb-Si)N coatings fabricated by vacuum-arc deposition/ Proceedings of the 6 th International Conferen			

		ce Nanomaterials: Applications and Properties, NAP-2016-Vol. 5 (1) (2016) -pp. (01NTF19)1-3.			
3.	Толегенов Арай Сарсенкалиевна (Tolegenov Arai Sarsenkali evna)	1 статья- Selection of Parameters for CubeSat Nano-Satellite Stabilization Magnetic System. международная конференция по управле		1 статья - Анализ радиотехнических характеристик плазменн. Интеграция современных научных исследований в развитие общества: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 2017. 2 статья – Разработка слухового аппарата.	1 статья – Acousto-electronic devices with the use of an indicator. ВЕСТНИК КазГАСА. 2017. 2 статья – Шығыс сигнал деңгей индикаторының микроконтроллер негізіндегі есту құралды құрастыру. С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғылыми журналы. 2017.

		<p>нию и связи sibcon- 2017 2 статья- Modelin g and Analysis of Computa tional Resource s of Informati on System. междуна родная ieee- сибирск ая конфере нция по управле нию и связи sibcon- 2017</p>		<p>Интеграция современных научных исследований в развитие общества: сборник материалов IV Международной научно- практической конференции. 2017.</p>	
4.	<p>Соболева Людмила Андреевна (Soboleva Lyudmila Andreevna)</p>	<p>1 статья- Selection of Paramete rs for</p>			

		<p>CubeSat Nano-Satellite Stabilization Magnetic System. междуна родная ieee- сибирск ая конфере нция по управле нию и связи sibcon- 2017</p>			
5.	<p>Набиев Наби Козиевич (Nabi Nabiyev Kozievich)</p>	<p>1 статья- Develop ment of UHF prototyp e installati on — Force- drying of dielectric objects. Conferen ce “SIBCO</p>			

		N – 2017”			
6.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedrakhimov Karipola Ualievich)	1 статья- Conditions of formation of a general physical world view in students for the improvement of their future profession. Espacios. Vol. (№48) Year 2017. Page 26.			
7.	Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)	1 статья- Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Hybrid	1 статья- Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference		1 статья- <u>Поиск оптимальных режимов работы гибридных накопителей электроэнергии.</u> Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 2 статья- <u>Висмут құрамды асқын өткізгішті</u>

		Hoppers of Electric Power Intern. Conferen ce “SIBCON N – 2017” 2 статья- Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017” of Residual Damping Channel of Transmis sion Informati on E. Intern. Conferen ce “SIBCO N – 2017”	“SIBCON – 2017” 2 статья- Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”		<u>бірікпелерге</u> <u>коспалардың әсері</u> . Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 3 статья- Висмут асқын өткізгішті фазалардың тұрақтандыру жөніндегі қоспалаушы элементтердің әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017.
8.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)	1 статья - Improvin g of Operatin g	1 статья - - Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of		1 статья- <u>Поиск оптимальных режимов работы гибридных накопителей электроэнергии</u> . Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова.

		Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья - Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017” Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”	Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья - Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”		2017. 2 статья - <u>Висмут құрамды асқын өткізгішті бірікпелерге қоспалардың әсері</u> . Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 3 статья - Висмут асқын өткізгішті фазалардың тұрақтандыру жөніндегі қоспалаушы элементтердің әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017.
9.	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич (Ainakulov	1 статья - Improving of	1 статья - Improving of Operating Efficiency of		

	Ermuhamet Bektaevich)	Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья- Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”	Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья- Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”		
10.	Кусайнова			1	статья-

	<p>Кайни Тулегенов на (Kusainova Kauni Tulegenovn a)</p>			<p>Радиобайланыс ерекшеліктері және DECT стандарты. XXXVI Международная-практическая конференция, Молодой исследователь: вызовы и перспективы. 2017.</p> <p>2 статья- Транкингтік TETRA стандартының ерекшеліктері. XXXVI Международная-практическая конференция, Молодой исследователь: вызовы и перспективы. 2017.</p> <p>3 статья- Улучшение качественных показателей выпрямительных устройств. Евразийский Научный журнал.</p>	
--	---	--	--	--	--

				2017.	
11.	Жолданга рова Гульнар Игибаевна (Joldangar ova Gulnara Igibaevna)			1 статья - Управление финансовой устойчивостью предприятия. Сборник научных трудов по материалам национальной научно– практической конференции «Наука, образование, общество». 2017.	
12.	Жетписбае ва Айнур Турсынка новна (Zhetpisba yeva Ainur Tursinkano vna)				1 статья -Внедрение М2М рынка в Казахстане. "Вестник", КазАТК №3 ISSN № 1609-1817 , 2017 2статья -Мандэльштам- бриллюэн еріксіз шашырату табалдырық куатын жоғарылату мәселесін зерттеу. "Вестник", КазАТК №1 ISSN № 1609-1817, 2017
13.	Алымов Нурлыбек (Alymov Nurlybek)				1 статья - Еліміздің экономикасына инвестиция тартудың жалпы мәселелері. //Вестник КазНИТУ 2017 (3),- Алматы, -2017г. С. 118-123. 2 статья - Матлаб бағдарламалық ортасында

					<p>дыбысты шифрлау және керішифрлау. //Вестник КазННТУ 2017 (3),- Алматы, -2017г. С. 348-352</p> <p>3 статья - Некоторые вопросы организации конвейерной системы на производстве. ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2017</p> <p>4 статья - Общие вопросы привлечения инвестиций экономику страны. ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2017</p> <p>5 статья - Некоторые вопросы математические моделирования процессы неустойчивые режимы в детерминированные нелинейных систем. Вестник, МКТУ им. Х.Яссави (серия: математика, физика, информатика), №3, 2017</p> <p>6 статья - Орнықсыз күйдегі детерминерлік сызықты емес жүйені модельдеудің кейбір мәселелері. ИЗВЕСТИЯ, МКТУ им. Х.А.Ясави, №3, 2017,</p>
14.	Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov			1 статья - Талшықты оптикалық байланыс жүйесі	

	Иман Имачевич)			бойынша регенерациялық аймақтың ұзындығына анықтама. Интернаука. 2017. № 18, С. 158-164. 2 статья - Оптикалық талшықты беру желілерінің параметрлерін өлшеуді жетілдіру. Интернаука. 2017. № 18, С. 164-169.	
15.	Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Иман Имачевич)			3 статья - Волс жүйесінің көсеткіштерін өлшеу. Интернаука. 2017. № 22, С. 54-57.	
16.	Набиев Наби Козиевич(Nabi Nabiyev Kozievich)	1 статья- Develop ment of UHF prototyp e installati on — Force- drying of dielectric			

		objects. Conferen ce “SIBCO N – 2017”			
17.	Касимова Гульден Давлешви а (Kasimova Gulden Davlechovn a)				1 статья - Телекоммуникациядағы NFC технологиясын дамыту жолдары. Вестник ПГУ. 15-06-2017
18.	Ескермесо в Дидар Кайратови ч (Yeskermes sov Didar)	Effects of Cr and Si additions under the various depositio n condition s on the mechani cal propertie s of the (Zr-Ti- Nb)N coatings/ Proceedi ngs of the 2017 IEEE 7 th	Multi- component (Ti-Zr-Cr- Nb)N coatings’: structure and properties/ Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series, № 4 (88), 2017. – Karaganda: Ye.A. Buketov Karaganda State University, 2017. – P. 8-		Влияние параметров осаждения и процесса легирования Cr и Si на микроструктуру и свойства покрытий (Zr-Ti-Nb)N/ Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, № 4 (119), 2017. – Астана: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2017. – С. 112- 121. Физико-механические свойства многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученных методом вакуумно-дугового осаждения/ Вестник ВКГТУ, № 3 (77), 2017. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ, 2017. – С. 93-102. Структура и физико- механические свойства

		International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties, NAP-2017, September 10-15 (2017), 1, Sumy State University, Zatoka, Ukraine, pp. (01PCSI10)1-6.	17.		многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученных вакуумно-дуговым осаждением/ Вестник КазНУ. Серия физическая, № 2 (61), 2017. – Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, 2017. – С. 24-32.
19.	Соболева Людмила Андреевна (Soboleva Lyudmila Andreevna)		1 статья- Selection of Parameters for CubeSat Nano-Satellite Stabilization Magnetic System. международная ieee-сибирская		

			конференция по управлению и связи sibcon-2017		
20.	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendymbayev Sergazy Amergalievich)		1 статья - Control Mealy Automaton for Microprocessor Control Device Development of Algorithm Flow Graph, Mealy Automaton of Microprogram Graph and Mathematical Models		
21.	Дунаев Павел Александрович (Dunaev Pavel Aleksandrovich)			1 статья - Статистическое моделирование IPTV-сети для оценки пропускной способности канала с учетом времени обслуживания пакетов. В кн. Доклады ТУСУР,	1 статья - Статистическое моделирование IPTV-сети для оценки пропускной способности канала с учетом времени обслуживания пакетов. В кн. Доклады ТУСУР, том 20, №3, 2017. С 159-163, г. Томск.

				том 20, №3, 2017. С 159-163, г. Томск.	
Год публикации -2018					
1.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)	1 статья - Nanostru ctured Platinum -Free Catalysts of Oxygen Reductio n Based on Metal Chalco genu Cobalt Clusters. Russian Journal of Coordina tion Chemistr y, 2018, Vol. 44, No. 10, pp. 589– 595. 2 статья-	1 статья - Nanostructur ed Platinum- Free Catalysts of Oxygen Reduction Based on Metal Chalcogenide Cobalt Clusters. Russian Journal of Coordination Chemistry, 2018, Vol. 44, No. 10, pp. 589–595. 2 статья- Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON- Type Na ₃ Cr ₂ (PO ₄)(3) Structures.	1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость структурном типе NASICON. Физика твердого цвета. 2018. 2 статья- Наноструктурные бесплатиновые катализаторы восстановления кислорода на основе металл халькогенидных кластеров кобальта. Координационная химия. 2018.	1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость в NASICON – подобных структурах типа Na ₃ Cr ₂ (PO ₄) ₃ . Физика твердого тела. 2018. 2 статья- Получение фосфатов катионов металлов для применение в накопителях электрической энергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018. 3 статья- Устройства обработки воды электрофизическим способом. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018.

		<p>Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICO N-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structure</p> <p>s.</p> <p><u>Physics of the Solid State.</u> 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching.</p> <p><u>Physics of the Solid State.</u> 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018</p> <p>synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series:</p>	<p><u>Physics of the Solid State.</u> 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching.</p> <p>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018</p>		
--	--	---	--	--	--

		Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018			
2.	Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)	1 статья- Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON N-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structure s. <u>Physics of the Solid State</u> . 2018 3- статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC	1 статья- Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structures. <u>Physics of the Solid State</u> . 2018.		1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость в NASICON – подобных структурах типа. 2018. $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$. Физика твердого тела 2 статья- Получение фосфатов катионов металлов для применение в накопителях электрической энергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018. 3 статья- Устройство обеззараживание воды импульсным электромагнитным полем. Вестник КазНТУ им. Сатпаева. 2018.

		<p>synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018,</p>			
3.	<p>Хамзина Ботагоз Еркеновна (Khamzina Botagoz Erkenovna)</p>				<p>1 статья – Письменный интернет дискурс в формировании социолингвокультурной компетенции. Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана»,2018.</p> <p>2 статья – The development of critical thinking in English lessons. Международный научно-популярный журнал</p>

					«Наука и жизнь Казахстана», 2018
4.	Мирманов Арман Барлыкович (Mirmanov Arman Barlykovich)	1 статья - The factor and regression characterization of the broadband variable attenuator with large dynamic range and low insertion phase shift. Moscow Workshop on Electronics and Networking Technologies MWENT-2018: Proceedi		1 статья - Моделирование функциональных возможностей приемопередающих устройств для канала связи забойной телеметрической системы на технологии NI PXI // Вестник СибГУТИ. – Изд-во: СибГУТИ, Новосибирск. – 2018. – №1. – С.13-21 2 статья - Интегративный подход к преподаванию схемотехники аналоговых электронных устройств в программно-аппаратной среде NI ELVIS // Открытое образование. – Изд-во: РЭУ им. Г. В. Плеханова,	

		<p>ngs of Internati onal Conferen ce, Moscow, 14-16 March 2018. – IEEE, 2018. – P. 1-4. 2 статья -Signal Processi ng in the Microwa ve Front- End Radiolin k for Logging- While- Drilling through the Borehole Pipes. Moscow Worksho p on Electroni c and Networki ng</p>		<p>Москва. – 2018. – Т.22. – №4. – С.4- 11</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>Technologies MWENT -2018: Proceedings of International Conference, Moscow, 14-16 March 2018. – IEEE, 2018. – P. 1-4. 3 статья - Phased array calibration by binary compressed sensing. Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 73, 2018. – P.61- 70</p>			
--	--	---	--	--	--

5.	<p>Жолдангарова Гульнар Игибаевна (Joldangarova Gulnara Igibaevna)</p>			<p>1 статья - Технические решения для усиления сигналов при организаций мобильной связи стандарта 4G/LTE(на примере поселка Жібек жолы, Акмолинской области). Наука сегодня реальность и перспективы Материалы международной научно–практической конференции «Наука, образование, общество» . 2018.</p>	
6.	<p>Алымов Нурлыбек (Alymov Nurllybek)</p>				<p>1 статья - «Разработка обучающего программно-аппаратного комплекса моделирования сигналов и систем». В журнале «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук» № 12. – Москва., 2018 2 статья - Общие вопросы применение</p>

					математические методы в теории живучести. ИЗВЕСТИЯ , МКТУ им. Х.А.Ясави, №2 (5), 2018
7.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedrakhimov Karipola Ualievich)			<p>1 статья - WI-FI желісіне монитори нгжасау. / Materials of the XIII international scientific and practical conference. conduct of modern science – 2018. November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltd registered in england & wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st. mary's gate, sheffield, s yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architecture Agriculture Modern information technology. 2018. – С. 57-59.</p> <p>2 статья - WI-FI</p>	

				<p>СЫМСЫЗ байланыс желісін қолдану ерекшеліктері. / Materials of the XIII international scientific and practical conference. conduct of modern science – 2018. November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltd registered in england & wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st. mary's gate, sheffield, yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architecture Agriculture Modern information technology. 2018. – С. 60-62.</p>	
8.	<p>Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman</p>			<p>1 статья - Разработка диаграммы переходных режимов В</p>	

	Imachevich)			цепных конвейерах.. Интернаука. 2018. № 6, С. 41-46.	
9.	Бактыбеков Казбек Сулейменович (Baktibekov Kazbek Culeymenovich)			1 статья - Evaluation of Wind Power Potential in Shelek Corridor (Kazakhstan) Using Weibull Distribution Function . //International Journal of Mathematics and Physics v.9, №2, P.86- 93. (2018)	
10.	Касимова Гульден Давлешвна (Kasimova Gulden Davlechovna)			1 статья - Различные способы реализации модели окамурыхата в современных беспроводных сетях. «ИНТЕРНАУКА» . 23-04-2018	
11.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermesov Didar)		1 статья - Mechanical and tribological characteristics of multicompon		

			ent nitride coverings on the basis of Zr, Ti, Nb, Cr and Si/ Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series, № 4 (92), 2018. – Karaganda: Ye.A. Buketov Karaganda State University, 2018. – P. 19-32.		
12.	Жетписбаева Айнур Турсынкановна (Zhetpisbaeva Ainur Tursinkanovna)				1 статья - Построение сетей M2M на базе сетей доступа фиксированной спутниковой связи. "Вестник", КазНИТУ №1, ISSN 1680-9211, 2018
13.	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergaliev)		1 статья - CONTROL OF VALVE CONVERTERS WITH NATURAL CURRENT		

	ich)		CHARACTERISTICS. MATEC Web of Conferences 155. 01047 (2018) <i>IME&T2017</i>		
14.	Дунаев Павел Александр ович (Dunayev Pavel Aleksandro vich)				1 статья - Assessment of iptv network channel bandwidth throughput based on the Monte Carlo method. В кн. Вестник ПГУ, Энергетическая серия, №2, 2018, С 108-117, г. Павлодар.
15.	Наурыз Қаныш Жанаберге нқызы (Nauryz Қanysh Zhanaberg enkyzy)			1 статья - Разработка диаграммы переходных режимов в цепных конвейерах. «Интернаука»: научный журнал – № 6(40). – М., Изд. «Интернаука», 2018. – 68 с. 2 статья - Информационная система для метрологической службы Интернет – провайдера. «Интернаука»:	

				научный журнал – № 24(58). Часть 1. – М., Изд. «Интернаука», 2018. – 72 с.	
--	--	--	--	--	--

**ПРОЧИЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, МАТЕРИАЛЫ КОФЕРЕНЦИЙ, УЧЕБНИКИ
И ПАТЕНТЫ**

№	Автор ФИО (на латинице как в базах данных)	Прочие научные издания	Материалы конференций Название статьи/название журнала	Учебно- методически е издания, монографий Название статьи/назван ие журнала	Патенты
Труды 2014 г.					
1	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergalievich)		1 - Автоматизирова нные системы управления технологически ми процессами – требования к критериям надежности системы. Сборник материалов МНТК «Чокинские чтения». ПГУ. Павлодар, 2014 г		

2.	<p>Ускенбаев Данияр Есанкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)</p>		<p>1 - Суперионная проводимость образцов твердых растворов на основе $Bi_4V_2O_{11}$. XII Международная научная конференция «Физика твердого тела». Республика Казахстан, г.Астана. 2014. 25-27 июня. С.155. 2 -</p>		
3	<p>Алымов Нурлыбек (Alymov Nurlybek)</p>		<p>1 - Планирования испытаний на живучесть сложных систем. // Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции. «Современные проблемы математики. Методы, модели, приложения», -</p>		

			<p>Воронеж (РФ), 2014г. №5 часть 1 (10-1) 2 - Оценка живучести сложных систем при помощи имитационного моделирования. // Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно- практической конференции. «Современные проблемы математики. Методы, модели, приложения», - Воронеж (РФ), 2014г. №5 часть 1 (10-1) 3 - Модели живучести компрессорных станций, как составная часть магистрального газопровода. // Сб. материал. Международ. Науч.- теорет. конф.</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>«Сейфуллинские чтения - 10» – Астана, Т.1. Ч.3., 2014.</p> <p>4 - Живучесть работы сложной техники при ремонте магистральных трубопроводов. // Сб. материал. Международ. Науч.- теорет. конф.</p> <p>«Сейфуллинские чтения - 10» – Астана, Т.1. Ч.3., 2014.</p> <p>5 - Количественные показатели живучести необслуживаемые сложной технической системы. // Труды Международной научно- методической конференция, - Шымкент, ЮКГПИ – 2014, - Том 2.</p> <p>6 - Точность</p>		
--	--	--	---	--	--

			аналитических моделей живучести сложных технических систем. // Труды Международный научно- методический конференция, - Шымкент, ЮКГПИ – 2014, - Том 2. 7 - Точность статистических моделей живучести сложных технических систем. // Труды Международный научно- методический конференция, - Шымкент, ЮКГПИ – 2014, - Том 2.		
		Труды 2015 г.			
1	Мендыбаев Сергазы		1-Анализ системы		

	<p>Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergalievich)</p>		<p>централизованно го теплоснабжения города Павлодара. Сборник докладов 4-й МНПК. ЭКСИЭ г. Екатеринбург, 2015</p> <p>2- Автоматизация системы централизованно го теплоснабжения города Павлодара. Сборник докладов 4-й международной НПК «ЭКСИЭ », г. Екатеринбург, 2015.</p> <p>3 - Устройство измерения угловой скорости трехфазного асинхронного электродвигател я. Сборник докладов 4-й Международной НПК «ЭКСИЭ»,</p>		
--	---	--	--	--	--

			<p>2015 г. Екатеринбург 4 - Разработка системы импульсно- фазового управления реверсивного преобразователя с характеристикам и источника тока. Сборник докладов Международной НТК « VII Торайгыровские чтения », г. Павлодар, октябрь 2015 г.</p>		
2	<p>Ускенбаев Данияр Есанкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)</p>		<p>1 - Получение висмут содержащих высокотемперат урных сверхпроводящи х материалов с использованием</p>		

			<p>лучистой энергии.</p> <p>Материалы Республиканской научно-теоретической конференции “Сейфуллинские чтения – 11: новый вектор развития высшего образования и науки”. Астана. 2015г.</p> <p>2 - Висмутсодержащие сверхпроводники и на основе аморфных прекурсоров и их свойства. Международная научно-техническая конференция и школа семинар. Республика Кыргызстан, г. Бишкек. 2015г. 2-8 августа</p> <p>3 -</p>		
--	--	--	---	--	--

3	<p>АЛЫМОВ Нурлыбек (Alymov Nurlybek)</p>		<p>1 - Некоторые вопросы компьютерное моделирование процесса образования аэрозольных частиц. Сб. материал. XV Научная публикация: «Научное обозрение физико-математических и технических наук в XXI веке», Россия, Москва, 27-28 апреля– 2015</p> <p>2 - Некоторые вопросы математического моделирования оценки качества знаний, обучающихся в вузе. Сб. материал. Республиканско й научно-теоретической конференции «СЕЙФУЛЛИН СКИЕ ЧТЕНИЯ</p>		
---	---	--	---	--	--

			<p>– 11». 2015</p> <p>3 - Применение математических методов в мониторинге качества знаний, обучающихся в ВУЗе. Сб. материал. Республиканско й научно-теоретической конференции «СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 11». 2015</p>		
4	<p>Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermessov Didar)</p>		<p>1 - Изучение структур и физико-механических свойств многоэлементных нитридных покрытий на основе (Ti-Zr-Cr-Nb)N/11-ая Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердом телом», 23-25 сентября 2015 г. – Минск: 2015.– с.346-349.</p>		

			<p>2 - Physical and mechanical properties research of high entropy (Ti-Zr-Nb)N coatings obtained by vacuum-arc deposition method/24th international conference on metallurgy and materials, Metal-2015, June 3rd - 5th 2015, Brno, Czech Republic (2015).pp. 1-9.</p> <p>3 - Physical and Mechanical Properties of (Ti-Zr-Nb)N Coatings, Fabricated by Vacuum-Arc Deposition/ Proceedings of the international conference nanomaterials: applications and properties, NAP-2015, 4 (2) (2015) pp. (02NNSA16)1-3.</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>4 - Researching of high entropy (Ti-Zr-Nb)N coatings' physical and mechanical properties obtained by vacuum-arc deposition method/9-th International Conference "New electrical and electronic technologies and their industrial implementation" NEET-2015, June 23-26 2015, Zakopane, Poland, (2015) p. 39.</p> <p>5 - Исследование физико-механических свойств высокоэнтропийных покрытий (Ti-Zr-Nb)N, полученных методом вакуумно-дугового осаждения/ XII Международная</p>		
--	--	---	--	--

			<p>научная конференция «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов». 20-23 мая 2015 г. – Усть-Каменогорск Часть 1. – с. 350-357.</p> <p>6 - The structure and properties of the nanocomposite films Nb-Al-N/20th International Colloquium on Plasma Processes, CIP-2015, session: Plasma-deposited protective and tribological coatings, June 1-5 2015, Saint-Etienne, France, (2015)</p> <p>7 - Degradation of austenitic steel</p>		
--	--	--	--	--	--

			12X18H10T after electron beam impact/20 th International Colloquium on Plasma Processes, CIP-2015, session: Plasma for surface engineering, June 1-52015, Saint-Etienne, France, (2015)		
5	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)				1 - Композиция лы конструкции ялық материалдар негізіндегі сыйымдылығы жоғары суперконденсатор. Инновациялық патент № 29652. 24.02.2015 ж.
6	Исаев Мурат Канафиевич (Isaev Murat Kanafievich)				1 - Устройство , перемещаю

					<p>щиеся под действием центробежных сил инерции. Өнеркәсіпке патент № 30611 от 22.10.2015 г.</p>
7	<p>Жетписбаева Айнур Турсынкановна (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)</p>			<p>1 статья- Нелинейные эффекты на разных частотах модуляций сигналов при фиксированной длине оптического волокна. Материалы I международной научно-технической конференций «Современные информационно-телекоммуникационные технологии», г.Киев, Украина,</p>	

				17 - 20 ноября 2015 г., том 2, с.60-62	
8	Толегенова Арай Сарсенкалиев на Tolegenova Arai Sarsenkaliyevna	«Application of Modern Informational Technologies in Education of Higher Educational Institutions to Improve the Quality Specialists’ Training» FEIC- International Conference on Engineering Education and Research 2015 December 19 – 21, 2015 Madinah, Kingdom of Saudi Arabia PROCEEDING <i>S Reinstating Soul into Education - "Towards Global Competitiveness " ISBN 978- 967-5995-11-8</i>			

		@2015 FEIC				
		Труды 2016 г.				
1	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergalievich)			1 - Электронные устройства схемотехники с основами моделировани я. Монография. LAMBERT Academic Publishing Германия . г. Дюссельдорф, апрель 2016 г. 2 - Цифровая техника и микропрцессо рные средства. Учебное пособие. г.Павлдар : «Кереку», 2016 г		
	Ускенбаев Данияр Есанкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)			1 - Электр тізбектерінің теориясы. С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникал		

				<p>ық университет баспасы. Оқулық кұралы. 2016. – 146 бет. 2 - «Электр тізбектерінің теориясы» пәні бойынша зертханалық жұмыстарға нұсқау. С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникал ық университет баспасы. 2016. – 47 бет. 3 - «Электр тізбектеріндегі өтпелі үрдістер» пәні бойынша зертханалық жұмыстарға нұсқау. С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникал ық университет</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>баспасы. 2016. – 47 бет. 4 - Основы телевидения и радиовещания . С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникал ық университет баспасы. Оқулық құралы. 2016. 184 бет.</p>	
3	<p>Алымов Нурлыбек (Alymov Nurlybek)</p>		<p>1 - Мұнай-газ кешенді агрегаттарының электр жүйесіна втоматтандыруд ың кейбір мәселелері. //Сб. материал.Между народной научно- практической конференции. 2016</p> <p>2 - Разработка алгоритма программы расчета для</p>		

			механических характеристик многодвигательного асинхронного электропривода. «АУЭЗОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 14». –Шымкент , 2016		
4	Тазобеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman Imachevich)			<p>1 - Электр тізбектерінің теориясы. Оқулық құралы. КазАТУ. 2016бб 136 б.</p> <p>2 - Автоматтырылған электржетігі. Оқулық. Алматы. Эверою 2016. 400 б.</p> <p>3 - Электротехника. Оқулық. Алматы. Эверою 2016. 368 б.</p>	

5	<p>Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermessov Didar)</p>		<p>1 - Structure and properties of multi component (Ti-Zr-Cr-Nb)N coatings obtained by vacuum-arc deposition/35th Autumn Tribology School and Bearing Systems, Journal Tribologia, September 19-22 2016, Gdansk Polytechnic, Gdansk, Poland, (2016) pp. 205-218.</p> <p>2 - Структура и физико-механические свойства многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученного методом вакуумно-дугового осаждения/ XIII Международная научная конференция «Физика твердого тела»</p>		
---	--	--	---	--	--

			<p>посвященная 20-летию ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 26-28 апреля 2016 г. – Астана, Казахстан.–с.1-3.</p>		
6	<p>Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel Aleksandrovich)</p>		<p>1 статья - Аудит сетей телекоммуникаций. В сборнике трудов международной конференции «Передовая наука -2016» г. Шеффилд.</p>		
7	<p>Жетписбаева Айнур Турсынкановна (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)</p>			<p>1 статья- Метод определения спектра усиления, вызванного эффектом ВРМБ в однородном оптическом волокне. Сборник статей Международной научно-практической конференции «Инновацион</p>	

				<p>ные механизмы решения проблем научного развития», г.Уфа, Россия, 28 декабря, 2016 г., часть 3, с.45-48, ISBN 978-5-906924-26-1 ч.3</p> <p>2 статья - Исследование мощности сигнала обратного рассеяния в одномодовом волокне. Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции «Новая наука: современное состояние и пути развития»,</p>	
--	--	--	--	---	--

				г.Оренбург, Россия, 30 декабря, 2016 г., часть 4, с.65-68, ISBN 2412-9712	
	Наурыз Қаныш Жанабергенқызы (Nauryz Қanysh Zhanabergenkyzy)		<p>1 статья-Some of the trends of increasing performance of computing systems 3rd International Conference«Research, Innovation and Education». 2016.</p> <p>2 статья- Роль средств и систем связи в энергетике. Всероссийская конференция «Информационные технологии в энергетическом комплексе». 2016.</p> <p>3 статья- Вопросы дуального образования по подготовке бакалавров по специальности</p>		

			<p>«Радиотехника, электроника и телекоммуникации». XI Международная заочная конференция «Развитие науки в XXI веке» 1 часть, г. Харьков, Украина: Сборник со статьями. 2016.</p> <p>4 статья- Телекоммуникационная отрасль и роль мобильной сотовой связи. II Международная конференция «Весенние научные чтения», г. Киев, Украина. 2016.</p> <p>5 статья - Перспективы внедрения атмосферных оптических линий связи в NGN.II Международная конференция «Весенние</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>научные чтение», г. Киев, Украина. 2016.</p> <p>6 статья - Технические решения традиционных операторов на участке «Последняя миля».</p> <p>II Международная конференция «Весенние научные чтение», г. Киев, Украина. 2016.</p> <p>7 статья- Вопросы модернизации зоной телекоммуникационной сети. V Международная заочная научно-техническая конференция «Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2016)»</p> <p>8 статья-</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Дуальное образование - будущее высшего образования страны.</p> <p>XX международная заочной научно-практическая конференция: «Развитие науки в XXI веке». 2016.</p> <p>9 статья - Вопросы модернизации участка сети связи на базе оборудования «Ekinops».</p> <p>Международная конференция «Достижения науки в 2016 году»</p>		
		Труды 2017 г.			
1	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergalievich)		1 - Анализ системы автоматизации технологического процесса переработки	1 - Акпараттық – өлшеуіш техникасы. Оқу құралы. Каз.Ату	

			<p>нефти. Сборник докладов 6-й Международной НПК «ЭКСИЭ», г. Екатеринбург, апрель 2017 г., Россия (Сборник включен в базу РИНЦ)</p> <p>2 - Исследование переходных процессов параметрического источника тока. Сборник докладов 6-й Международной НПК «ЭКСИЭ», г. Екатеринбург, апрель 2017 г., Россия (Сборник включен в базу РИНЦ)</p> <p>3 - CONTROL OF VALVE CONVERTERS WITH NATURAL CURRENT CHARACTERISTICS. MATEC Web of Conferences 155.</p>	<p>им.С.Сейфулина, 2017 г.</p> <p>2 - Теория электрических цепей. С.Сейфуллин атындағы Қазак агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2017. 285 бет.</p>	
--	--	--	--	---	--

			01047 (2018) <i>IME&T2017</i>		
2	Ускенбаев Данияр Есанкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)		<p>1 - Особенности формирования висмутовых сверхпроводящих соединений из стеклофазы. «Сейфуллин окулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір</p> <p>2 - Электроманитті өріспен тағам өнімдерін зарарсыздандыру. «Сейфуллин окулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір</p> <p>3 - Висмут</p>	<p>1 - Практикум по предмету "Физические основы материалов электронной техники" С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. 2017. 42 бет.</p> <p>2 - Методические указания к лабораторным работам по предмету "Антенно-фидерные устройства". С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. 2017. 82 бет.</p>	

			<p>қосындылары бар жоғары температуралы асқын өткізгішті керамикалардың ұсақ дисперсті қосылыстары. «Сейфуллин оқулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір</p>	<p>2 - Основы телевидения и радиовещания . С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2016. 184 бет.</p>	
3	<p>Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman Imachevich)</p>			<p>1 - Телекоммуникация жүйесі мен есептеу техникасын электркоректендіру. Оқулық құралы. КазАТУ. 2017, 151 б.</p>	
4	<p>АхмадияАсет Ахмадиевич (Asset Akhmadiya)</p>		<p>A new method using multi-temporal Sentinel-1 data for building damage assessment on example 2016</p>		

			Italy earthquake. Proceedings of the 13th APRU Multi-Hazards Symposium, Beijing, China, 2017		
5	Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel Aleksandrovich)		<p>1 статья - Механизмы гарантированно о качества обслуживания IP-сети. В сб. статей VII международной заочной научно-технической конференции. «Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации» (ITRT - 2017). Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во ПВГУС, 2017. – 584 с.</p> <p>2 статья - Modern technologies digital systems of cable television.</p>	<p>1 - Методические рекомендации для преподавателей по подготовке видеолекций. – Астана: АО «КазАТУ им. С.Сейфуллина», 2017 – 21с.</p> <p>2 - Основы работы в Edmodo. Методическое руководство. – Астана: АО «КазАТУ им. С.Сейфуллина», 2017 – 28с.</p>	<p>DelayProg (программа для ЭВМ). Свидетельство на право интеллектуальной собственности 008473 РК. DelayProg (программа для ЭВМ) / П.А. Дунаев, С.Ю. Рябцунов. – № 1105; заявл. 07.04.2017; Опубл. 23.05.2017. – Министерс тво Юстиции</p>

			<p>В кн. Материалы республиканской научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения - 13: сохраняя традиции, создавая будущее» посвященной 60-летию Университета». Секция «Информационные коммуникационные Технологии». Астана, 2017. КазАТУ.</p> <p>3 статья -</p> <p>Влияние времени обслуживания IP-пакетов на пропускную способность мультисервисной сети. Молодой исследователь: вызовы и перспективы. сб. ст. по</p>	Республика и Казахстан.
--	--	--	--	-------------------------

			<p>материалам L международ. науч.- практ. конф. – № 25 (50). – М., Изд. «Интернаука», 2017. – 299 с.</p>		
6	<p>Жетписбаева Айнур Турсынканов на (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)</p>			<p>1 статья - Research of dependence of output and reflected signals power at wavelengths 1,31 μm and 1,55 μm. Сборник статей Международн ой научно- практической конференции «Современны е условия взаимодейств ия науки и техники» , г.Казань, Россия,3 февраля, 2017г., часть 1, с.8-10, ISBN 978-5- 906924-42-1 ч.1</p>	

7	Толегенова Арай Сарсенкалиев на Tolegenova Arai Sarsenkalievna		Дестелік және гибритті коммутация желісі: пәнінен оқу құралы. – Астана: С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспасы, 2017.- 268б.		
		Труды 2018 г.			
1	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendybayev Sergazy Amergalievich)			1 - Сұлба техникасыны ң электрондық құрылғылары. Оқу құралы. Каз.Ату м.С.Сейфулин а, 2018 г. 2 - Өнеркәсіптік электроника. Оқу құралы. Каз.Ату им.С.Сейфули на, 2018 г.	
2	Алымов Нурлыбек (Alymov		1 - Разработка методов управления		

	Nurlybek)		трафиков в IP(InternetProtocol) - сетях с помощью программных приложений. В сб.: «Тенденция и перспективы развития науки и образования в условиях глобализация № 22, г. Переяслав-Хмельницкий. 2018,		
3	АхмадияАсет Ахмадиевич (Asset Akhmadiya)		Use of Sentinel-1 data for earthquake damage assessment in cases of Amatrice and Sarpol-e Zahab. International Geosciences and Remote Sensing Symposium. Valencia, Spain, 2018.		
4	Бактыбеков Казбек Сулейменович (Baktibekov Kazbek Culeymenovich)		1 - Flooding and Inundation Space Monitoring Assessment on Akmola Region Territory Based		

)		<p>on KazEOSAT-1, 2 Space Craft Remote Sensing Data Usage. //6th Global summit on Climate Change, November 19-20, 2018 Paris, France. DOI: 10.4172/2157- 7617-C5-051</p> <p>2 - Программно- аппаратный метод оптимизации заряда батарей космических аппаратов на солнечно- синхронной орбите// Материалы 17 – ой межд. научной конф. «Авиация и космонавтика», г.Москва. С.216. (2018)</p> <p>3 - Применение космических технологий в мониторинге сельскохозяйств енных ресурсов Республики</p>		
--	---	--	---	--	--

			<p>Казахстан// Материалы Международной конференции по внедрению новейших научных разработок для GEOSS в аграрном секторе, Киев, Украина (сентябрь, 2018 г.).</p> <p>4 - Результаты использования космических технологий в управлении сельскохозяйств енными ресурсами Республики Казахстан//</p> <p>Материалы 18 межд. научно- технической конференции «От снимка к цифровой реальности: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>», 2018 г., С.25-32 (Крит, Греция).</p> <p>5 - Monitoring of Land and Agricultural Resources of the Republic of Kazakhstan with the Use of ERS Data //20 International Research Conference Proceeding (ICARSPF 2018), June 14-15, 2018 Vienna Austria. P. 1500-1503</p>		
5	Садыков Аскар Амиркулович (Sadikov Askar Amirkulovich)			1 - VHDL тілінің негіздері. Оқу әдістемелік құралы. Эрудит. Алматы. 2018. 144 б.	
6	Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel Aleksandrovich)		1 статья - Анализ методов оценки пропускной способности мультисервисной сети. Актуальные	1 - Разработка и исследование методов оценки качества изображения в цифровом	

			<p>проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании. VII Международная научно-техническая и научно-методическая конференция; сб. науч. ст. в 4 т. / Под. ред. С. В. Бачевского; сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич. СПб. : СПбГУТ, 2018. Т. 1. 727 с.</p>	<p>телевидении. Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. тех. наук / ФГБОУ ВО «СибГУТИ», 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова 86, 2018 г.</p>	
7	<p>Толегенова Арай Сарсенкалиевна Tolegenova Arai Sarsenkalievna</p>	<p>Состояние и развитие информационной системы для работы с пространственными данными в сфере земельных отношений (опыт Казахстана) IX Международная научно-практическая конференция</p>			

		«Инновационные технологии в науке и образовании», 20 октября 2018 г. в г. Пенза.			
--	--	---	--	--	--

Приложение 5

№	Наименование организации
1	РГ и ПВХ Карагандинский государственный технический университет
2	Павлодарский государственный университет им. С.М. Торайгырова
3	Карагандинский государственный университет им. Букетова
4	Казахский государственный университет им. Аль-Фарабий

Приложение 6

№	Наименование	
1	Независимое агентство аккредитации и рейтинга	3-место магистратуры спец. 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" среди вузов участников рейтинга НААР. 2016г.
2	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	7-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2016г.
3	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	3-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2016г.
4	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" 2017 г.
5	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2017г.
6	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	3-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2017 г.
7	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2018 г.

Приложение 7

№	Наименование	Количество
1	Общий книжный фонд библиотеки	1 710 225 шт.
2	На одного обучающего	154 шт.
3	Число электронных ресурсов	29 шт из них 11 лицензионного доступа, 18 открытого доступа
4	Общая сумма на обновление библиотечного фонда	25 млн. тг.

Приложение 8

Базы практик для бакалавриата 6В06201 – «Телекоммуникационные сети и системы» и магистратуры 7М06204 – «Мультисервисные телекоммуникационные технологии».

№	Наименование организации	Срок действия	Месторасположение
1.	Центральная РДТ филиал АО «Казакхтелеком»	10.04.2019	г. Нур-Султан
2.	АО «ASTEL»	03.04.2019	г. Алматы
3.	Филиал АО НК КТЖ Агадырская дистанция сигнализации и связи-Карагандинское отделение магистральной сети	15.04.2019	г.Караганда
4.	АФ АО «Казпочта», Астанинский почтамт	08.04.2019	г. Нур-Султан
5.	ТОО «Kemell»	01.03.2019	г. Нур-Султан
6.	ТОО «Астанинский электротехнический завод»	07.01.2019	г. Нур-Султан
7.	РГП «Государственная радиочастотная служба министерства информации»	19.01.2019	г. Нур-Султан
8.	ТОО «DOSTYK TELECOM»	02.02.2019	г. Нур-Султан
9.	АО «Республиканская Телерадиокорпорация «Казахстан»»	17.04.2018	г. Нур-Султан
10.	АО НК КТЖ «Кызылординская дистанция сигнализации и связи»	19.05.2019	Г. Кызылорда
11.	ТОО «VeinTech»	18.05.2019	г. Нур-Султан
12.	ТОО «Базис Систем»	05.04.2019	г. Нур-Султан
13.	ТОО “Digital System Servis”	14.05.2019	г. Нур-Султан
14.	ТОО «Управляющая компания «КазмедиаОрталығы»	10.04.2019	г. Нур-Султан
15.	Филиал АО «Транстелеком» , «Астанатранстелеком»	17.01.2019	г. Нур-Султан
16.	ТОО «Центр Связь»	18.11.2018	г. Нур-Султан
17.	ТОО «Капиталтелеком»	09.10.2018	г. Нур-Султан
18.	ТОО «Корпарация Казахмыс», Телекоммуникационное предприятие «Казмыстелеком»	02.4.2019	г. Жесказган

19.	ТОО «Капитал телеком»	09.10.2018	г. Нур-Султан
20.	АО «AlmatelDigital Communications»	02.11.2018	г. Нур-Султан
21.	Филиал АО KazTransCom	20/12/2018	г. Нур-Султан
22.	ТОО «Элитком»	20.10.2018	г. Нур-Султан
23.	АО "НК Казахстан ҒарышСапары"	20.10.2018	г. Нур-Султан
24.	«Астанинская дистанция сигнализации и связи» «Акмолинского отделения магистральной сети» филиала АҚ «НК КТЖ»	20.11.2018	г. Нур-Султан
25.	ТОО «Центральная Азия Телеком»	20.11.2018	г. Нур-Султан
26.	АО «Энергоинформ»	22.10.2018	г. Нур-Султан
27.	ТОО «Eurasion Telecom»	20.05.2016	г. Нур-Султан
28.	ТОО «Локальные системы»	19.02.2016	г. Нур-Султан
29.	ГУ «Департамент внутренних дел, «Управление технической службы»	20.05.2016	г. Нур-Султан
30.	ТОО «ContractTelecom»	12.12.2017	Г. Атырау
31.	Филиал АО «НК «КТЖ «Главный центр управления связи»	12.12.2017	г. Нур-Султан
32.	Акционерное Общество Промышленно-Строительная Телефонная Компания «БИТЕЛЕКОМ»	05.04.2017	г. Нур-Султан
33.	АО «Энергоинформ»	21.05.2015	г. Нур-Султан
34.	ТОО «КомпанияЦентрТелеком»	20.12.2015	г. Нур-Султан
35.	Филиао АО «Казтелерадио»	05.05.2015	г. Нур-Султан

Приложение 9

Договора о творческом сотрудничестве

№	Предмет договора	№ и дата заключения договора		Организация партнер
1	Соглашение о сотрудничестве	212	17.11.2014	Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
2	Договор о сотрудничестве	222	17.03.2015	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
3	Договор о сотрудничестве	329	23.06.2017	Институт материаловедения НПО «Физика – Солнце» им. С.А.Азимова (Республика Узбекистан)
4	Договор о сотрудничестве	240	13.10.2015	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
5	Договор о сотрудничестве	218	09.02.2015	Национальный исследовательский Томский государственный университет
6	Договор о сотрудничестве	48	13.10.2008	Ташкентский университет информационных технологии
7	Меморандум о сотрудничестве	57	27.10.2009	Warsaw university of technology (Польша)
8	Договор о сотрудничестве	364	17.11.2018	Краковский сельскохозяйственный университет (Польша)
9	Договор о сотрудничестве	322	06.03.2017	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Республика Беларусь)

Программа по внедрению инновационных технологий в учебный процесс.

Содержание

1. Паспорт Программы
 2. Введение
 3. Анализ текущего состояния
 4. Портрет выпускника - специалиста
 5. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста
 6. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста с привязкой к модулям, профессиональным и исследовательским практикам
 7. Основные индикаторы по формированию навыков и компетенции специалиста
 8. Ожидаемые результаты от реализации Программы
- Приложение

1 Паспорт Программы

Данная программа предназначена для повышения качества учебного процесса на кафедре.

Программа соответствует Миссии и целям АО «КАТУ им. С. Сейфуллина» и представляет собой систему методической работы, направленной на улучшение качества преподавания на основе использования передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации.

1	Основания для разработки Программы	Миссия КАТУ им. С. Сейфуллина (от 05.09.2014). Программа развития АО "КАТУ им.С.Сейфуллина" на 2016-2020 гг. Программа школы лекторов «Инновации в образовательном процессе высшей школы» для ППС университета на основе педагогической теории и методологии.
---	------------------------------------	---

2	Основные разработчики Программы	
3	Сроки реализации Программы	2016-2020 гг.
4	Объем и источники финансирования	За счет средств университета
5	Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества методической работы, направленной на улучшение качества педагогического взаимодействия и преподавания в образовательном процессе. 2. Усиление практической подготовленности ППС для организации учебного процесса в университете; 3. Применение передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации.

2 Введение

Невозможно назвать область жизни, где бы не использовались достижения отрасли науки и техники, занимающаяся электронными системами, системами радиосвязи и телекоммуникаций. Достижения в этой области впечатляющие: мобильная и спутниковая связь, радиовещание и телевидение, компьютерные и информационные системы, глобальная сеть Internet – без всего этого уже трудно представить современную жизнь. Все это сферы деятельности специалистов в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Бурное развитие телекоммуникационных технологий, появление новых технических и программных продуктов требует от специалистов направления подготовки Радиотехники, электроники и телекоммуникации постоянного повышения квалификации и самообразования в производственной деятельности. В связи с этим и с учетом необходимости развития высокотехнологичных производств и отхода от сырьевой направленности экономики, остро встает проблема качественной подготовки кадров в области информатизации и телекоммуникаций, которая позволит обеспечить развитие отрасли телекоммуникаций в Республике Казахстан.

Безусловно, решением данной проблемы является, качественная организация учебного процесса в рамках вуза. В этом направлении необходимо вести поиск путей реализации на практике инновационных технологий во всех видах не только учебной работы, но и функционирования университета как слаженного предприятия подготовки специалистов, имеющих прочные фундаментальные знания. Сегодня важно предоставление образовательных услуг на уровне международных стандартов и подготовка специалистов с учетом будущих потребностей рынка труда. На наш взгляд, решить задачи подготовки специалистов, отвечающих требованиям времени, может помочь внедрение инновационных технологий обучения в образовательный процесс высшей школы, способных сделать высшее образование гибким, комбинированным, проблемным, направленным на активизацию и повышение качества обучения.

Современный преподаватель высшей школы Казахстана должен не только решать учебные, воспитательные, научные проблемы высшей школы, но и на основе изучения передового мирового и отечественного педагогического опыта, уметь внедрить и применить инновационные технологии в учебный процесс. Это будет способствовать решению важнейшей задачи повышения качества образовательных услуг и обеспечению инновационного характера системы образования в соответствии с социально-экономическими вызовами и инновационным характером экономики Республики Казахстан.

2 Анализ текущего состояния кафедры

«Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Выпускающей кафедрой для студентов специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является кафедра «Радиотехники, электроники и телекоммуникаций» энергетического факультета КАТУ имени С.Сейфуллина. В образовательном процессе участвуют высококвалифицированные преподаватели, имеющие богатый опыт научной, педагогической и производственной деятельности. Среди них доктора и кандидаты наук по различным научным направлениям, профессора, доценты, магистры, старшие преподаватели и ассистенты. К обучению студентов привлекаются ведущие ученые других ВУЗов стран СНГ и дальнего зарубежья, высококвалифицированные специалисты ведущих предприятий отрасли.

Одними из главных задач кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» являются:

- Ориентация педагогического процесса на результаты образования – т. е. формирование компетенций выпускника, чтобы по окончании вуза он был востребован на рынке труда;
- Изменение формы представления результатов обучения: вместо традиционного их описания в формулировках «Знание-Умение-Навык» – характеристика приобретаемых выпускником компетенций (выработанных у студента интегративных поведенческих моделей профессиональной и социальной активности);
- Непрерывный и многоаспектный контроль над процессом обучения – создание методологии и методик обучения и оценки качества образования.

Анализ деятельности кафедры свидетельствует о том, что профессорско-преподавательский состав, студенты и магистранты кафедры РЭТ заинтересованы в инновационных методиках обучения, на кафедре созданы все условия для применения инновационных методов обучения, имеется определенный опыт использования инноваций в учебном процессе. В то же время существует необходимость обучения инновационным методам, постоянного поиска и внедрения новых технологий преподавания с целью наилучшего усвоения студентами и магистрантами учебного материала и формирования профессиональных компетенций. В этом мы видим ключевую перспективу дальнейшего развития технического образования на качественно новом уровне.

Реализация учебного процесса осуществляется на основе различных инновационных технологии, применяемые на кафедре:

- *Тестовые технологии* на кафедре применяются при текущем и рубежном контроле успеваемости. В настоящее время все большее распространение получает автоматизированный тестовый контроль знаний студентов (Программы *My test*, *Visual*, *Platonus* и т.д.).
- *Информационные технологии*, такие как: виртуальные [лабораторные работы](#); использование ЭВМ при выдаче заданий и проверке решения задач; использование компьютерных программ при выполнении курсового и дипломного проектирования, СРСР; защита курсовых и дипломных проектов в виде презентации; создание и применение электронных [учебных пособий](#).
- *Технология проблемного обучения*. Практически весь ППС кафедры до 50 % лекций читает в проблемном изложении. Некоторые лекторы в начале лекции ставят задачу и вопросы, которые надо рассмотреть. Лектор, излагая материал, постоянно обращается к аудитории с вопросом – как рассмотреть данную проблему, чтобы

получить оптимальное решение и с помощью студентов находит его. Другие преподаватели, излагая проблемный материал, оставляют в конце лекции время, чтобы вместе со студентами разобрать, как была решена поставленная в начале лекции проблема. В обоих случаях лектор добивается обратной связи со студентами и заставляет их творчески мыслить.

- *Технологии анализа ситуаций* для активного обучения позволяют студентам соединить теорию и практику, представить примеры, принимаемых решений и их последствий. Студенты при проведении лабораторных работ осуществляют «игровое проектирование», анализируют последствия изменений конфигурации экспериментальной установки.

Кроме данных традиционных, преподаватели кафедры постоянно и целенаправленно включают в учебный процесс нетрадиционные формы подачи материала. Лекция-провокация (с запланированными ошибками), проблемная лекция, лекция-консультация вполне соответствуют требованиям стандарта и идее реализации компетентного подхода.

Важную роль в развитии профессиональных компетенций специалиста выполняют практические занятия, но не те, на которых преподаватель выдает массу вопросов, а студенты отмечают какой вопрос кому отвечать. Преподаватели кафедры проводят семинары как деловую игру, которая позволяет включать проблемную ситуацию, моделировать возможности ее разрешения.

При проведении практических и лабораторных занятий используются *интерактивные методы обучения*, в частности:

- *Групповая работа* включает в себя подготовку к проведению экспериментов, проведение эксперимента – сборку экспериментальной установки, измерение величин, оценка полученных результатов. При решении задач на практических занятиях групповая работа сводится к выбору методики решения задачи, групповому проведению вычислений и сравнению результатов, анализу сделанных ошибок.

Самое разумное, по мнению ППС кафедры, сочетать пассивные методы обучения (лекции) с интерактивной формой обучения, учитывая, что дополнительная работа в малых группах с применением интерактивных методов это одна из самых популярных стратегий.

4. Портрет выпускника

4.1 Портрет выпускника специальности 6В071900 –«Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, преобразования информации с помощью электронных средств.

Общие компетенции выпускника специальности 5В071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, включающие базовые и ключевые компетенции:

1. Общая образованность
2. Социально-этические
3. Экономические и организационно-управленческие
4. Профессиональные/Специальные

Компетенции	Требования
Общая образованность	Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к адаптации при меняющихся требованиях рынка труда и технологий, умеющего работать в команде.
Социально-этические	Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.
Экономические и организационно-управленческие	Подготовка специалиста, знающего экономическую характеристику инфраструктуры отраслей радиотехники, электроники и телекоммуникаций; сущность и значение управления в условиях рыночной экономики, принципы и методы управления; имеющего понятие о себестоимости и системе ценообразования на продукцию предприятий отрасли, об их экономической

	сущности, принципах и методах их определения при различных условиях производства и реализации услуг связи.
Профессиональные/ Специальные	Профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники, электроники и телекоммуникаций; способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности; понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

4.2 Портрет выпускника специальности

6М071900-«Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является область технической науки и техники, которая включает научно-исследовательскую, проектную, производственно-технологическую, организационно-управленческую деятельность по следующим специализациям: радиоэлектроника и телекоммуникационные сети и системы.

Согласно ГОСО, *магистр по профильному направлению подготовки должен знать:*

- международные и отечественные стандарты, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других отечественных организаций, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности учреждения, организации, предприятия;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем телекоммуникации, радиотехники и электроники;

- методы исследования, правила и условия выполнения работ;
- основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям;
- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области телекоммуникаций;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- основное содержание дисциплин индивидуального учебного плана.

Магистр по профильному направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе производственной, проектно конструкторской деятельности;
- выбирать необходимые методы исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
- должен обладать практическими навыками проведения измерений.

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен знать:

- перспективы технического развития;
- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области телекоммуникаций, радиотехники и электроники;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем телекоммуникации, радиотехники и электроники;
- методы проведения научных исследований и расчетов, определения технико экономической эффективности проводимых исследований и разработок;
- методы исследования, правила и условия выполнения работ;

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- использовать свои знания при написании магистерской диссертационной работы; должен обладать практическими навыками преподавания в высшей школе.

1 курс бакалавриата (2016-2017 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	<p>Элементарное владение</p> <p>Понимать и уметь употребить в речи знакомые фразы и выражения, необходимые для выполнения конкретных задач. Уметь представиться/представить других, задавать/отвечать на вопросы о месте жительства, знакомых, имуществе. Уметь участвовать в несложном разговоре, если собеседник говорит медленно и отчетливо и готов оказать помощь.</p>	<p>иностранный язык</p> <p>казахский язык</p> <p>русский язык</p>	<p>E-Learning,</p> <p>Информационные технологии,</p> <p>Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>

<p>фундаментальные</p>	<ul style="list-style-type: none"> • владение специальными компетенциями в области: физики, информационных технологий, математики • Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к адаптации при меняющихся требованиях рынка труда и технологий, умеющего работать в команде. 	<ul style="list-style-type: none"> • философия • информационно-коммуникационные технологии • математика 1,2 • физика • химии • политология и социология • история Казахстана • Современная история Казахстана 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
<p>базовые</p>	<p>владение специальными компетенциями в области: радиофизики и инженерного проектирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радиофизика • Основы инженерного и графического проектирования 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>
<p>профессиональные</p>	<p>владение специальными компетенциями в области основ радиоэлектроники и</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радиоэлектроника и телекоммуникации 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология</p>

	телекоммуникации		проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
входные знания	для освоения программы 1 курса студент должен владеть знаниями и умениями в области школьного курса математики, физики, истории, информатики	Школьный курс физики, математики, истории, информатики	
выходные знания	по окончании 1 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ООД, а также языковые и фундаментальные и базовые компетенции	Дисциплины цикла ООД	

2 курс бакалавриата (2017-2018 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	Самодостаточное владение Понимать основные идеи четких сообщений, сделанных на литературном языке на разные темы, типично возникающие на работе, учёбе, досуге и т. д. Уметь общаться в большинстве ситуаций,	Профессионально-ориентированный иностранный язык	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	<p>которые могут возникнуть во время пребывания в стране изучаемого языка. Уметь составить связное сообщение на известные или особо интересные меня темы. Уметь описать впечатления, события, надежды, стремления, изложить и обосновать своё мнение и планы на будущее.</p>		
<p>фундаментальные</p>	<ul style="list-style-type: none"> • владение специальными компетенциями в области дисциплин цикла ООД, • Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к 	<ul style="list-style-type: none"> • Экология и основы безопасности жизнедеятельности • Основы экономики и права • Алгоритмизация и программирование • Дискретная математика и теория вероятности 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

	самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.		
базовые	владение специальными компетенциями в области базовых дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> • Теория электрических цепей • Электропитание телекоммуникационных систем и вычислительной техники • Переходные процессы в электрических цепях • Основы цифровой обработки сигналов • Основы электронной и измерительной техники 	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
профессиональные	владение специальными компетенциями в области профильных дисциплин	<p>Основы электроники, радиотехники и телекоммуникаций</p> <p>Основы IP-телефонии</p> <p>Электроника и схемотехника аналоговых устройств</p>	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое

			мышление
входные знания	Для освоения программы 2 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла ООД программы 1 курса, а также языковыми, фундаментальными и базовыми компетенции	Дисциплины цикла ООД программы 1 курса	
выходные знания	по окончании 2 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ООД и БД, а также языковые, фундаментальные и базовые компетенции	Дисциплины цикла ООД и БД программы 2 курса	

3 курс бакалавриата (2018-2019 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	Свободное владение Понимать объемные сложные тексты на профессиональную тематику, распознаю скрытое значение. Говорить спонтанно в быстром темпе, не испытывая затруднений с подбором слов и выражений. Гибко и эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности. Уметь создать	Профессиональный казахский (русский) язык, дисциплины по специальности на английском языке	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	<p>точное, детальное, хорошо выстроенное сообщение на сложные темы, демонстрируя владение моделями организации текста, средствами связи и объединением его элементов.</p> <p>Понимать практически любое устное или письменное сообщение, могу составить связный текст, опираясь на несколько устных и письменных источников.</p> <p>Говорить спонтанно с высоким темпом и высокой степенью точности, подчеркивая оттенки значений даже в самых сложных случаях.</p>		
<p>базовые</p>	<ul style="list-style-type: none"> • специальными компетенциями в области: Основы электроники, радиотехники и телекоммуникаций, • Подготовка специалиста, знающего экономическую характеристику инфраструктуры отраслей радиотехники, электроники и телекоммуникаций; сущность и значение управления в условиях рыночной экономики, принципы и методы управления; имеющего понятие о себестоимости и системе ценообразования на продукцию 	<ul style="list-style-type: none"> • Теория электрической связи • Микропроцессорная техника • Программирование на языках высокого уровня • Теория кодирования • Защита информации в телекоммуникациях • Теория распределения информации • Теория передачи 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>

	предприятий отрасли, об их экономической сущности, принципах и методах их определения при различных условиях производства и реализации услуг связи.	информации	
профессиональные	специальными компетенциями в области: Микропроцессорные системы и САПР, Теория информации, Сети связи	<ul style="list-style-type: none"> • Основы САПР • Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн • Направляющие системы связи • Самоорганизующиеся сети • Сети и системы мобильной связи • Оптические системы связи • Спутниковые и радиорелейные линии связи • Производственная и преддипломная практики 	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
входные знания	Для освоения программы 3 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла ООД и БД программы 2 курса, а также языковыми, фундаментальными, базовыми и профессиональными компетенциями	Дисциплины цикла ООД и БД программы 2 курса	

выходные знания	По окончании 3 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД и ПД, а также языковые, фундаментальные, базовые и профессиональные компетенции	Дисциплины цикла БД и ПД программы 3 курса	
-----------------	--	--	--

4 курс бакалавриата (2018-2019 год)

Навыки, компетенции	Дисциплины	Методы и технологии
Профессиональные/специальные	<ul style="list-style-type: none"> • Проектный менеджмент • Информационные технологии, системы и приборы в АПК • Методы и средства измерений в РЭТ • Сети пакетной и гибридной коммутации • Мультисервисные сети абонентского доступа • Коммутация в системах связи • Цифровые системы передачи • Основы 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Требования к профессиональной компетенции • профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники, электроники и телекоммуникаций; • способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности; 		

	<p>понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, способность к постоянному самосовершенствованию 	<p>проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем</p>	
<p>входные знания</p>	<p>Для освоения программы 4 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД и ПД программы 3 курса, а также языковыми, фундаментальными, базовыми и профессиональными компетенции</p>	<p>Дисциплины цикла БД и ПД программы 3 курса</p>	
<p>выходные знания</p>	<p>по окончании 4 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ПД, а также базовые и профессиональные</p>	<p>Дисциплины цикла ПД программы 4 курса</p>	

	компетенции		
--	-------------	--	--

1 курс магистратуры (2016-2017 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
языковые	<p>Свободное владение</p> <p>Понимать объемные сложные тексты на профессиональную тематику, распознаю скрытое значение. Говорить спонтанно в быстром темпе, не испытывая затруднений с подбором слов и выражений. Гибко и эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности. Уметь создать точное, детальное, хорошо выстроенное сообщение на сложные темы, демонстрируя владение моделями организации текста, средствами связи и объединением его элементов.</p> <p>Понимать практически любое</p>	<p>Иностранный язык (профессиональный), Дисциплины по специальности на английском языке</p>	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>

	<p>устное или письменное сообщение, могу составить связный текст, опираясь на несколько устных и письменных источников. Говорить спонтанно с высоким темпом и высокой степенью точности, подчеркивая оттенки значений даже в самых сложных случаях.</p>		
<p>фундаментальные</p>	<p>специальными компетенциями в области дисциплин цикла ООД</p>	<ul style="list-style-type: none"> • История и философия науки, • Педагогика • Психология • Архитектура сетей и систем телекоммуникаций • Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем • Интернет-вещей и самоорганизующиеся сети • Моделирование и оптимизация телекоммуникационных 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</p>

		<p>систем и сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций (каз) • Методологические основы научных исследований • Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений • Стажировка • Практика производственная/исследовательская 	
входные знания	Для освоения программы 1 курса магистрант должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам специальности бакалавриата, а также языковыми и фундаментальными компетенциями	Дисциплины цикла ПД программы бакалавриата	
выходные знания	по окончании 1 курса у магистранта будут сформированы знания и умения по	Дисциплины цикла БД программы 1 курса	

	дисциплинам цикла БД, а также языковые и фундаментальные компетенции		
--	--	--	--

2 курс магистратуры (2017-2018 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
профессиональные	<ul style="list-style-type: none"> • специальными компетенциями в области дисциплин цикла БД и ПД: знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, навыки научных исследований и способность к постоянному самосовершенствованию. • профессиональная компетентность магистранта, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиоэлектроники, 	<ul style="list-style-type: none"> • Микропроцессорные системы • Конвергентные сети • Приборы СВЧ и оптического диапазона • Системный инжиниринг • Инфокоммуникационные системы космического мониторинга • Методы измерений в телекоммуникациях и математическая обработка результатов • Педагогическая/производственная практика 	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	телекоммуникационные сети и системы		
Исследовательские, проектные	Навыки проведения научного исследования/проекта	НИРМ, исследовательская/производственная практика	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
входные знания	Для освоения программы 2 курса магистрант должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД, а также языковыми и фундаментальными компетенциями	Дисциплины цикла БД программы 1 курса, НИРМ	
выходные знания	по окончании 2 курса у магистранта будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД и ПД, а также профессиональные, исследовательские, проектные	Дисциплины цикла ПД программы 2 курса, НИРМ	

	компетенции		
--	-------------	--	--

5. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста

В соответствии с положениями ГОСО, кафедра разработала и планирует внедрить свою «Модель (Портрет) выпускника-специалиста», основанную на формировании **5 специальных компетенций выпускников** специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», такие как **знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, навыки научных исследований и способность к постоянному самосовершенствованию**. Разработанная модель предполагает, что обучающийся должен научиться добывать информацию, её обрабатывать, уметь сопоставлять и применять полученные знания и навыки для решения профессиональных задач. Она направлена на подготовку профессионала-специалиста обладающего запасом хорошо сформированных знаний и практических навыков, способного критически мыслить, быть коммуникативным и всегда совершенствоваться. Педагог, при этом, выступает в качестве руководителя, направляющего и контролирующего деятельность студента.

Согласно данной модели, сегодня необходимо использование следующих технологий:

Специальные компетенции	Технологии
Знание и понимание в изучаемой области	E-Learning, <i>Информационные технологии,</i> <i>Технология проблемного обучения</i> <i>Групповая работа</i> <i>Критическое мышление</i>
Практические навыки	E-Learning, <i>Информационные технологии,</i> <i>Технология проблемного обучения</i> <i>Групповая работа</i> <i>Критическое мышление</i>

Коммуникативные навыки	E-Learning, <i>Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</i>
Самосовершенствование/ Навыки научных исследований	E-Learning, <i>Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление</i>

Одними из важных технологий, которые нужно и дальше развивать на кафедре является E-Learning, проблемное обучение, ИКТ, развитие критического мышления, групповая работа. Небольшой опыт в данном направлении некоторых преподавателей имеется, следует им только обучить других и совершенствоваться.

В настоящее время успешное освоение дисциплин профессионального цикла возможно не только за счет базовых знаний, но и за счет действий студентов, направленных на самостоятельное освоение знаний. Ни компьютер, ни информационные технологии сами по себе не способны сформировать интеллектуальные и этические качества выпускника вуза, они являются лишь вспомогательными средствами решения мировоззренческих задач.

Таким образом, анализ [инновационных технологии](#) используемых в образовательном процессе кафедры показал удовлетворительную ситуацию с использованием электронных средств (кафедра имеют достаточное количество [компьютерной техники](#), имеется информационная поддержка курсов (программные средства, электронные учебники и т. д.)). В тоже время, методы обучения в основном (около 60%) остаются традиционными – классно-урочная система проведения занятий. Методическое обеспечение самостоятельной работы студентов не соответствует мировым требованиям (слабая реализация системы электронного обучения (E-Learning)).

Среди основных проблем внедрения инновационных образовательных технологий в учебный процесс кафедры следует выделить следующие:

- отсутствие системы мониторинга инновационной [образовательной деятельности](#);

- не отработана система обмена опытом между преподавателями в использовании инновационных (активных) методов обучения;
- отсутствует мотивация преподавателей к инновационной учебно-методической деятельности в области освоения и внедрения современных технологий обучения (традиционные технологии менее трудоемки).

Для успешного внедрения в образовательный процесс инновационных образовательных технологий необходимо решить следующие задачи:

- включить мероприятия по внедрению в образовательный процесс инновационных технологий обучения в [программу развития](#) кафедры;
- разработать и внедрить систему мониторинга инновационной образовательной [деятельности преподавателей](#);
- внести в [ежегодный отчет](#) преподавателей раздел о внедрении инновационных образовательных технологий;
- разработать комплекс мероприятий по распространению опыта использования инновационных технологий обучения;
- учет результатов использования преподавателями инновационных образовательных технологий при прохождении по конкурсу и аттестации;
- увеличить практику проведения открытых занятий каждым преподавателем кафедры;
- публикация на сайте университета и в журналах статей об опыте использования инновационных образовательных технологий творческими преподавателями (введение постоянной рубрики);
- создание фонда [видеозаписей](#) занятий с использованием инновационных образовательных технологий;
- проведение мастер-классов с привлечением творческих преподавателей;
- подготовить предложения по стимулированию инновационной образовательной деятельности преподавателей;
- проведение ежегодного конкурса открытых занятий с использованием инновационных образовательных технологий;
- изменение нормативов подготовки к занятиям с использованием инновационных технологий обучения (подготовка таких занятий – трудоемкий процесс);
- поощрение преподавателей за конкретные достижения по внедрению инновационных образовательных технологий.

Таким образом, современные тенденции развития мирового образовательного пространства ставят перед кафедрой задачу дальнейшего развития и

совершенствования применения современных образовательных технологий в соответствии с инновациями в сфере информатизации и подготовки квалифицированных инженерных кадров. Поэтому важное место в деятельности кафедры занимают разработка, обновление традиционных и внедрение новых инновационных образовательных технологий. Разработка программы по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры является необходимым шагом в данном направлении.

6. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста с привязкой к модулям, профессиональным и исследовательским практикам

Учебный модуль, как самостоятельная единица образовательной программы и практика являются средствами формирования студентом определенных компетенций. При этом практика направлена на формирование профессионального мышления, умения ставить и решать производственные задачи, и на развитие способности выбирать оптимальные решения и уметь оценивать результаты.

Компетенции		модуль	вид практики	методы и технологии обучения
Общекультурные компетенции, а также социально-этические, экономические и организационно-управленческие компетенции	<ul style="list-style-type: none"> · владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; · способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы; · умение использовать нормативные правовые документы в своей 	Общ ие обязатель ные модули (циклы БД)	Учебная практика/педагогическая	<i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i>

	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none">· способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;· готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;· способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность;· способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;· осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;· владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, приобретение навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных			
--	---	--	--	--

	сетях.			
Профессиональные компетенции, а также критическое мышление, креативность, активная жизненная позиция, инновационность	<ul style="list-style-type: none"> · способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; · способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; · способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; · способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; 	Обязательные модули по специальности (циклы БД и ПД)	Производственная практика/исследовательская	<i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i>

	<ul style="list-style-type: none"> · способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы; · способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; · способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; · способность 			
--	---	--	--	--

	<p>анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально- экономических показателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> · способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет; · способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; · способность организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта; · способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические 			
--	--	--	--	--

	<p>средства и информационные технологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> · способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий. 			
специальные компетенции	<p>знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, способность к постоянному самосовершенствованию/навыки научных исследований</p>	<p>Модули по выбору для специальности (циклы ПД, носят индивидуальный характер)</p>	<p>Преддипломная практика/исследовательская практика, педагогическая практика</p>	<p><i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i></p>
дополнительные компетенции	<p>Умение и навыки проведения исследовательской/проекта</p>	<p>циклы ООД, БД, ПД, выходящие за рамки квалификации</p>	<p>Учебная, производственная/исследовательская, педагогическая практика</p>	<p><i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа,</i></p>

				<i>Критическое мышление</i>
--	--	--	--	-----------------------------

7. Основные индикаторы по формированию навыков и компетенции специалиста

Программа по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций на 2016-2020 годы направлена на повышение качества образовательных услуг до международного уровня и повышение эффективности образовательного процесса путем широкого внедрения и применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Задачи Программы:

1. Изучение передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации с целью отбора наиболее приемлемых методик обучения с учетом специфики специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникаций» и преподаваемых дисциплин кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

2. Внедрение отобранных технологий и методик в учебный процесс кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций в 2016-2020 гг.

3. Изучение инновационных инженерных технологий в соответствующих отраслях науки и производства, внедрение их в учебный процесс кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций в 2016-2020 гг.

4. Мониторинг эффективности применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций (обсуждение хода реализации Программы на заседаниях кафедры, отчеты по реализации Программы на заседаниях методической комиссии факультета, Методических и Ученых советах университета).

5. Распространение наиболее эффективных методик обучения в университете через проведение открытых занятий, мастер-классов и вузовских семинаров, публикация материалов о результатах внедрения.

В соответствии с задачами Программы, основными индикаторами по формированию навыков и компетенции специалиста на основе применения инновационных технологий являются:

- 1) Повышение квалификации ППС

- 2) Стажировка ППС
- 3) Внедрение новых методов и технологии
- 4) Семинары, лекции
- 5) Обеспечение УМК

7.1 Повышение квалификации ППС

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Увеличение доли ППС кафедры, прошедших научно-педагогическую переподготовку: 2017-10 %; 2018-10%; 2019-20%, 2020-20%	ежегодно	Зав.кафедрой	
2	Изучение передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации для отбора технологий и методик в учебный процесс соответствующих специальности и преподаваемых дисциплин	Апрель 2016 года – август 2017 года	Кусаинова К.Т., Манбетова Ж.Д.	
3	Посещение школы лекторов «Инновации в образовательном процессе высшей школы» и других семинаров университета	ежегодно	Жарикова Б.С.	

4	Участие ППС кафедры в вузовских семинарах и мастер-классах по применению инновационных технологий в образовательном процессе в соответствии с графиком проведения.	С сентября 2016 года, согласно графика проведения	Клюева П.Ю.	
6	<p>Повышение методической квалификации и внедрение в учебной деятельности каждым преподавателем кафедры до 2020 года не менее двух новых технологий обучения:</p> <p>Проблемное обучение</p> <p>Информационные технологии</p> <p>E-learning</p> <p>Работа в группе</p>	С сентября 2018 года	<p>Есильбаева А.Г.</p> <p>- Ногай А.С., Тазабеков И.И., Наурыз К.Ж., Кусаинова К.Т.</p> <p>- Жантлесова А.Б., Толегенова А.С., Изтлеуов Н.Н., Набиев Н.К.</p> <p>- Мирманов А.Б., Дунаев П.А., Байкуаныш С.Б.</p> <p>- Айнакулов Э.Б., Мухамедрахимов К.У., Жарикова Б.С.</p> <p>-Хамзина Б.Е.,</p>	

	Критическое мышление		Есильбаева А.Г., Исаев М.К.	
--	----------------------	--	--------------------------------	--

7.2 Стажировка ППС

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Формирование устойчивых внешних связей с вузами-партнерами	в течение 2016-2020 г	Мирманов А.Б.	
2	Стажировки по программе «Болашак» для изучения передового мирового педагогического опыта в области инновации, теории и методике преподавания	ежегодно	зав.кафедрой	
3	Стажировки по программам АО ННЦПК «Өрлеу» для изучения передового отечественного педагогического опыта в области инновации, теории и методике преподавания	ежегодно	Толегенова А.С.	
4	Стажировки ППС на предприятиях по для изучения реальной производственной деятельности	ежегодно	Рябцунов С.Ю.	

5	Изучение методики обучения по трехязычным программам обучения студентов	Апрель 2016 года – август 2017 года	Саеков М.Ш., Тунгышбай К.	
6	Изучение и внедрение практики дуального обучения	ежегодно	Манбетова Ж.Д.	

7.3 Семинары и лекции

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Организация и планирование работы методического семинара на кафедре по изучению передового педагогического опыта в области инновации и инновационных технологий в соответствующих отраслях науки и производства.	Согласно плана кафедры	Кусаинова К.Т	
2	Отбор каждым преподавателем наиболее приемлемых методик обучения для применения в учебном процессе с учетом специфики специальности и преподаваемых дисциплин специальности	2016-2017 г	ППС	

3	Проведение семинаров по применению инновационных технологий в учебном процессе: E-Learning, <i>Информационные технологии,</i> <i>Технология проблемного обучения,</i> <i>Групповая работа</i> <i>Критическое мышление</i>	2 раза в год	Кусаинова К.Т	
4	Знакомство и обучение магистрантов (научно-педагогического направления) инновационным технологиям обучения на педагогической практике	Ежегодно на педагогической практике	Хамзина Б.Е.	
5	Участие ППС кафедры в вузовских семинарах и мастер-классах по применению инновационных технологий в образовательном процессе в соответствии с графиком проведения.	Согласно плана вуза	Есильбаева А.Г.	
6	Проведение открытых занятий, мастер-классов и семинаров на кафедре, факультете и университете	С сентября 2019 года, согласно приложения А	Жантлессова А.Б.	
7	Участие в работе УМС университета (доклад, лекция)	Согласно плана УМСУ	Жарикова Б.С.	
8	Чтение авторских курсов и спецкурсов по дисциплинам кафедры на основе использования инновационных технологий обучения	Согласно инд планов ППС	Толегенова А.С., Айнакулов Э.Б.	

7.4 Обеспечение УМК

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Разработка авторских курсов и спецкурсов по дисциплинам кафедры с использованием инновационных технологий, в том числе «Инновационные технологий в учебном процессе вуза»	Сентябрь 2017 года – август 2018 года	Толегенова А.С., Айнакулов Э.Б.	
2	Разработка аудио- и видео сопровождения лекционного материала	Сентябрь 2017 года – август 2018 года	Набиев Н.К., Жантлесова А.Д.	
3	Создание электронной базы учебно-методических материалов для организации самостоятельной работы студентов на образовательном портале и сайте кафедры	С сентября 2018 года	Дунаев П.А.	
4	Создание видеотеки с видеолекциями с применением инновационных технологий обучения	С сентября 2018 года	Изтелеуов Н.Н.	
5	Составление реестра внедренных каждым преподавателем инновационных	С сентября 2018 года	Шаповалова М.М.	

	технологий			
6	Разработка ЭУМКД, компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	Апрель 2016 года – декабрь 2017 года	Байгуаныш С.Б., Адилов Н.	

7.4.1 Совершенствование образовательной среды и технического обеспечения учебного процесса по инновационным технологиям

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Постоянная актуализация компетенций выпускников специальности «Радиотехники, электроники и телекоммуникаций» с учетом изменений на рынке труда и потребностей АПК РК	в течение 2016-2020	Мирманов А.Б.	
2	Мониторинг эффективности применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры: - обсуждение хода реализации Программы на заседаниях кафедры, отчеты по реализации Программы на заседаниях методической комиссии факультета,	Раз в семестр,	Хамзина Б.Е.	

	Методических и Ученых советах университета).			
3	Составление реестра внедренных каждым преподавателем инновационных технологий (технологии обучения, новые технологии в соответствующих отраслях науки и производства).			
4	Приобретение компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	Апрель 2016 года – декабрь 2017 года	Байгуаныш С.Б., Адилев Н.	
5	Приобретение лабораторного и мультимедийного оборудования и ТСО	Апрель 2016 года – декабрь 2020 года	Ускенбаев Д.Е., Изтлеуов Н.Н.	
6	Увеличение количества аудиторий, оснащенных интерактивными досками и мультимедийными средствами с 1 в 2016 году до 2 в 2020 году.	С сентября 2017 года	Ногай А.С.	
7	Создание видеотеки (видеолекций) внедренных инновационных технологий обучения кафедры	С сентября 2018 года по декабрь 2020	Изтелеуов Н.Н.	
8	Создание электронной базы учебно-	в течение 2016-2020 г	Адилев Н.	

	методических материалов для организации самостоятельной работы студентов			
9	Актуализация образовательного портала кафедры	в течение 2016-2020 г	Дунаев П.А.	
10	Обучение разработке аудио- и видеосопровождения лекционного материала;	в течение 2016-2020 г	Байкуаныш С.Б.	
11	Подготовка и публикация кафедрального Каталога внедренных инновационных технологий в соответствующей отрасли науки и производства при обучении студентов дисциплинам кафедры	в течение 2016-2020 г	Айтжанова Н.Т.	

8 Ожидаемые результаты от реализации программы

Реализация Программы по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций на 2016-2020 годы позволит кафедре достичь следующих результатов:

- Конкурентоспособный уровень образовательного процесса кафедры;
- Существенное повышение вклада кафедры в кадровое обеспечение АПК и программ инновационного развития центрального региона РК;
- Конкурентоспособный уровень научно-исследовательских работ кафедры с вкладом в развитие АПК РК;
- Повышение уровня признания и статуса кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Директор ДАВ
Декан факультета
Заведующий кафедрой

Серекпаев Н.А.
Исенов С.С.
Хамзина Б.Е.

Приложение А

План проведения открытых занятий ППС кафедры

№	Преподаватель	Дата проведения	технология
1.	Хамзина Б.Е.	сентябрь 2016	Развитие критического мышления
2.	Ногай А.С.	октябрь 2016	Проблемное обучение
3.	Тазбеков И.И.	ноябрь 2016	Проблемное обучение
4.	Кусаинова К.Т.	декабрь 2016	Проблемное обучение
5.	Айнакулов Э.Б.	январь 2017	Работа в группе
6.	Изтлеуов Н.Н.	февраль 2017	Информационные технологии
7.	Мухамедрахимов К.У.	март 2017	Информационные технологии
8.	Толегенова А.С.	апрель 2017	Информационные технологии
9.	Наурыз К.Ж.	май 2017	Проблемное обучение
10.	Мирманов А.Б.	сентябрь 2018	E-Learning
11.	Рябцунов С.Ю.	октябрь 2019	Информационные технологии
12.	Набиев Н.К.	ноябрь 2019	Информационные технологии
13.	Исаев М.К.	декабрь 2019	Развитие критического мышления
14.	Есильбаева А.Г.	январь 2020	Развитие критического мышления
15.	Шаповалова М.М.	февраль 2020	групповая работа
16.	Соболева Л.В.	март 2020	групповая работа
17.	Касым Р.	апрель 2020	групповая работа
18.	Ускенбаев Д.Е.	май 2020	групповая работа
19.	Жантлесова А.Б.	сентябрь 2016	Информационные

			технологии
20.	Клюева П.Ю.	октябрь 2016	Информационные технологии
21.	Есильбаева А.Г.	ноябрь 2016	Развитие критического мышления
22.	Нурмагамбетова М.Н.	декабрь 2016	Развитие критического мышления
23.	Манбетова Ж.Д.	январь 2017	Проблемное обучение
24.	Касимова Г.Д.	февраль 2017	Проблемное обучение
25.	Дунаев П.А.	апрель 2017	E-Learning
26.	Кудайбергенова Б.	май 2017	групповая работа
27.	Саекон М.Ш.	сентябрь 2018	групповая работа
28.	Байкуаныш С.Б.	октябрь 2018	E-Learning
29.	Жарикова Б.С.	ноябрь 2018	групповая работа
30.	Айтжанова Н.	декабрь 2018	E-Learning
31.	Тунгышбай К.	Январь 2019	групповая работа
32.	Саржанов Д.	Февраль 2019	Проблемное обучение

Приложение Б

Реестр планируемых для внедрения каждым преподавателем инновационных технологий

ФИО преподавателей	Иновационная технологии	Сроки проведения	Отметка о выполнении
Хамзина Б.Е.	Развитие критического мышления	сентябрь 2019	
Ногай А.С.	Проблемное обучение	октябрь 2019	
Тазбеков И.И.	Проблемное обучение	ноябрь 2019	
Кусаинова К.Т.	Проблемное обучение	декабрь 2019	
Айнакулов Э.Б.	Информационные технологии	январь 2019	
Изтлеуов Н.Н.,	Информационные технологии	февраль 2019	

Мухамедрахимов К.У.	Информационные технологии	март 2019	
Толегенова А.С.	Информационные технологии	апрель 2019	
Наурыз К.Ж.	Проблемное обучение	май 2019	
Рябцунов С.Ю., Байкуаныш С.Б.	Видеолекции	сентябрь 2020	
Набиев Н.К.,	Развитие критического мышления	октябрь 2020	
Исаев М.К.	Развитие критического мышления	ноябрь 2020	
Дунаев П.А., Мирманов А.Б.	E-Learning	декабрь 2020	

Приложение С

Необходимые ресурсы и источники финансирования Программы

Таблица - Необходимое оборудование для внедрения инновационных методик обучения

Наименование ТСО	Кол-во	Цена за единицу	Сумма
Проектор Optoma DS325	2 шт.	260 000	520 000
- устройство крепления проектора (паук)	2 шт.	6 600	13200
- HDMI кабель (10 м)	2 шт.	7 600	15200
ноутбук к проектору	2 шт.	150 000	300000
Интерактивная доска Intechboard 78 (+	2 шт.	200000	400000
компьютеры	30	150000	4500000
Тестирующее устройство Promethean ActiVote	1 комплект	70000	70000
ACTiVpanelpro (Активпанель)	3	70000	210000

Интерактивный планшет ActivTablet	3	70000	210000
Лабораторное оборудование по Радиоэлектронике	3000000	3000000	6000000
Итого:			12248400

Итоговая таблица по финансовым расходам Программы

№	Направление Программы	Мероприятия	2017	2018	2019	Итого
1	Техническое обеспечение учебного процесса по инновационным технологиям	Приобретение мультимедийного оборудования и ТСО	200000 0	2000000	22500000	6250000
		приобретение лабораторного оборудования	200000 0	2000000	2000000	6000000
		Приобретение компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	100000	100000	100000	300000
		Видеосъемка занятий	100000	100000	100000	300000
		Выделение и ремонт двух аудиторий в биокорпусе для оснащения современными ТСО				
2	Учебное обеспечение учебного	Стажировки ППС для повышения квалификации	500000	500000	500000	500000

	процесса по инновационн ым технологиям:	Оплата лекторам из производства	30000	30000	30000	90000
		Оплата издательству за публикацию материалов о результатах внедрения инновационных технологий в учебном процессе кафедры	10000	10000	10000	10000
	Итого	7200000				

Повышению квалификации ППС кафедры "Радиотехника, электроника и телекоммуникации"

Повышения квалификации ППС кафедры РЭТ энергетического факультета АО «КАТУ им.Сейфуллина»

№	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Наименование темы	Место и период прохождения обучения	Наименование организации, в которой будет проходить обучение
1	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Курсы повышения квалификации: "Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей"	г.Москва с 10 мая по 24 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
2	Бактыбеков Казбек	Курсы повышения квалификаций: "Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей"	г.Москва с 17 апреля по 1 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
3	Дунаев Павел Александрович	Курсы повышения квалификаций: "Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей"	г.Москва с 22 апреля по 6 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
4	Жаксыбаева Дана Кошановна	Курсы повышение квалификации «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 18 апреля по 2 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
5	Исаев Мурат Канафиевич	Курсы повышение квалификации «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 19 апреля по 3 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
6	Касимова Гулден Давлешовна	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 7 мая по 21 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
7	Кусаинова Кайни Тулегеновна	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 22 апреля по 6 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"
8	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 27 апреля по 11 мая 2017 года	Национальный университет "Интуит"

9	Алымов Нурлыбек	Курсы повышения квалификаций: CCNA. Маршрутизация и коммутация. Введение в сетевые технологии	Казахстан 29.06.2018 года	Академия «ISOC Kazakhstan»
10	Жетписбаева Айнур Турсынкановна	Курсы повышения квалификаций: «Менеджмент в образовании: современные подходы»	Г.Алматы С 8 по 17 января 2018 года	Университет «Туран»
11	Касимова Гулден Давлешовна	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 18 апреля по 2 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
12	Мирманов Арман Барлыкович	Курсы повышения квалификации: «Метрология и электрорадиоизмерения»	г.Москва с 6 мая по 20 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
13	Мирманов Арман Барлыкович	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 22 апреля по 6 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
14	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 22 апреля по 6 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
15	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 17 апреля по 1 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
16	Набиев Наби Козыевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 19 апреля по 3 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
17	Набиев Наби Козыевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 18 апреля по 2 мая 2017 года	Национальный университет «Интуит»
18	Наурыз Каныш Жанабергенкызы	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 14 апреля по 28 апреля 2017 года	Национальный университет «Интуит»

19	Ногай Адольф Сергеевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 19 апреля по 3 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
20	Ногай Адольф Сергеевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 17 апреля по 1 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
21	Садыков Аскарбек Амыркулович	Курсы повышения квалификации: «Квантовая криптография»	Казахстан с 10 по 22 сентября 2018 года	Казахский Институт Интеллектуальных систем и высоких технологий
22	Тазабеков Иман Имашевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 26 апреля по 10 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
23	Тазабеков Иман Имашевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	г.Москва с 17 апреля по 1 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
24	Арай Толегенова	CCNA Сетевые технологии Компании ЦИСКО	Казахстан Г.Астана 13.03.2018	КАИ
25	Хамзина Ботагоз Еркеновна	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 7 мая по 21 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
26	Дунаев Павел Александрови ч	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 22 апреля по 6 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
27	Жаксыбаева Дана Кошановна	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 19 апреля по 3 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
28	Исаев Мурат Канафиевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	г.Москва с 19 апреля по 3 мая 2017 года	Национальный университет “Интуит”
29	Наурыз Каныш Жанабергенк	«Информационный менеджмент»	Г. Москва От 12 декабря 2016 года	Университет Синергия

	ЫЗЫ			
30	Наурыз Каныш Жанабергенк ызы	«Математическое моделирование»	Г.Москва От 12 декабря 2016 года	Университет Синергия
31	Наурыз Каныш Жанабергенк ызы	«Деловой иностранный язык»	Г.Москва От 12 декабря 2016 года	Университет Синергия
32	Жетписбаева А.Т.	"Менеджмент в образовании: современные подходы"	г. Астана, 2018 г. 8-17 январь	Университет Туран
33	Толегенова А.С.	Курсы CCNA Routing and Switching: Cjnnecting Networks	г. Астана, 2018 г. -14 октября	Казахская академия инфокоммуникации
34	Садыков А.А.	Квантовая криптография	10-22 снтября 2018 г.	Казахский институт интеллектуальных систем и высоких технологии

Приложение 12

Достижения студентов по специальности «-«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» в области гражданско-патриотического, правового и поликультурного воспитания.

№	Ф.И.О.	Наименование
1	Острцов К.И.	1-место. 11-Республиканская предметная олимпиада, 2-этап
2	Абдугалимов Г.К	3-место. 11-Республиканская предметная олимпиада, 2-этап
3	Острцов К.И.	Сертификат за активное участие в 11-Республиканской предметной олимпиаде, 2-этап
4	Абдугалимов Г.К	Сертификат за активное участие в 11-Республиканской предметной олимпиаде, 2-этап
5	Кафедра РЭТ КазАТУ	1-место. Командное. 11-Республиканская предметная олимпиада, 2-этап
6	Шоханбаев А.Е.	Сертификат за активное участие в 11-Республиканской предметной олимпиаде, 2-этап

Значимые достижения студентов по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» в области гражданско-патриотического, правового и поликультурного воспитания.

Год	Ф.И.О. участника	Название ВУЗа (место проведения мероприятий)	Вид мероприятий	Занявшее место
2014	Айтқазы Қазбек	КазАТУ им. С.Сейфуллина	Межфакультетский парламентский турнир на тему: Политика образования сегодня, будущее.	2–место Диплом I I – степени

2017	Жолмухамедов Амиржан Тулегенова Айжан Мареев Даниил Мүбәрак Біржан Саблина Анастасия Имамбаев Жанибек Никитин Александр	КазАТУ им. С.Сейфуллина	Интеллектуальная игра «В лабиринтах истории». Организаторы: кафедра истории Казахстана гум.факультета и членами клуба «Мирас»	1-место Диплом I степени
2018	Киякбаева Алия	КазАТУ им. С.Сейфуллина	Дни декады истории Казахстана в честь 135-летия со дня рождения видного деятеля движения Алаш, врача, учителя – Халела Досмухамедова	1-место за лучшую работу (эссе) на тему: «Великий деятель Алаша» Диплом I степени
2019	Острецов Камиль Игоревич		XI Республиканская студенческая предметная олимпиада	1-место Диплом I степени

Значимые достижения студентов

Год	Ф.И.О. участника	Организатор (место проведения мероприятий)	Вид мероприятий	Занявшее место
2013	Фазылхан Балғабай	г.Семей, WAKO- KAZAK-KSTAN федерация по кикбоксингу	Турнир памяти тренеров Казахстана по Кикбоксингу	3-место Грамота
2013	Әбет Құрман	КазАТУ им.С.Сейфуллина	Традиционная спартакиада среди студентов 1-курса в честь дня Независимости	3-место Диплом I II –

			РК. Баскетбол.	степени
2014	Каппаров Береке	КазАТУ им.С.Сейфуллина	Традиционная спартакиада среди студентов 1-курса в честь дня Независимости РК. Мини футбол.	1-место Диплом I –степени
2014	Ералы Есалы	КазАТУ им.С.Сейфуллина	Традиционная спартакиада среди студентов 1-курса в честь дня Независимости РК. Мини футбол.	1-место Диплом I –степени
2014	Ералы Есалы	КазАТУ им.С.Сейфуллина	Традиционная спартакиада среди студентов 1-курса в честь дня Независимости РК. Волейбол.	1-место Диплом I –степени
2015	Ибрагимов Адлан	Министерство культуры и спорта РК	IV Паралимпийские игры РК. 100 м брасс, вид спорта SB9.	1-место Диплом I –степени
2016	Жанібек Имамбаев	КазАТУ им.С.Сейфуллина	Традиционная спартакиада среди студентов 1-курса в честь 25-летия Независимости РК. Настольный теннис.	3-место Диплом I II – степени
2016	Фазылхан Балғабай	г.Алматы, Министерство культуры и спорта РК	Турнир памяти тренеров Казахстана по Кикбоксингу	1-место Диплом I –степени
2016	Фазылхан Балғабай	Анапа, Russia WAKO-KAZAKH- STAN kickboxing	For His participation in World Cup Diamond	Place III Diploma
2017	Фазылхан Балғабай	г. Челябинск	XX кубок Губернатора Челябинской области по кикбоксингу (Чемпионат Урала)	2-место Диплом II степени

2017	Фазылхан Балғабай	г.Атырау қаласы, Министерство культуры и спорта РК	Чемпионат РК по Кикбоксингу среди мужчин и женщин	2-место Диплом II степени
2018	Киекбаева Алия	г.Астана	Международный чемпионат по хореографии	Гран-при в номинаци и «Народны й танец»
2018	Әлқуат Самғат	Министерство культуры и спорта	Республиканский турнир «Дух Победы» по Кекушинкай каратэ	3-место Диплом I II – степени
2016	Сапаров Ерболат	г.Караганда	XIV-м чемпионате РК по боевому самбо среди мужчин посвященный 80- летию САМБО	1–место Грамота I степени
2018	Нұрдаулет Қалшора	г.Павлодар	Чемпионат РК по кикбоксингу	2-место Диплом II степени
2019	Достанова Кымбат	г.Астана	Ежегодная универсиада мини ФУТБОЛ среди студентов ВУЗ в рамках «2019-Жастар жылы»	Диплом в номинаци и «Лучший нападаю щий»

Значимые достижения студентов в олимпиадах

Год	Ф.И.О. участника	Организатор (место проведения мероприятий)	Вид мероприятий	Занявшее место
2013	Егембердиев Т.	г.Алматы,	Республиканская	диплом 5-ой

		АУЭС	студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	степени (командное)
2013	Макарцева А.	г.Алматы, АУЭС	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	диплом 5-ой степени (командное)
2013	Гайнутдинов Д.	г.Алматы, АУЭС	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	диплом 5-ой степени (командное)
2015	Алпыспаев Р.	г.Астана, ЕНУ	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	диплом 3-ей степени (командное)
2015	Аубакирова М.	г.Алматы, АУЭС	Республиканская студенческая предметная олимпиада по	диплом 2-ой степени (командное)

			специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	
2015	Тасыбаев Б.	г.Алматы, АУЭС	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	диплом 2-ой степени (командное)
2015	Усен Б.	г.Алматы, АУЭС	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	диплом 2-ой степени (командное)
2017	Қазбек Б.	ТарГТУим.Дул атиг.Тараз	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	Диплом 1-ой степени
2017	Иманалы М.	ТарГТУим.Дул атиг.Тараз	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и	Диплом 1-ой степени

			телекоммуникации»	
2017	Абитов Д.	ТарГТУим.Дул атиг.Тараз	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	Диплом 1-ой степени
2019	Острецов К.И.	КазНУ имени Аль-фараби	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	1-место Диплом
2019	Абдугалимов Г.К.	КазНУ имени Аль	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	3-место Диплом
2019	Шоканбаев А.Е.	КазНУ имени Аль	Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	Командное I место

Приложение 13

Приглашенные преподаватели

№	ФИО	Период	ВУЗ	Номер приказа
1	Профессор Павел Захродник Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	31.10.2014 –30.11.2014 г	Чешский- технический университет	№ 612 от 29.10.14 г.
2	Профессоры Павел Захродник Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	07.09.2015 – 05.10.2015 г	Чешский- технический университет	№ 652 от 05.09.2013
4	Профессор Яцек Цеслик Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	27.10.2018- 10.11.2018 гг	Краковский университет науки и технологий	№762 от 16.10.2018
5	Профессор Артур Русович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	12.02.2018- 16.02.2018г г	Варшавский технологически й университет	121-Н от 02.02.2018
6	Профессор Стукач Олег Владимирович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	20.10.2014- 03.11.2014г г	Томский политехническ ий университет	№600 от 16.10.2014
7	Профессор Стукач Олег Владимирович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	20.10.2015- 03.11.2015г г	Томский политехническ ий университет	№648 от 16.10.2015

АО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»
Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

ФИО преподавателей Кафедры	Наименование преподаваемых дисциплин	Вид работы ³	Наличие практического опыта (вне структуры ВУЗ-ов по специальности) работы (да/нет)	Общее количество практического опыта вне структуры ВУЗ-ов по специальности, месяцев	Место работы вне структуры ВУЗ-ов по специальности
Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн, Цифровое телевидение и радиовещание	На постоянной основе	да	39 мес	Инженер ППЦ в Республиканского узла радиовещания, радиосвязи и телевидения Министерства связи Казахской ССР
Наурыз Каньш Жанабергенкызы	Основы радиотехники и телекоммуникаций, Современные системы и сети абонентского доступа, Направляющие системы телекоммуникации	На постоянной основе	да	132 мес	Чардаринский узел связи Рабочая 3-разряда Рабочая 4-разряда
Тазабеков Иман Имашевич	Электропитание телекоммуникационных систем и вычислительной техники, Основы радиоавтотома	На постоянной основе	да	48 мес	Инженер – наладчик Специализированного шахтно – монтажного управления

	тики и телемеханики, Радиопередающие и радиоприемные устройства				комбината «Карагандауголь». 2. старший инженер отдела прокатного производства ВНИИчермет, г. Караганда
Ускенбаев Данияр Есанкулович	Материалы и компоненты электронной техники, Теория электрических цепей	На постоянной основе	да	36 мес	СП «Узгласзайден» (г.Ташкент). Инженер-технолог I-категории. И.о. главного технолога.
Иманкул Манат Насиркызы	IP-телефония	На постоянной основе	да	82 мес	1.Инженер группы технического контроля Уральского областного комитета по телевидению и радиовещанию, г. Уральск 2.Инженер базы ЭРТОС (эксплуатации и радиотехнического обеспечения связи) Шымкентского объединенного авиаотряда, г. Шымкент

					Инженер РМСТ-3 (Республика нской сети магистральн ой связи и телевидения №3)
Жармакин Болаткан Кайкенович	Основы проектирова ния на ПЛИС, Технология СБИС	По совместител ьству	да	143 мес	Инженер- электроник ППВТИ преобразова но в научно- производств енное предприятие ВТИ, инженер- электроник в обществе «МАУС Лимитед», Таможенное управление по Павлодарско й области, малое предприятие по ремонту электронной техники «Импульс», инженер- программист в Экибастузск ом филиале Центрбанка, Инженер- программист Экибастузск ий городской узел телекоммуни каций, МТ болашак начальник транковой связи,

					начальник цеха по монтажу военных тренажеров ТОО «МДА-Азия», начальник отдела технического программного проектирования в АО «НКА Қазақстан Ғарыш сапары»
Садыков Аскербек Амиркулович	Теоретические основы цифровой связи, Теория передачи информации, Теория распределения информации, Цифровое телевидение и радиовещание	По совместительству	да	75 мес	Заместитель генерального директора по научной работе в национальном центре по радиоэлектронике и связи РК, главный инженер в узловой станции связи, главный специалист отдела проектирования в ДПП «Инфраструктура».
Ескермесов Дидар Кайратович	Схематехника радиоэлектронных устройств, Физические основы материалов электронной техники, Облачные	На постоянной основе	да	7 мес	Младший научный сотрудник в институте атомной энергии, Специалист в ТОО «Азиатская эколого-аудиторская

	технологии телекоммуникации, Основы электроники, Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств				компания», в ТОО «ALS Kazlab»
Аймаганов Жанат Насырович	Основы электронной и измерительной техники, Профессионально-ориентированный иностранный язык, Спутниковые и радиорелейные системы передачи, Схемотехника радиоэлектронных устройств	На постоянной основе	да	235 мес	Директор МП «Кужат», Специалист группы электронной обработки, инженер-электронщик в ТОО «Акмола новая стройиндустрия», главный специалист в академии гос. службы при президенте, главный специалист в военной академии ВС РК, инженер по спутниковой связи в центре космической связи, инженер по обслуживанию спутникового оборудования,

Приложение 15

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 2018-2019 оқу жылындағы оқитын шет ел азаматтарының және ҚР азаматтығы жоқ студенттерінің тізімі. (Энергетикалық факультеті)

Список иностранных студентов казахского агротехнического университета имени Сакена Сейфуллина. (Энергетический факультет)

№	АТӘ ФИО	Азамат тығы Гражда нство	Студен т байлан ыс мәліме ттері Контакт ные данные студен та (телеф он/ema il)	Ата- аналард ың байланы с мәліметт ері Контакт ные данныер одителе й	Маман дығы Специа льност ь	Акаде миял ық дәреж е/Курс с Акаде мичес кая степе нь/курс	Оқу және төлем форм асы Форм а обуче ния и оплат ы	Виза немес е тіркеу мерзі мі Срок визы или регис траци и	Паспортты ң қолданылу мерзімі Срок действия паспорта
1	Мандат Ханат	Моңғо лия Монго лия	877831 99614	Папа Ануарбек Мандат 8701461 3842 Мама Кобен Гулжаухар	5В0719 00 "Радио техника, электр оника и телеко ммуни кации"	Бакалавр/2 курс	Очно е/плат ное	23.11. 2018 20.08. 2019	21.11.2014 20.11.2019
2	Хайрат Жанибек	Моңғо лия Монго лия	877831 99614	Папа Оралган Хайрат 8701461 3842 Мама Алданыш Гаухар	5В0719 00 "Радио техника, электр оника и телеко ммуни кации"	Бакалавр/2 курс	Очно е/гран т	23.11. 2018 20.09. 2019	17.07.2015 16.07.2020
3	Жумабекова Халипа Жарки нбек кизи	Өзбекс тан Узбеки стан	+77078 502093 +77088 259471	Папа Усманов Жарқын бек 9989360 63194 Мама Усманов а Дилбар	5В0719 00 "Радио техника, электр оника и телеко ммуни	Бакалавр/2 курс	Очно е/гран т	Визы нет, безвиз овая	Июнь 2025 г

				9989760 63194	кации"				
4	Ли Владислав Александрович	Лицо без гражданства	877122 20098	Мама - Ким Екатерина Николаевна 8775229 9948 Папа – Ли Александр Борисович 8778397 2539	5B0719 00 "Радио техника, электроника и телекоммуникации"	Бакалавр/3 курс	Очно/платное	-	26.07.2023
5	КөкБегарыс	Моңғолия Монғолия	870796 48328	Назиран Көк:+99 425584 Сонгоро в Маржангүл:+994 26449	5B0719 00 "Радио техника, электроника и телекоммуникации"	Бакалавр/1 курс	Очно/платное	08.10.2018 10.09.2019	16.12.2015. 15.12.2020
6	Мандат Ханат	Моңғолия Монғолия	877831 99614	Папа Ануарбек Мандат 8701461 3842 Мама Кобен Гулжаухар	5B0719 00 " Радиотехника, электроника және телекоммуникация "	Бакалавр/2 курс	Күндізгі/келісім-шарт	23.11.2018 20.08.2019	21.11.2014 20.11.2019
7	Хайрат Жанибек	Моңғолия Монғолия	877831 99614	Папа Оралган Хайрат 8701461 3842 Мама Алданыш Гаухар	5B0719 00 " Радиотехника, электроника және телекоммуникация "	Бакалавр/2 курс	Күндізгі/грант	23.11.2018 20.09.2019	17.07.2015 16.07.2020
8	ЖумабековаХалипа	Ўзбекстан Узбеки	+77078 502093 +77088	Папа Усманов Жарқын	5B0719 00 " Радиот	Бакалавр/2 курс	Күндізгі/грант	Визы нет, безви	Июнь 2025 года

	Жаркинбеккизи	стан	259471	бек 9989360 63194 Мама Усманов а Дилбар 9989760 63194	ехника, электроника және телекоммуникация "			зовая	
9	Ли Владислав Александрович	Азаматтығыж оқадам	877122 20098	Мама - Ким Екатерина Николаевна 8775229 9948 Папа – Ли Александр Борисович 8778397 2539	5B0719 00 " Радиотехника, электроника және телекоммуникация "	Бакалавр/3 курс	Күндізгі/ келісім- шарт	безвизовая	26.07.2023
10	КөкБегарыс	Моңғолия Монғолия	870796 48328	Назиран Көк:+99 425584 Сонгоро в Маржан гүл:+994 26449	5B0719 00 " Радиотехника, электроника және телекоммуникация "	Бакалавр/1 курс	Күндізгі/ келісім- шарт	08.10. 2018 10.09. 2019	16.12.2015 15.12.2020

Приложение 16

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Занимаемая должность
Кафедра Радиотехника, электроника и телекоммуникации					
1	Хамзина Ботагоз Еркеновна	1962	д.п.н	доцент	зав. каф
2	Аймаганов Жанат Насырович	1958			ст. преп.
3	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	1953	к.т.н		Ассоц. профессор
4	Алымов Нурлыбек	1952	к. ф-м.н		Старший преподаватель
5	Ахмадия Асет Ахмадиевич	1977	магистра		Старший преподаватель
6	Бактыбеков Казбек Сулейменович	1945	д.ф-м.н.,	Проф	Профессор
7	Дунаев Павел Александрович	1982	к.т.н		Старший преподаватель
8	Жармакин Болаткан Кайкенович	1960	магистра		Старший преп.совместитель
9	Жаксыбаева Дана Қошанқызы	1983	магистр		Зам. декана по восп. работе-ст.преподаватель
10	Жетписбаева Айнур Турсынкановна	1977	PhD		Старший преподаватель

11	Жолдангарова Гульнар Игибаевна	1988	магистр		Старший преподаватель
12	Исаев Мурат Канафиевич	1948			Старший преподаватель
13	Касимова Гульден Давлешовна	1990	магистр		Ассистент
14	Кусаинова Кайни Тулегеновна	1954	к.т.н		Старший преподаватель
15	Малород Михаил Николаевич	1977			Стар.преподаватель-совместитель
16	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич	1947	к.т.н	доцент	доцент
17	Мирманов Арман Барлыкович	1979			Старший преп
18	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	1953	к.ф-м.н.		Старший преподаватель
19	Набиев Наби Козыевич	1982	к.т.н.		Старший преподаватель
20	Наурыз Қаныш Жаңаберженқызы	1969	магистр		Старший преподаватель
21	Ногай Адольф	1951	д.ф-м.н.	Проф	Профессор
22	Садыков Аскербек Амиркулович	1954	д.т.н.		и.о. Профессор
23	Саржанов Даурен Кожаберженович	1950	к.т.н.	доцент	Доцент
24	Соболева Людмила Андреевна	1977	магистр		Старший преподаватель

25	Тазабеков Иман Имашевич	1946	д.т.н	Проф	Профессор
26	Толегенова Арай Сарсенкалиевна	1982	к.т.н.		Старший преподаватель
27	Ускенбаев Данияр Есанкулович	1960	PhD		Ассоц. профессор
28	Ескермесов Дидар Кайратович	1990	PhD		Старший преподаватель