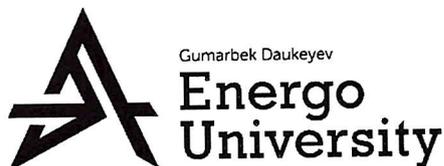


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ
ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»
Институт энергетики и зеленых технологий



«Согласовано»

Директор департамента

«Безопасность и охрана труда»



Директор Департамента

Барышев Р.А. Р. Барышев

«28» 02 2025 г.

«Утверждаю»

Ректор ИАО «АУЭС»

Г. Ныгыметов



2025 г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«7М11201 – БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ОБРАЗОВАНИЕ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ

Область образования: 7М11 Услуги

Направление подготовки: 7М112 Гигиена и охрана труда на производстве

Согласно классификатору направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569.

Срок обучения - 2 года

Присуждаемая степень – магистр наук по образовательной программе

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

Алматы 2025 г.

ОП Утверждена протоколом Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере охраны окружающей среды от 17 августа 2016 года, № 2 и разработана на основе:

Приказа Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 19 января 2023 года № 21. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 января 2023 года № 31742 О внесении изменений в приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования";

Приказа Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года № 591. «Об утверждении профессионального стандарта для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования;

Профессионального стандарта «Подготовка, переподготовка и повышение квалификации в сфере промышленной безопасности» Приложение № 16 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270.

Образовательная программа разработана на кафедре «Экология и менеджмент в инженерии».

Руководители образовательной программы к.т.н., доцент Абикенова А.А., Санатова Т.С.

ОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экологии и менеджмента в инженерии» от «28» 02. 2025 г., протокол № 7

Зав. кафедрой ЭМИ _____  _____ А. Абикенова

ОП рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии Института энергетики и зеленых технологий (протокол №__ от _____.2025 г.).

Директор ИЭЗТ _____  _____ Е. Омитов

ОП рассмотрена и утверждена на заседании Ученого Совета АУЭС (протокол №11 от 23.05.2025 г.).

Перечень обозначений и сокращений

ВО	- Высшее образование
ГОСО	- Государственный общеобязательный стандарт образования
ЕКР	- Европейская квалификационная рамка
НКЗ	- Национальный классификатор занятий
РК	- Республика Казахстан
НРК	- Национальная рамка квалификаций
НСК	- Национальная система квалификаций
ОП	- Образовательная программа
ООД	- Общеобразовательные дисциплины
ОК	- Обязательный компонент
ВК	- Вузовский компонент
БД	- Базовые дисциплины
ПД	- Профилирующие дисциплины
ИОТ	- Индивидуальная образовательная траектория
ОРК	- Отраслевая рамка квалификаций
ПС	- Профессиональный стандарт
ПВО	- Послевузовское образование
ОН	- Компетенции
РО	- Результат обучения
КР	- Курсовая работа
РГР	- Расчетно-графическая работа
НИРС	- Научно-исследовательская работа студентов
КЭД	- Каталог элективных дисциплин

1. Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	7М11200036
2	Код и классификация области образования	7М11 Услуги
3	Код и классификация направлений подготовки	7М112 Гигиена и охрана труда на производстве
4	Группа образовательных программ	М150 Санитарно-профилактические мероприятия
5	Наименование ОП	7М11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
6	Вид ОП	Действующая ОП
7	Цель ОП	Развитие у магистрантов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в области исследования, разработки, внедрения и сопровождения систем промышленной и экологической безопасности.
8	Уровень по МСКО	7
9	Уровень по НРК	7
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
12	Перечень компетенций	ON1 Продолжать обучение в докторантуре с последующей работой в учебных заведениях или научно-исследовательских организациях, уметь разрабатывать образовательные программы на основе профессиональных стандартов
13	Результаты обучения	ON2 Осуществлять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности и безопасности среды обитания, выбирать современные средства уменьшающие промышленные выбросы в окружающую среду на основе научных исследований
		ON3 Проводить оценку влияния основных потенциально опасных и загрязняющих окружающую среду технологических процессов и выполнять технико-экономическое обоснование по выбору методов и средств утилизации, обезвреживания и переработке промышленных выбросов, отходов и стоков.
		ON4 Определять ключевые проблемы в вопросах философии науки, психологии и педагогики, применять современные методы преподавания основ гигиены и охраны труда, находить оптимальные варианты в различных психологических ситуациях и принимать управленческие решения, в том числе и при организации и управлении учебным центром.
		ON5 Выполнять функции руководителей или специалистов службы охраны труда, окружающей среды и мобилизации на предприятиях, проектировщиков и экспертов в проектных организациях, научных сотрудников в научно-исследовательских организациях
		ON6 Обучать и осуществлять научно-исследовательскую и научно-методическую деятельность путем участия в проведении инженерных и научных экспериментах с применением современного оборудования
		ON7 Использовать современные направления планирования и

		<p>управления научно-инновационной деятельностью в области промышленной и экологической безопасности, ставить и решать задачи по исследованию и решению проблем</p> <p>ON8 Проводить экспертизу безопасности опасных производственных объектов на стадиях проектирования и эксплуатации, разрабатывать рекомендации по повышению надежности технических систем и рассчитывать риски производственной экологической деятельности, в том числе при техногенных и природных ЧС</p> <p>ON9 Обсуждать профессиональные темы в интернациональной среде на иностранном языке, поддерживать беседу по широкому кругу научно-технических и педагогических вопросов</p> <p>ON10 Проведение экспертизы состояния системы охраны труда с детальным анализом травм и учетом особенностей работ повышенной опасности</p> <p>ON11 Осуществлять мониторинг и детальный анализ состояния пожаро- и электробезопасности промышленных объектов для прогнозирования зон повышенного риска, разрабатывать эффективные научные и инженерно-технические мероприятия по их снижению или предупреждению.</p> <p>(приложение 1)</p>
14	Форма обучения	Дневная, дистанционная
15	Язык обучения	Казахский, русский
16	Объем кредитов	120
17	Присуждаемая академическая степень	Магистр наук
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ80LAA00018161 от 05.05.2020 год
19	Наличие аккредитации ОП	есть
	Наименование аккредитационного органа	IAAR НУ «Независимое Агенство аккредитации и рейтинга»
	Срок действия аккредитации	05.04.2024-04.04.2029
20	Сведения о дисциплинах	Сведения о дисциплинах ВК/КВ ООД, БД, ПД (приложение 1)
21	Сфера профессиональной деятельности	область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, позволяющих осуществлять обеспечение промышленной и экологической безопасности
22	Виды профессиональной деятельности	<p>Специалист для работы в исследовательских университетах, научно-исследовательских и проектных институтах, ВУЗах, предприятиях, способных выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчетно-проектную и проектно-конструкторскую; - производственно-технологическую; - организационно-управленческую; - научную и педагогическую.
23	Модульный учебный план	Приведен в приложении 2

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

	Наименование дисциплины	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11
	История и философия науки											
	Психология управления											
	Педагогика высшей школы											
	Иностранный язык (профессиональный)	√								√		
	Педагогическая практика											
	Теория и техника научного эксперимента						√					
	Теория и техника инженерного эксперимента						√					
	Анализ травматизма и профессиональных заболеваний										√	√
	Охрана труда на работах с повышенной опасностью										√	
0	Дисциплина по выбору 3 (выбрать 1 из 2)											
1	Регулирование выбросов парниковых газов		√	√								
2	Учет по углеродным единицам выбросов парниковых газов		√	√								
3	Планирование и управление научно-инновационной деятельностью							√				
4	Исследовательская практика							√				
5	Теория и практика управление проектами					√	√					
6	Организация и управление государственными закупками					√		√				
7	Экологическое воздействие промышленности на земельные и водные ресурсы			√								
8	Охрана земельных и водных ресурсов			√								

9	Охрана атмосферного воздуха		√	√								
0	Проектирование санитарно-защитной зоны		√	√								
1	Анализ и организация противопожарной безопасности промышленных объектов											√
2	Научная организация противопожарной безопасности предприятия											√
3	Современные методы защиты электрооборудования до и выше 1000 В											√
4	Анализ состояния электробезопасности предприятия											√
5	Надежность технических систем								√			
6	Анализ и оценка риска производственной и экологической деятельности											√
7	Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта										√	√
8	Экспертиза промышленной безопасности предприятий										√	