

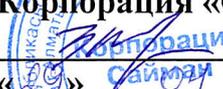
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ
ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»
Институт коммуникационной и космической инженерии



«Согласовано»

«Утверждаю»

Начальник отдела ИТ
Корпорация «Сайман»


К.Е. Зікірбай
2025г.



Ректор АУЭС

Г.С. Ныгыметов


Г.С. Ныгыметов
2025г.



ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6B07123 - "СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ"

Руководитель образовательной программы Оразалиева С.К.

Траектории (специализации) подготовки:

Электронная инженерия

Программная инженерия

Электротехническая инженерия

Алматы 2025

ОП разработали: на основе законов Республики Казахстан и нормативных документов: Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (постановление Правительства РК от 23.08.2012 г. №1080), Типовые правила деятельности организации высшего и послевузовского образования (постановление Правительства РК от 17.05.2013 г. №499), Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК от 20.04.2011г. №152)

ОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Электронная инженерия» протокол №7 от 08.04.2025г.

Заведующий кафедрой ЭИ  Оразалиева С.К.

ОП рассмотрена и одобрена на заседании научно-методического совета Института коммуникационной и космической инженерии протокол №8 от 29.04.2025г.

Директор ИККИ  Омарбекова А.О.

ОП рассмотрена и утверждена на Ученом Совете АУЭС имени Гумарбека Даукеева (протокол №11 от «13» 05.2025).

1. Паспортные данные ОП 6В07123 -"СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ"

Таблица 1

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6В07100071
2	Код и классификация области образования	6В07 – Инженерные. Обрабатывающие отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6В071 – Инженерия и инженерное дело
4	Группа образовательных программ	В062 – Электротехника и энергетика
5	Наименование образовательной программы	6В07123 – Системная инженерия
6	Вид ОП	Действующая ОП
7	Цель ОП	Подготовка квалифицированных специалистов, способных самостоятельно определять и осваивать необходимые знания и навыки для совершенствования в профессиональной деятельности, повышения эффективности результатов работы и, в целом, улучшения состояния экономики страны.
8	Уровень по МСКО	МСКО 6 Бакалавриат или его эквивалент
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Нет;
	ВУЗ-партнер (СОП)	Университет Анхальт, Германия
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет;
12	Перечень компетенций	ОН-1. Иметь способность к самосовершенствованию и саморазвитию, овладению новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.
13	Результаты обучения	ОН-2. Осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность; владеть гуманитарной культурой, этическими и правовыми нормами, регулирующими отношение к человеку, обществу и окружающей среде.
		ОН-3. Понимать значение информационных и компьютерных технологий в становлении современной цивилизации, социально-философские проблемы техники, назначение инженерно-технической деятельности, ее нравственно-гуманистический смысл.
		ОН-4. Уметь адаптироваться к постоянно изменяющимся социальным, экономическим и другим условиям; быть мобильным и восприимчивым к совершенствованию техники и технологий.
		ОН-5. Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ОН-6. Знать схемотехнику аналоговых и цифровых устройств, законы управления и регулирования автоматических систем,
		ОН-7. Уметь применять различные методы моделирования инженерных систем, а также методы

		<p>численных и компьютерных решений, используемых в промышленных и инженерных средах</p> <p>ON-8. Знать основы технологии производства приборов, систем и комплексов, возможности компьютерных технологий, методов и средств компьютерной графики.</p> <p>ON-9. Уметь проектировать устройства, приборы и системы электронной техники с учетом заданных требований</p> <p>ON-10. Уметь разрабатывать техническое задание для систем телекоммуникаций, энергетики с помощью специализированных систем автоматизированного проектирования.</p> <p>ON-11. Знать методы научных исследований и академического письма и применять их в области телекоммуникации, мультимедийных технологий и возобновляемой энергетики, применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними в изучаемой области, понимать значение принципов и культуры академической честности.</p> <p>(приложение 2.1)</p>
14	Форма обучения	Дневная
15	Язык обучения	Казахский, русский, английский
16	Объем кредитов	240
17	Присуждаемая академическая степень	бакалавр техники и технологий
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	Номер лицензии KZ80LAA00018161 Дата выдачи лицензии 05.05.2020
19	Наличие аккредитации ОП	есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	31.05.2024-30.05.2027
20	Сведения о дисциплинах	Сведения о дисциплинах ВК/КВ ООД, БД, ПД (приложение 2.2)

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	Философия	v		v								
2	Иностранный язык I	v	v									
3	Иностранный язык 2	v	v									
4	Казахский (русский) язык 1	v	v									
5	Казахский (русский) язык2	v	v									
6	Модуль социально-политических знаний (Социология, политология)	v			v							
7	Физическая культура	v	v									
8	История Казахстана	v										
9	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		v		v							
10	Дифференциальное и интегральное исчисление I	v										
11	Дифференциальное и интегральное исчисление II	v										
12	Линейная алгебра	v										
13	Искусственный интеллект	v										
14	Дифференциальные уравнения	v										
15	Производственная практика						v	v				
16	Преддипломная практика								v		v	
17	Основы научного исследования и академическое письмо											v
18	Основы электроники						v					
19	Компьютерные сети	v										
20	Теоретические основы электротехники 1		v									
21	Теоретические основы электротехники 2		v									
22	Цифровая обработка сигналов							v				
23	Цифровые устройства и микропроцессорные системы						v					
24	Электрические машины						v					
25	Микропроцессорные системы управления и контроля							v		v		
№	Наименование дисциплин	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11

54	Электромагнитная совместимость										v	
55	Надежность контрольно-измерительных приборов					v		v				
56	Силовая электроника						v					
57	Основы построения SCADA систем в электроэнергетике			v				v				