



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B11 - Услуги

(Код и классификация области образования)

6B112 - Гигиена и охрана труда на производстве

(Код и классификация направления подготовки)

1020

(Код в международной стандартной классификации образования)

B094 - Санитарно-профилактические мероприятия

(Код и классификация группы образовательной программы)

6B11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

(Код и наименование образовательной программы)

Бакалавр

(уровень подготовки)

Семей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B11 – Услуги

(Код и классификация области образования)

6B112 - Гигиена и охрана труда на производстве

(Код и классификация направления подготовки)

1020

(Код в международной стандартной классификации образования)

B094 - Санитарно-профилактические мероприятия

(Код и классификация группы образовательной программы)

6B11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

(Код и наименование образовательной программы)

(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 6В11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды по направлению подготовки 6В112 - Гигиена и охрана труда на производстве на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНиВО Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (в редакции приказа от 20.02.2023 № 66)

Состав АК	Ф.И.О. полностью	Ученая степень, ученое звание, должность
Руководитель АК	Касымов Аскар Багдатович	Декан Исследовательской школы физических и химических наук
Менеджер ОП	Бакирова Лайла Сапарбаевна	Преподаватель кафедры «Химия и экология»
Член АК	Кабышева Жанар Кобегеновна	и.о.заведующий кафедрой «Химия и экологии»
Член АК	Скрипникова Любовь Викторовна	Доцент кафедры «Химия и экология»
Член АК	Зарипов Рустам Сагдуллаевич	Руководитель ТОО «Пожарная безопасность»
Член АК	Каратаев Асхат Асанович	начальник отдела Техники безопасности и экологии ТОО ПК «Цементный завод Семей»
Член АК	Уалибаева Гүлназ Жеңісқызы	ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», студент группы БЖ-201
Член АК	Бахытбекова Нұрай Мақсұтқызы	ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», студент группы БЖ-301

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы
Жанбаев Болат Каирлович	заместитель руководителя филиала «Абайское управление территориального пользования» Государственного учреждения «Казселезащита» МЧС РК
Самтиров Ардак Есенович	Главный специалист УЧС г. Семей

Рассмотрено

на заседании Комиссии по академическому качеству Инженерно-технологического факультета
Протокол №3 «15» 01. 2024г.

на заседании Комиссии по академическому качеству
Исследовательской школы физических и химических наук
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол №1 от «06» 06.2024г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета, протокол № 6/1 от «19» января 2024 г.

на заседании Ученого совета университета, протокол № 11 от «28» июня 2024 г.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

2.1. Цель образовательной программы;

2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы:

Код и классификация области образования;

Код и классификация направления подготовки;

Код в международной стандартной классификации образования;

Код и классификация группы образовательной программы;

Код и наименование образовательной программы;

2.3. Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная);

2.4. Квалификационная характеристика выпускника:

Присуждаемая степень / квалификация;

Наименование профессионального стандарта;

Атлас новых профессий;

Региональный стандарт;

Наименование профессии / перечень должностей специалиста;

Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);

Область профессиональной деятельности;

Объект профессиональной деятельности;

Виды профессиональной деятельности;

2.5. Модель выпускника.

3. Модули и содержание образовательной программы

4. Сводная таблица по объему образовательной программы 6В11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Подготовку специалистов по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера на промышленных предприятиях и учреждениях всех форм собственности по образовательной программе «6В11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» осуществляет кафедра «Химия и экология» исследовательской школы физических и химических наук, НАО "Университет имени Шакарима города Семей" Образовательная программа разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства образования и науки Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса.

При реализации образовательной программы предусматривается применение в учебном процессе инструментов искусственного интеллекта, тем самым развивая цифровые компетенции у обучающихся в быстроменяющейся технологической среде.

Образовательная программа предусматривает обучение студента с особыми образовательными потребностями в условиях высшего учебного заведения, а также его социализацию и интеграцию в общество.

1.2.Критерии завершенности

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке бакалавров является освоение обучающимся не менее 205 кредитов теоретического обучения, а также не менее 27 кредитов практик, 8 кредитов итоговой аттестации. Всего 240 кредитов.

1.3.Типичный срок обучения: 4 года

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель образовательной программы	Подготовка специалистов, на основе передовых достижений мировой и отечественной науки, позволяющих сформировать бакалавров высокого профессионального уровня в области услуг, полностью отвечающих социальным ожиданиям общества относительно его интеллектуальных, личностных и поведенческих качеств, способностей к продуктивной профессиональной деятельности в современном обществе, развитие творческого потенциала, инициативы и новаторства для перехода на вторую ступень высшего профессионального образования (магистратура), владеющих базовыми знаниями и профессиональными навыками в области безопасности жизнедеятельности, охраны труда и защиты окружающей среды для обеспечения промышленной и экологической безопасности РК.
2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6В11 - Услуги
Код и классификация направления подготовки	6В112 - Гигиена и охрана труда на производстве
Код в международной стандартной классификации образования	1020
Код и классификация группы образовательной программы	В094 - Санитарно-профилактические мероприятия
Код и наименование образовательной программы	6В11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
2.3. Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная)	-
2.4. Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	Бакалавр в области услуг по образовательной программе «6В11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»
Наименование профессионального стандарта	Профессиональный стандарт «Охрана труда»
Атлас новых профессий	Отсутствует
Региональный стандарт	Отсутствует
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	Эксперт по анализу факторов условий труда, Инженер по безопасности и охране труда, специалист охраны труда на производстве, инспектор по пожарной безопасности, специалист в организациях МЧС
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	6
Область профессиональной деятельности	Сфера материального производства, отрасли: все отрасли экономики, включая военно-промышленный комплекс, индустрию, сельское и коммунальное хозяйства, сферы производства и потребления. Непроизводственная сфера, отрасли: государственные органы в области безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды

	(ОС), защиты в чрезвычайных ситуациях (ЧС), экологические службы
Объект профессиональной деятельности	Предприятия и организации занимающиеся эксплуатацией технологических систем, сетей и защитой в ЧС, определяющие безопасность жизнедеятельности и позволяющие предотвращать пожарную, радиационную, химическую и другие опасности; научно-исследовательские и проектные отраслевые институты; средние технические учебные заведения.
Виды профессиональной деятельности	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; проектная; экспериментально-исследовательская.
2.5. Модель выпускника	<p>Сфера профессиональной деятельности выпускника включает обеспечение безопасности человека, формирование благоприятной среды для жизни и деятельности человека, исключение ситуации природного и техногенного характера, сохранение жизни и здоровья человека, окружающей среды с использованием современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • владеть приёмами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества; • владеть и применять основные нормативно-правовые документы в области обеспечения безопасности и охраны труда; • проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, соблюдать нормы и правила по технике безопасности, контролировать экологическую и пожарную безопасность производственных процессов; • использовать знания по организации охраны труда, окружающей среды для минимизации негативных экологических последствий и обеспечения безопасности в ЧС на объектах экономики; • владеть основами безопасного взаимодействия человека со средой обитания и основами защиты от негативных факторов в опасных ситуациях; • моделировать и прогнозировать развитие ЧС, идентифицировать опасности, оценивать негативные воздействия среды обитания; • применять принципы подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС разной тяжести на уровне области,

	района, города, предприятия.
--	------------------------------

3. Модули и содержание образовательной программы

Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний

Краткое описание содержания модуля

Данный модуль раскрывает такие аспекты как: социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применение информационных технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Дисциплины модуля

Иностранный язык

Казахский (Русский) язык (1)

Основы экономико-правовых и экологических знаний

Физическая культура

Иностранный язык

История Казахстана

Казахский (Русский) язык (2)

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Физическая культура

Физическая культура

Мир Абая

Информационно-коммуникационные технологии

Физическая культура

Философия

Модуль 2. Естественно-научный

Краткое описание содержания модуля

Применяет на практике современные методы физико-математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения прикладных инженерных задач, а также теоретические основы фундаментальных разделов химии в решении профессиональных задач.

Дисциплины модуля

Математика

Физика

Химия

Модуль 3. Профессионально-ориентированный

Краткое описание содержания модуля

Осуществляет профессионально-ориентированную деятельность в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Дисциплины модуля

Введение в профессию

Природные стихийные явления

Учебная практика

Безопасность жизнедеятельности

Методы и средства контроля и измерений

Методы научных исследований в безопасности жизнедеятельности

Ноксология

Нормативные стандарты в защите окружающей среды

Основы защиты от опасностей

Современный мир опасностей

Физиология и психология труда

Экологическая безопасность окружающей среды

Модуль 4. Промышленно-безопасный

Краткое описание содержания модуля

Применяет на практике промышленно-безопасные способы, меры и средства, исключая воздействия на работающих и окружающую среду опасных и вредных производственных факторов и промышленных загрязнений.

Дисциплины модуля

Основы биохимии

Пожарная безопасность

Теория горения и взрыва

Аварийно-спасательное дело

Производственная практика I

Сооружения в экстремальных условиях

Строительные конструкции

Технология утилизации и вторичное использование отходов производства и потребления

Утилизация, обезвреживание и захоронение промышленных отходов

Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления

Инженерная экология

Инновационные технологии в защите окружающей среды

Надежность технических систем и управление риском

Организация и управление службой спасения в чрезвычайных ситуациях

Основы маркетинга и менеджмента в инженерной экологии

Производственная санитария

Промышленная вентиляция

Средства защиты от негативных факторов в техносфере

Физические факторы на рабочем месте

Безопасность спасательных работ в чрезвычайных ситуациях

Безопасность спасательных работ

Экспертиза условий труда на производстве и окружающей среды

Модуль 5. Инженерный

Краткое описание содержания модуля

Оценивает и прогнозирует возможное и негативное воздействие инженерно-технических комплексов, технологического оборудования, разрабатывает и совершенствует методы управления рисками для жизни и здоровья работников, а также осуществляет технико-безопасные работы по созданию условий безопасности жизнедеятельности, охране труда и защиты в ЧС.

Дисциплины модуля

Материально-техническое и тыловое обеспечение

Методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях

Спасательная техника и базовые машины

Безопасность техники и технологии

Безопасность технологических процессов и оборудования

Производственная практика II

Эргономика производственных процессов

Безопасность инженерно-технических систем и сетей

Безопасность производственных процессов

Основы управления ОТ и безопасность герметических систем

Модуль 6. Радиационно - химический

Краткое описание содержания модуля

Анализирует, прогнозирует и регулирует радиационно- химическое состояние рабочей зоны и окружающей среды.

Дисциплины модуля

Загрязнение окружающей среды

Природопользование и геоэкология

Основы химической, биологической и радиационной безопасности

Радиационная, химическая и биологическая защита

Основы радиационной безопасности

Промышленная токсикология

Модуль 7. Техничко-безопасный

Краткое описание содержания модуля

Владеет методами, формами и приемами тактики спасательных работ и ликвидации последствий в ЧС, а также способами оказания первой медицинской и доврачебной помощи и применить на практике знания по оказанию экстренной медицинской помощи поражённым в ЧС.

Дисциплины модуля

Экспертиза пожаровзрывоопасности производства

Обеспечение пожарной безопасности промышленности

Пожаровзрывозащита промышленных и гражданских объектов

Материально-техническое обеспечение оказания первой медицинской помощи

Медицина катастроф

Спасательные работы, проводимые в условиях чрезвычайной ситуации

Тактика спасательных работ и ликвидация последствий в чрезвычайных ситуациях

Организация оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях

Организация спасательных работ

Модуль 8. Основы производственных процессов

Краткое описание содержания модуля

Применяет на практике знания основ ведения производственных процессов и защищает трудовые права работников, осуществляющих трудовые функции в неблагоприятных условиях, а также населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф.

Дисциплины модуля

Государственное регулирование качеством окружающей среды

Особоохраняемые природные территории

Современные экологические проблемы ОС

Охрана труда

Техническое регулирование промышленной безопасности

Преддипломная практика

Производственная практика III

Итоговая аттестация

Краткое описание содержания модуля

Написание и защита дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дисциплины модуля

Дипломный проект

Комплексный экзамен

**4.Сводная таблица по объему образовательной программы
«6В11201 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»**

Наименование дисциплины	Цикл/ Комп.	Семестр	Кредитов	Всего часов	Лек.	Пр./ Сем.	Лаб.	СРОП	СРО	Форма контроля знаний
Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний										
Иностранный язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Казахский (Русский) язык (1)	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Основы экономико-правовых и экологических знаний	ООД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	1	2	60		60				Дифференцированный зачет
Иностранный язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
История Казахстана	ООД/ОК	2	5	150	30	15		35	70	Государственная аттестация
Казахский (Русский) язык (2)	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	ООД/ОК	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	2	2	60		60				Дифференцированный зачет
Физическая культура	ООД/ОК	3	2	60		60				Дифференцированный зачет
Мир Абая	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Информационно-коммуникационные технологии	ООД/ОК	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	4	2	60		60				Дифференцированный зачет
Философия	ООД/ОК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 2. Естественно-научный										
Математика	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физика	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Химия	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Модуль 3. Профессионально-ориентированный										
Введение в профессию	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Природные стихийные явления	БД/ВК	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Учебная практика	БД/ВК	2	2	60						Итоговая оценка по практике
Безопасность жизнедеятельности	БД/ВК	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Методы и средства контроля и измерений	БД/КВ	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Методы научных исследований в безопасности жизнедеятельности	БД/КВ	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Ноксология	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Нормативные стандарты в защите окружающей среды	БД/КВ	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Основы защиты от опасностей	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Современный мир опасностей	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физиология и психология труда	БД/ВК	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Экологическая безопасность окружающей среды	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Экологическая безопасность РК	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Экология Казахстана	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 4. Промышленно-безопасный										
Основы биохимии	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Пожарная безопасность	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Теория горения и взрыва	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Аварийно-спасательное дело	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика I	БД/ВК	4	5	150						Итоговая оценка по практике
Сооружения в экстремальных условиях	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Строительные конструкции	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология утилизации и вторичное использование отходов производства и потребления	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Утилизация, обезвреживание и захоронение промышленных отходов	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Инженерная экология	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Инновационные технологии в защите окружающей среды	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Надежность технических систем и управление риском	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Организация и управление службой спасения в чрезвычайных ситуациях	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы маркетинга и менеджмента в инженерной экологии	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная санитария	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Промышленная вентиляция	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Средства защиты от негативных факторов в техносфере	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физические факторы на рабочем месте	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность спасательных работ	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен

Экспертиза условий труда на производстве и окружающей среды	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 5. Инженерный										
Материально-техническое и тыловое обеспечение	ПД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях	ПД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Спасательная техника и базовые машины	ПД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность техники и технологии	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность технологических процессов и оборудования	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика II	БД/ВК	6	5	150						Итоговая оценка по практике
Эргономика производственных процессов	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность инженерно-технических систем и сетей	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Безопасность производственных процессов	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы управления ОТ и безопасность герметических систем	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 6. Радиационно - химический										
Загрязнение окружающей среды	БД/ВК	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Природопользование и геоэкология	БД/ВК	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы химической, биологической и радиационной безопасности	ПД/КВ	6	5	150	15		30	35	70	Экзамен
Радиационная, химическая и биологическая защита	ПД/КВ	6	5	150	15		30	35	70	Экзамен
Основы радиационной безопасности	ПД/КВ	6	5	150	15		30	35	70	Экзамен
Промышленная токсикология	ПД/ВК	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 7. Технично-безопасный										
Экспертиза пожаровзрывоопасности производства	БД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Обеспечение пожарной безопасности промышленности	БД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Пожаровзрывозащита промышленных и гражданских объектов	БД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Материально-техническое обеспечение оказания первой медицинской помощи	ПД/КВ	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Медицина катастроф	ПД/КВ	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Спасательные работы, проводимые в условиях чрезвычайной ситуации	ПД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Тактика спасательных работ и ликвидация последствий в чрезвычайных ситуациях	ПД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Организация оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	ПД/КВ	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Организация спасательных работ	ПД/КВ	7	5	150	30	15		35	70	Экзамен
Модуль 8. Основы производственных процессов										

Государственное регулирование качеством окружающей среды	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Особоохраняемые природные территории	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Современные экологические проблемы ОС	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Охрана труда	ПД/ВК	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Техническое регулирование промышленной безопасности	ПД/ВК	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Преддипломная практика	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Производственная практика III	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Итоговая аттестация										
Дипломный проект		8	8	240						
Комплексный экзамен		8	8	240						

6B11 - «Қызмет көрсету» білім беру саласындағы,
6B112 – «Гигиена және өндірісте еңбекті қорғау» дайындық бағытындағы,
B094 «Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар»
білім беру бағдарламасының тобы бойынша,
6B11201 – «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру
бағдарламасына

ШҚІР

Білім берудің халықаралық стандарт жіктемесіндегі коды 1020
Дайындық деңгейі Бакалавр
2024 оқу жыл үшін

6B11201 «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КЕАҚ, Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттар негізінде әзірленген.

Сонымен қатар, білім беру бағдарламасының паспорты; білім беру бағдарламасының мақсаты айқындалып, даярлау бейінінің картасы; білім беру саласының және даярлау бағытының жіктелуі және коды; Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код; Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды көрсетілген. Түлектің біліктілік сипаттамасы, яғни берілетін дәреже / біліктілік; кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі; СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі; кәсіби қызмет саласы; кәсіби қызмет нысаны; кәсіби қызмет түрлері анықталған. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны қарастырылған. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте жасалынып, ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі, элективті пәндер каталогы және оқу жұмыс жоспары берілген.

Білім беру бағдарламасында пәндердің үш циклін зерделеу көзделген: жалпы білім беру, базалық және бейіндеуші. Жалпы білім беретін пәндер циклі 56 кредитті, оның ішінде міндетті компоненттің 51 кредитін және ЖОО компонентінің 5 кредитін қамтиды. Базалық және бейіндік пәндер циклі тиісінше 176 кредитті құрайды. Таңдау компонентінің пәндері пәндер мен пәнаралық байланыстарды оқудың логикалық реттілігін ескере отырып, курстар мен семестрлерге бөлінеді. Білім беру бағдарламасында оқу тәжірибесі (2 кредит), өндірістік тәжірибе I (5 кредит), өндірістік тәжірибе II (5 кредит), өндірістік тәжірибе III және диплом алды тәжірибесі (15 кредит), қорытынды мемлекеттік аттестаттаудан (8 кредит) өту көзделген. Білім беру бағдарламасы жалпы 8 модульді қамтиды.

Түлектің кәсіби қызмет саласы адам қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, адам өмірі мен қызметі үшін қолайлы ортаны қалыптастыруды, табиғи және техногендік сипаттағы жағдайды болдырмауды, қазіргі заманғы техникалық құралдарды, бақылау және болжау әдістерін пайдалана отырып, адамның өмірі мен денсаулығын, қоршаған ортаны қорғауды қамтуды айқындайтын түлек моделі бар.

Қорыта келе, білім беру бағдарламасына енгізілген пәндер өмір сүру қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау саласында базалық білім мен кәсіби дағдыларды меңгеру үшін өзекті. Білім беру бағдарламасы білікті түрде құрастырылған, кәсіби шеберлікті және әдістемелік дайындықтың жоғары деңгейін көрсетеді және білім беру үрдісінде қолдануға болады.

«Заселденқорғау» мемлекеттік мекемесінің
Абай аумақтық пайдалану басқармасының
филиалы басшысының орынбасары



Жанбаев Болат
Каирлович

09.01.2024ж.

Рецензия

на образовательную программу 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», группы образовательной программы «В094 - Санитарно-профилактические мероприятия», направления подготовки «6В112 - Гигиена и охрана труда на производстве», области образования «6В11 - Услуги».

Код в международной стандартной классификации образования 1020
Уровень подготовки Бакалавр
Для набора 2024 года

ОП разработана на основе нормативно-правовых документов в сфере образования Республики Казахстан в НАО «Университета имени Шакарима города Семей».

ОП содержит: паспорт образовательной программы включающий цель, карту профиля подготовки, квалификационную характеристику выпускника; модули, сводную таблицу по объему образовательных кредитов.

Цель образовательной программы отражает требуемый уровень подготовки специалистов – бакалавров в области услуг, отвечающих современному рынку труда на основе передовых достижений мировой и отечественной науки.

Квалификационная характеристика выпускника содержит присуждаемую степень/квалификацию – бакалавр в области услуг по образовательной программе «6В11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», а также перечень должностей специалиста (эксперт по анализу факторов условий труда, инженер по безопасности и охране труда, специалист охраны труда на производстве, инженер по пожарной безопасности, специалист в организациях МЧС) с учетом профессионального стандарта «Охрана труда».

В области профессиональной деятельности определены два направления: сфера материального производства и непромышленная сфера, включающие все отрасли экономики, государственные органы в области безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях, экологические службы.

Среди объектов профессиональной деятельности указаны предприятия эксплуатирующие потенциально опасные технологических системы и организации обеспечивающие безопасность жизнедеятельности (пожарную, радиационную, химическую и другие опасности), а также научно-исследовательские институты и средние технические учебные заведения.

Квалификационная характеристика выпускника ОП предусматривает четыре основных вида профессиональной деятельности: производственно – технологическую, организационно – управленческую, проектную, экспериментально - исследовательскую.

Содержание ОП включает карту учебных модулей с кратким описанием содержания каждой дисциплины, ее цели изучения, результаты обучения, пре - и постреквизиты.

НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»
на 2024-2028 годы

Семей 2024

Содержание

№	Наименование разделов	Страницы
1.	Паспорт плана развития образовательной программы	3
2.	Аналитическое обоснование ОП	4
2.1	Сведения об образовательной программе	4
2.2	Сведения об обучающихся	5
2.3	Внутренние и внешние условия развития ОП	5
2.4	Сведения о ППС, реализующих образовательную программу	6
2.5	Характеристика достижения ОП	7
3	Основные задачи плана развития ОП	8
4	Анализ рисков ОП	9
5	План мероприятий по развитию ОП	10

1. Паспорт плана развития ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

1	Основание для разработки	Программа развития НАО «Университет имени Шакарима города Семей» на 2023-2029 годы План работы Исследовательской школы физических и химических наук Стратегический план развития кафедры «Химия и экология»
2	Сроки реализации	2024-2028 гг.
3	Ожидаемые результаты реализации	Совершенствование образовательной программы 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» в соответствии с миссией и стратегий университета, подготовка бакалавра, удовлетворяющего требованиям работодателей и современного рынка труда

2. Аналитическое обоснование ОП

2.1 Сведения об образовательной программе

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальными рамками квалификации и профессиональными стандартами, *согласно* Дублинским дескрипторам и Европейской рамке квалификаций. Типичный срок освоения образовательной программы бакалавриата составляет 4 года.

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение не менее 240 кредитов, с присуждением степени Бакалавр в области услуг по образовательной программе 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

2.2 Сведения об обучающихся

Учебный год Основа обучения	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год	2026-2027 учебный год	2027-2028 учебный год
Грант	10	10	10	10
Договор	5	5	5	5
Всего	15	15	15	15

2.3 Внутренние и внешние условия для развития ОП

Для подготовки бакалавров кафедра располагает учебными аудиториями, техническими средствами обучения, наглядными и демонстрационными материалами.

При реализации ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» используется аудиторный фонд кафедры и университета. Для чтения лекционных и проведения практических занятий используются видеопроекторы и интерактивные доски.

Кафедра оборудована различной техникой для проведения интерактивных лекций, которые доступны всем обучающимся, в том числе и по дистанционной технологии при помощи портала <https://ais.semgu.kz/>.

Количество аудиторий полностью охватывают весь контингент кафедры и обеспечивают непрерывность в соответствии с графиком учебного процесса.

Санитарное состояние аудитории, лабораторий и кабинетов соответствует требуемым нормативным документам. На каждую аудиторию составлен паспорт с указанием посадочных мест, количеством инвентаря, а также занимаемой площади.

Обеспеченность образовательных программ учебно-методическими комплексами дисциплин составляет 100%. Приобретение новой учебной и научной литературы в соответствии ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» осуществляется ежегодно. В научной библиотеке внедрена Казахстанская автоматизированная библиотечно-информационная система, которая применяется в целях автоматизации библиотечно-библиографических процессов по комплектованию и учета фондов библиотеки и информационно-библиотечного обслуживания.

Кафедра широко привлекает высококвалифицированных специалистов ведущих предприятий и организаций региона для совершенствования практических навыков обучающихся в период их прохождения практик. С целью организации такого рода работы НАО Университет имени Шакарима города Семей заключил Меморандумы о сотрудничестве на 5 лет с:

- РГУ «Управления по чрезвычайным ситуациям г. Семей ДЧС области Абай МЧС РК» (2024г.)
- МЧС РК «Абайское территориальное эксплуатационное управление» филиал ГУ «Казселезащита» (2023г.)

Кафедра на постоянной основе обеспечивает поддержание связи с выпускниками и формирует данные о карьерном росте. Выпускники ОП трудоустраиваются в различных областях. Согласно Ассоциации выпускников кафедры трудоустройство представлена по профессии в крупных организациях и учреждениях: МЧС РК «Абайское

территориальное эксплуатационное управление» филиал ГУ «Казселезащита; РГУ «Управление по ЧС города Семей ДЧС области Абай МЧС РК; РГУ «СПиАСР» ДЧС области Абай; ГУ «Управление контроля Абайской области (ГАСК, инспекция труда)»; ТОО «Alina Group»; ТОО «Востокэнерго» (инженер по охране труда и технике безопасности); «Семей орманы» МОТР» РММ, ТОО «АЭС Шульбинская ГЭС». Публикуемая информация о трудоустройстве молодых специалистов подтверждается справками с места работы.

Для организации дуального обучения кафедрой заключены договора с учреждениями РГУ «Управления по чрезвычайным ситуациям г. Семей ДЧС области Абай МЧС РК» и ТОО «Пожарная безопасность» города Семей.

В рамках зарубежного сотрудничества в 2023-2024 учебному году проведены массовые обучающие тренинги-семинары среди студентов и ППС кафедры по программе «Базовое жизнеобеспечение» проводил профессор Польского университета Томаш Залевский. По итогам работы вручены сертификаты ПСС и группе студентов участвовавших в практических тренингах.

2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Показатели	Ед.изм.	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год	2026-2027 учебный год	2027-2028 учебный год
1	Доля ППС с ученой степенью по ОП	%	10	10	10	10
2	В том числе доля ППС с ученой степенью по циклу ООД	%	10	10	20	20

2.5 Характеристика достижений ОП

К достижениям образовательной программы относится - подготовка бакалавриатов и проведение научных исследований на основе заключенных договоров с профильными организациями.

Для развития практических навыков обучающихся заключены соответствующие договора с базами практики, в соответствии с формой типового договора по организации профессиональной практики. Базами практик являются организации, соответствующие профилю ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Шифр и наименование ОП	Базы практик	Срок действия договора
6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»	РГУ «Управления по чрезвычайным ситуациям г. Семей ДЧС области Абай МЧС РК»	27.02.2024г. – 01.09.2029г. Меморандум о сотрудничестве
	МЧС РК «Абайское территориальное эксплуатационное управление» филиал ГУ «Казселезащита»	17.10.2022г. – 01.09.2027г., №406
	РГУ «Управление по ЧС города Семей ДЧС области Абай МЧС РК»	26.11.2021г. – 18.10.2026г., №181
	РГП «Национальный ядерный центр РК»	10.08.2022г. – 10.08.2027г., №531
	АО «Семей инженеринг»	09.01.2023г. – 09.01.2026г., №1
	ТОО «Семей құрылыс материалдары» г.Семей, область Абая	04.09.2023г. – 31.12.2028г., №2215
	АО «Алюминий Казахстана»	16.02.2024г. –16.02.2025г., №PD/АОК/23-0134

3. Основные задачи плана развития ОП

№	Основные задачи	Сроки выполнения	Мероприятия
1	Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования	Весь период обучения	Разработка мероприятий по улучшению образовательных услуг и развитию профессиональных навыков
2	Привлечение работодателей/стейкхолдеров в	Весь период обучения	Ежегодный пересмотр и обновление

	процесс совершенствования ОП, определения профессиональных компетенций выпускника, подготовку учебно-методического обеспечения дисциплин, предложенных работодателями		содержания ОП на основе рекомендаций работодателей
3	Расширение связей с партнерами с целью реализации дуального образования и издания учебно-методической литературы	Весь период обучения	Разработка мероприятий по реализации дуального образования и издания учебно-методической литературы
4	Создание предпосылок для самостоятельной исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения НИР на всех его этапах обучения	Весь период обучения	Проведение научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов) Подготовка участие студентов в олимпиадах
5	Привлечение работодателей при выборе тем в написании дипломных работ, выполнение дипломных работ по заказу работодателей	Весь период обучения	Формирование перечня актуальных и значимых тем, с учетом предложений работодателей
6	Совершенствование учебно-методического и материально-технического обеспечения ОП	Весь период обучения	Увеличение объема доступной учебно-методической литературы на государственном языке, создание специализированных кабинетов

4. Анализ рисков ОП

Выпускающая кафедра «Химическая технология и экология» при реализации ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» принимает определенные меры по уменьшению потенциальных рисков представленных в таблице.

№	Наименование рисков	Мероприятия по устранению
1	Снижение контингента обучающихся по ОП	Внедрение более эффективных форм профориентационной

		<p>работы в городских и межрайонных школах области Абай с привлечением обучающихся студентов;</p> <p>Сохранение контингента (психологическое сопровождение обучающихся в течение срока обучения, индивидуализация обучения, мотивация к продолжению обучения и др.).</p> <p>Повышение эффективности PR-служб (выступления в СМИ, публикации в instagram, facebook)</p>
2	Недостаточный уровень знаний языка для внедрения трехязычного образования	<p>Организация прохождения курсов английского языка среди студентов 1-3 курсов. Прохождение образовательных курсов на платформе Coursera среди студентов 2-3 курсов на государственном и русском языках с целью получения новых знаний на базе крупнейших вузов Мира.</p>
3	Снижение уровня трудоустройства	<p>анализ рынка труда и востребованности специалистов;</p> <p>формирование положительного имиджа ОП (через выпуск высококвалифицированных специалистов, внедрение результатов НИР)</p>
4	Недостаточное развитие внешней и внутренней академической мобильности студентов и ППС	<p>Организация внешней академической мобильности ППС кафедры на база НАО «ВКУ имени С. Аманжолова», НАО «ВКГТУ имени Д. Серикбаева»</p>

5. План мероприятий по развитию ОП

№	Критерии	Ожидаемые результаты	Ед. изм.	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение							
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» с целью повышения практико ориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников	факт.	факт.	факт.	факт.	факт.
1.2	Мониторинг и обновление каталогов элективных дисциплин в соответствии с развитием ключевых и профессиональных компетенций, запросами рынка труда	Улучшение качества содержания образовательных программ за счет включения элективных курсов направленных на развитие ключевых и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с запросами рынка труда.	факт.	факт.	факт.	факт.	факт.
1.3	Внедрение в учебный процесс современных технологий обучения, способствующих развитию познавательной активности, коммуникативной способности обучающихся	Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	факт.	факт.	факт.	факт.	факт.

1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (МООК) по образовательной программе 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед.	1	1	1	1
1.4	Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке, экспертизе реализации образовательных программ	Улучшение качества реализуемых образовательных программ с учетом запросов рынка и рекомендаций работодателей	ед.	3	3	3	3
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед.	-	-	-	-
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед.	1	1	1	1
1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ	ед.	2	2	2	2
1.8	Заключение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС	Создание базы зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава	ед.	1	1	1	1

1.9	Приглашение обучающихся из ВУЗов партнеров на обучение на семестр, краткосрочные стажировки, практику и др.	Развитие международной узнаваемости образовательных программ, реализация программ академической мобильности обучающихся	чел.	1	1	1	1
1.10	Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена	Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	чел.	-	-	-	-
1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих зарубежных ВУЗах	чел.	-	-	1	1
Направление 2. Профессорско-преподавательский состав							
2.1	Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров для реализации образовательных программ один раз в 5 лет	Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском и международном уровне не менее 20%	чел.	2	2	2	2
2.2	Прохождение повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне	Прохождение не менее 2-х преподавателей программы повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне	чел.	1	1	1	1

2.3	Продвижение публикаций трудов ППС в международных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	Увеличение доли ППС, опубликовавших результаты научных исследований в изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus – не менее 30% от общего числа ППС	%	10	10	10	10
2.4	Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности	Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов)	%	10	10	10	10
Направление 3. Интернационализация образовательных программ							
3.1	Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными ВУЗами	Реализация совместных проектов, подготовка научных публикаций с зарубежными партнерами, создание баз для прохождения научных стажировок обучающихся	ед.	-	-	-	-
3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел.	-	-	-	-
3.3	Организация совместных научно - практических мероприятий с международными партнерами	Повышение эффективности научной и научно-методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами	ед.	-	1	-	1

3.4	Приглашение зарубежных специалистов для чтения лекций и консультаций по магистерским проектам и диссертациям	Улучшение содержательного компонента образовательных программ на основе внедрения опыта зарубежных специалистов в реализации образовательных программ	ед.	-	-	-	-
3.5	Расширение сотрудничества с Передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ	Формирование ключевых и профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов	чел.	-	-	-	-
Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация							
4.1	Поэтапное оборудование учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	Оснащение закрепленных за кафедрой учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	ед.	2	2	2	2
4.2	Проведение автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	Управление информацией на основе автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	факт.	факт.	факт.	факт.	факт.

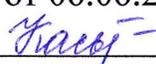
4.3	Пополнение полнотекстовой базы результатов научных исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	Увеличение количества результатов научных трудов ученых, исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	ед.	1	1	1	1
4.4	Расширение фонда научной и учебной литературы, в том числе на электронных носителях по реализуемым образовательным программам	Обеспечение реализации образовательных программ на основе современных образовательных и информационных ресурсов, в том числе на электронных носителях	ед.	1	1	1	1
4.5	Мониторинг наполнения и совершенствования сайта факультета	Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ.	%	80	85	90	90

Заведующий кафедрой

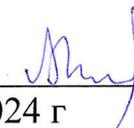


Сабитова А.Н.

РАССМОТРЕНО

на заседании Комиссии по академическому качеству
исследовательской школы физических и химических наук
Протокол заседания № 1 от 06.06.2024 г.
Председатель КАК  Касымова Ж.С.

СОГЛАСОВАНО

Декан  Касымов А.Б.
06.06.2024 г