

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ ГУМАРБЕКА
ДАУКЕЕВА»

Институт Коммуникационной и Космической Инженерии



АУЭС

«Согласовано»

Менеджер по продажам IP решений
ООО Nokia Solutions and Networks Kazakhstan
А.Е. Пазилов

«28» 05 2025 г.



«Утверждаю»

Ректор АУЭС

С. Ныгыметов

«28» 05 2025 г.



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«7М06201 - РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»
(МАГИСТРАТУРА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ)
ОБРАЗОВАНИЕ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ

Область образования (по классификатору от 13.10.2018 г.): 7М06 Информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки (по классификатору от 13.10.2018 г.):

7М062 Телекоммуникации

Группа образовательных программ: М096 Коммуникации и коммуникационные технологии

Срок обучения 2 года

Присуждаемая степень: магистр технических наук

Квалификационный уровень в соответствии с Национальной рамкой квалификаций: 7 уровень.

Алматы 2025 г.

Образовательная программа 7М06201 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации (Магистратура научно-педагогическая) разработана на основании: Национальной рамки квалификаций, Утверждена протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений; Отраслевой рамки квалификаций по направлению «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ», утверждена протоколом № 102-ХТ от 29 июля 2019 г Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сферах информационно-коммуникационных технологий и инновационной деятельности; Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, Утвержден постановлением Правительства РК от 23.08.2012 г. №1080 («Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования»). Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28916. В соответствии с подпунктом 5-1) статьи 5 Закона Республики Казахстан "Об образовании", пунктом 1 статьи 27 и статьей 36 Закона Республики Казахстан "О правовых актах", Указом Президента Республики Казахстан от 11 июня 2022 года № 917 "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан" ПРИКАЗЫВАЮ: 1. Утвердить: 1) Государственный общеобязательный стандарт высшего образования согласно приложению 1 к настоящему приказу; 2) Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования согласно приложению 2 к настоящему приказу. Приложение 1).

Образовательная программа разработана на кафедре «Телекоммуникационной инженерии».

Руководитель образовательной программы Э. Қадылбекқызы

В разработке образовательной программы принимали участие: профессор, к.т.н. Туманбаева К.Х., профессор, к.т.н. Лещинская Э.М., профессор, к.т.н. Байкенов А.С.

В разработке образовательной программы принимал участие менеджер по продажам IP решений ТОО "Nokia Solutions and Networks Kazakhstan" А.Е. Пазиллов.

ОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Телекоммуникационной инженерии» от «28» 02. 25 г., протокол № 5.

Зав. кафедрой ТИ  Э. Қадылбекқызы

ОП рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии Института коммуникационной и космической инженерии (протокол №8 от 29.04.2025 г.).

Директор ИККИ  А.О. Омарбекова

ОП рассмотрена и утверждена на Ученом Совете АУЭС имени Гумарбека Даукеева (протокол №11 от «23» 05.2025 г.).

1. Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	7M06200019
2	Код и классификация области образования	7M06 Информационно-коммуникационные технологии
3	Код и классификация направлений подготовки	7M062 Телекоммуникации
4	Группа образовательных программ	M096 Коммуникации и коммуникационные технологии
5	Наименование ОП	7M06201 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации (научно-педагогическая магистратура)
6	Вид ОП	Действующая ОП
7	Цель ОП	подготовка высококвалифицированных специалистов способных планировать, проектировать, эксплуатировать, исследовать и преподавать в области Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.
8	Уровень по МСКО	МСКО 7 Магистратура или ее эквивалент
9	Уровень по НРК	7
10	Уровень по ОРК	7
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
12	Перечень компетенций	<p>ON1 Применять при разработке и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций мировой опыт в вопросах технического регулирования, метрологического обеспечения и безопасности жизнедеятельности</p> <p>ON2 Применять концептуальные знания для генерации прикладных решений, самостоятельно определять цели профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы их достижения и осуществлять научно-инновационную деятельность с последующей коммерциализацией результатов.</p> <p>ON3 Использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области техники и технологий</p> <p>ON4 Представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и презентовать результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке.</p> <p>ON5 Организовывать экспертизу проектной документации на строительство и сооружение объектов инфраструктуры связи и информатизации в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>ON6 Разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.</p> <p>ON7 Организовывать и проводить групповые (семинарские</p>
13	Результаты обучения	

		<p>и лабораторные) занятия в вузе, колледже по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, осуществлять научно-методическую работу, социализацию обучающейся молодежи.</p> <p>ON8 Применять знания жизненного цикла проектной деятельности, правила разработки программных продуктов, основных бизнес-процессов компании, основы управления персоналом, производства, менеджмент, психологию управления, вопросы информационной безопасности.</p> <p>ON9 Совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, навыки самостоятельного обучения новым методам исследования, изменения научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности.</p> <p>ON10 Осуществлять работу по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов.</p> <p>(Приложение 1)</p>
14	Форма обучения	Очная
15	Язык обучения	Русский
16	Объем кредитов	120
17	Присуждаемая академическая степень	НП – магистр технических наук
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	Лицензия. Образовательная деятельность. № KZ80LAA00018161 05.05.2020 год. Приложение к лицензии для занятия образовательной деятельностью. Послевузовское образование. 7M062 Телекоммуникации
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	IAAR НУ «Независимое Агентство аккредитации и рейтинга»
	Срок действия аккредитации	<p>Номер лицензии АВ 5163. Дата выдачи лицензии 31.05.2024. 05.04.2024-04.04.2029</p> <p>This is to certify that the engineering degree programme Master of Science Radioengineering, Electronics and Telecommunications provided by accredited by ASIIN e. V. European-accredited engineering Bachelor degree programme. Дата выдачи лицензии 14.10.2025. 22.03.2024-30.09.2029.</p>
20	Сведения о дисциплинах	Сведения о дисциплинах ВК/КВ ООД, БД, ПД (приложение 1)
21	Сфера профессиональной деятельности	Радиотехника, электроника и телекоммуникации как область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, позволяющих осуществлять обмен информацией на расстоянии с помощью технических средств
22	Виды профессиональной деятельности	Специалист для работы в исследовательских университетах, научно-исследовательских и проектных институтах, ВУЗах, предприятиях, телекоммуникационного профиля способных

		выполнять следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательскую, педагогическую, организационно-управленческую, производственно-технологическую, проектно-конструкторскую.
23	Модульный учебный план	Приведен в приложении 2

2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

№	Наименование дисциплин	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11
1	История и философия науки			V	V							
2	Иностранный язык (профессиональный)				V							
3	Педагогика высшей школы							V				
4	Психология управления								V			
5	Современная концепция неопределенности измерений в телекоммуникациях	V										
6	Современная концепция неопределенности измерений в радиоэлектронных системах	V										
7	Алгоритмы и архитектуры для цифровых вычислений			V					V			
8	Теория машинного обучения			V								
9	Сети и услуги интернет вещей и M2M	V		V								
10	IoT с обработкой Big Data									V	V	
11	Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций			V								
12	Современные методы измерений в телекоммуникациях	V										
13	Технологии цифровой обработки сигналов в телекоммуникационных системах		V	V								
14	Инжиниринг лидерства и управление инновациями в телекоммуникациях						V			V		
15	Сети SDN/NFV								V			
16	Теория и практика управления проектами					V	V					
17	Организация и управление государственными закупками						V					
18	Исследование технологий транспортных сетей связи	V		V								
19	Исследование современных транспортных сетей связи	V		V								
20	Интеллектуальные сети	V				V						
21	Сенсорные сети	V				V						
22	Конвергентные сети и мультисервисные технологии			V					V			
23	Современные системы мобильной связи					V					V	
24	Педагогическая практика							V	V			
25	Исследовательская практика			V	V					V		

26	Исследовательская практика			V	V					V		
27	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		V	V	V			V		V		
28	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		V	V	V			V		V		
29	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		V	V	V			V		V		
30	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации		V	V	V			V		V		