


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

код и наименование образовательной программы

Уровень: *бакалавриат*



Утверждена

Советом директоров АО «КазУТБ имени


К.Кулажанова» от «02» 04 2025 г. протокол № 3

Рекомендована

Актенным советом АО «КазУТБ имени


К.Кулажанова» от «28» 03 2025 г. протокол № 8

Астана-2025

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лист согласования	4
1 Паспорт образовательной программы	5
2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы	5
3 Требования к содержанию образовательной программы	7
4 Дополнительные образовательные программы (minor)	8
5 Карта компетенций образовательной программы	8
6 Результаты обучения образовательной программы и модулей	10
7 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	15
8 Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля	33
9 Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов	35
10 Модель выпускника	39
11 Типичный учебный план (приложение к ОП)	40
12 Экспертное заключение	46

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


Предисловие

Образовательная программа «6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Безопасность и охрана труда» (19.02.2025 г. № 490), «Охрана труда» (18.12.2019 г. № 255), «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (30.12.2019 г. № 270), «Гидрометеорология и экология» (01.09.2023 г. № 136)

Образовательная программа «6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» одобрена на заседании Совета по академическому качеству от «27» 03 2025 г., протокол № 4
 Председатель Байболова Л.К. _____

Образовательная программа «6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» согласована на заседании Комиссии по академическому качеству технологического факультета от «29» 11 2024 г., протокол № 2
 Председатель Жунусова Г.С. _____

Образовательная программа «6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Химия, химическая технология и экология» от «20» 11 2024 г., протокол № 5
 Зав.кафедрой Нұртай Ж.Т. _____

АО «Казакский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-1-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


Лист согласования

Образовательная программа «6В11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

СОГЛАСОВАНО:

- | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------|
| Проректор по АВ |  | Э.Б. Аскарбеков | « 27 » 03 2025 г. |
| Руководитель УОП |  | Б. Баядилова | « 27 » 03 2025 г. |
| Директор
ТОО «KazGeoMap» |  | А. Рахметолла | « 20 » 11 2024 г. |
| Директор
ТОО «Astana Gas Service» |  | К.Баграмова | « 20 » 11 2024 г. |
| Директор
ТОО «Научно-производственное объединение «Энергосберегающие технологии» |  | Е. Жатканбаев | « 20 » 11 2024 г. |
| Директор
ТОО «Институт химии, угля и технологии» |  | Б. Ермагамбет | « 20 » 11 2024 г. |
| Директор
ТОО «Petrum» |  | Р. Ромазанов | « 20 » 11 2024 г. |
| Студент
БЖиЗОС-221 |  | Л. Жұмакен | « 20 » 11 2024 г. |




АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

1 Паспорт образовательной программы


Уровень по Международной стандартной классификации образования (МСКО)	6
Уровень по Национальной рамке квалификации (НРК)	6
Уровень по отраслевой рамке квалификаций (ОРК)	6
Код и наименование области образования	6В11 Услуги
Направление подготовки	6В112 Гигиена и охрана труда на производстве
Номер и наименование группы образовательных программ	В094 Санитарно-профилактические мероприятия
Код и наименование образовательной программы (ОП)	6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
Профиль ОП	Высшее инженерное образование
Цель ОП	Подготовка конкурентоспособных выпускников на рынке труда, обеспечение условий для получения полноценного качественного профессионального образования, профессиональной компетенции в области производственной безопасности, охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях.
Критерий завершения ОП	240 академических кредитов
Язык обучения ОП	русский, казахский
Отличительные особенности ОП	
Вуз-партнер	

2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

Присуждаемая степень	Бакалавр в области услуг по образовательной программе «6В11230 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»
Область профессиональной деятельности	Выпускники по данной образовательной программе осуществляют деятельность в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда, включая индустрию, транспорт, сельское и коммунальное хозяйство, сферы производства и потребления, государственные органы, экологические службы. Бакалавры по данной профилю, обладают всеми необходимыми знаниями и практическими навыками для квалифицированной работы и могут занимать должности служащих в департаментах труда и ЧС, а также специалистов служб Министерств по чрезвычайным ситуациям, охраны окружающей среды, охраны труда на всех промышленных предприятиях, в том числе в отраслях энергетики и телекоммуникаций.
Виды профессиональной деятельности	Производственно-технологическая деятельность: - участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, предупреждению и ликвидации природных и техногенных чрезвычайных ситуаций; - разработка, внедрение и эксплуатация технологических систем, сетей и оборудования, предназначенных для осуществления безопасности

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


	<p>жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка технико-эколого-экономической эффективности при внедрении мероприятий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности и защиту окружающей среды; - проведение оценки опасных и вредных факторов производства; - предупреждение аварийных ситуаций на предприятиях; - формирование и организация деятельности специализированных мониторинговых, аварийно-спасательных, трудо-охранных служб, их материально-технической базы. <p>Проектная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка нормативно-технической и нормативно-экологической документации, касающейся безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; - разработка технической и рабочей документации и проектов на исследования социально-экологических систем и проблем, связанных с защитой окружающей среды, рациональным природопользованием и безопасностью жизнедеятельности. <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановка целей и формулирование задач по текущей работе и на перспективу; - ведение технической и экологической документации, касающейся профессиональной деятельности; - разработка норм и правил в области безопасности жизнедеятельности, а также установление порядка их выполнения при проведении хозяйственной и иной деятельности. <p>Экспериментально-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение измерений и обследования фактического состояния рабочей зоны, окружающей среды, природных ресурсов, управление их качеством и прогнозирование на текущий и долгосрочный периоды и анализ результатов; - участие в разработке и реализации методов и программ в области безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды; предотвращения чрезвычайных ситуаций.
Объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - предприятия и организации, оказывающие влияние на природо-составляющие, техногенные, социальные, информационные системы и их компоненты; - водные, земельные, биотические и прочие ресурсы, а также на здоровье работающих; - факторы, определяющие безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды, занимающиеся разработкой, внедрением и эксплуатацией технологических систем, сетей и защитой в чрезвычайных ситуациях; - позволяющие предотвращать промышленную, пожарную, экологическую, химическую, радиационную и другие опасности.
Функции профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение эффективности Системы управления охраной труда на предприятии; - оперативный контроль состояния условий труда. Проведение производственного контроля; - формирование и управление коммуникацией сводных данных для анализа результатов производственного контроля;

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

	<ul style="list-style-type: none"> - руководство и надзор за выполнением аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ на опасных производственных объектах с использованием специального снаряжения; - руководство и надзор при подготовке аварийно-спасательных работ; - производство мониторинга состояния окружающей среды; - контроль за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан; - участие в организации и проведении обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда; - организация, подготовка и проведение мероприятий, направленных на контроль и снижение уровней профессиональных рисков; - обеспечение внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах; - обеспечение эффективного функционирования системы управления безопасностью и охраной труда организации; - участие в расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - контроль за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан (8-12 трудовые функции (инженер по безопасности и охране труда II категории)); - организация и проведение обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда; - организация, подготовка и проведение мероприятий, направленных на контроль и снижение уровней профессиональных рисков; - обеспечение внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах; - обеспечение эффективного функционирования системы управления безопасностью и охраной труда организации; - участие в организации контроля за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан; - участие в организации и проведении обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда; - участие в обеспечении внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах.
--	--

3 Требования к содержанию образовательной программы

Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Цикл общеобразовательных дисциплин(ООД)	56
Обязательный компонент	51
Вузовский компонент	5
Цикл базовых дисциплин (БД)	94
Вузовский компонент	38

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

Компонент по выбору	49
Профессиональная практика	7
Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	70
Вузовский компонент	5
Компонент по выбору	65
Профессиональная практика	12
Итоговая аттестация	8
Итого	240


4 Дополнительные образовательные программы (minor)

4.1 Minor «Современные аспекты применения искусственного интеллекта»


Наименование дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Введение в Искусственный интеллект	5
Разработка искусственных нейронных сетей	5
Искусственный интеллект в управлении объектами	5
Всего:	15

5 Карта компетенций образовательной программы «БВ11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Тип компетенций	Код результатов обучения	Результат обучения (по таксономии Блума)
Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills)	PO _{00K1}	Демонстрирует знания в области социально-гуманитарных наук, формирующие личность с широким кругозором и культурой мышления
	PO _{00K3}	Применяет коммуникативные навыки на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	PO ₁	Формирует компетенции в области экономики, права, основ антикоррупционной культуры, а также навыков предпринимательства и финансовой грамотности в профессиональной деятельности
Цифровые компетенции (Digital skills)	PO _{00K2}	Осуществляет сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, а также умеет использовать современную технику, информационные и цифровые технологии в сфере профессиональной деятельности.
Профессиональные навыки (Hardskills)	PO ₂	Применяет на практике современные методы физико-химического, экономического анализа, экспериментального исследования для решения прикладных инженерных и экологических задач с использованием искусственного интеллекта.
	PO ₃	Анализирует условия труда и профессиональные риски на производственных объектах с использованием


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

		методов токсикологической оценки, гигиенического нормирования, эргономического анализа и специальной оценки условий труда, в соответствии с требованиями трудового законодательства и нормативной документации.
	PO ₄	Проектирует инженерно-технические решения, обеспечивающие безопасную производственную среду, включая системы вентиляции, электробезопасности, инженерные коммуникации и защиту от опасных факторов, с учётом надёжности технических систем, требований и норм охраны труда.
	PO ₅	Оценивает радиационно-химическое и инженерное состояние рабочей зоны, изучая основные требования нормативных документов в области пожарной и промышленной безопасности и основы научных исследований в сфере безопасности.
	PO ₆	Представляет знания по разработке нормативно-технической и нормативно-экологической документации, касающейся защиты окружающей среды
	PO ₇	Планирует организацию и координацию работ по выполнению систематических наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферный воздух, атмосферные осадки, поверхностные воды, почва), экологической экспертизы.
	PO ₈	Определяет решения учебно-практических и профессиональных задач в умение грамотно действовать при авариях, катастрофах и чрезвычайных ситуациях, а также для руководства и надзора при подготовке аварийно-спасательных работ.
	PO ₉	Разрабатывает мероприятия для обеспечения безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием международных стандартов и стандартов РК.
	PO ₁₀	Формулирует выводы и предложения по совершенствованию предприятия, организации, отрасли или страны в целом.

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

6 Результаты обучения образовательной программы и модулей

Ключевые компетенции	Результаты обучения (РО) по образовательной программе	Наименование модуля	РО по модулю	Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения
Ключевые компетенции (Softskills) Поведенческие навыки и личностные качества	РОооки Демонстрирует знания в области социально-гуманитарных наук, формирующие личность с широким кругозором и культурой мышления	Языковой и социокультурной подготовки	Владеет базовыми знаниями по истории Казахстана, философии, социально-политическим дисциплинам и физической культуре, способен применять их для анализа общественных процессов, формирования гражданской позиции, развития критического мышления, патриотизма и ведения здорового образа жизни.	История Казахстана Философия Физическая культура Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)
	РОоокз Применяет коммуникативные навыки на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Языковой и социокультурной подготовки	Способен к коммуникациям на казахском, русском, иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Излагает письменно и устно академические тексты с учетом стилистических особенностей.	Иностранный язык Казахский/русский язык
РО ₁ Формирует компетенции в области экономики, права, основ антикоррупционной культуры, а также навыков предпринимательства и финансовой грамотности в профессиональной деятельности	Языковой и социокультурной подготовки	Владеет основами экономики, права и финансов, способен применять их для предпринимательской деятельности, правовой защиты и управления личными финансами.	Модуль экономики, предпринимательства, права и финансовой грамотности (основы экономики и предпринимательства, основы права и антикоррупционная грамотности)	


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
	Редакция 4	

Цифровые компетенции (Digital skills)	<p>PO₀₀₂ Осуществляет сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, а также умеет использовать современную технику, информационные и цифровые технологии в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Информационно-коммуникативный</p>	<p>Владеет базовыми знаниями в области информационно-коммуникационных технологий и опытом их применения в учебной практике, способен эффективно использовать цифровые инструменты и технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Учебная практика</p>
	Профессиональные навыки (Hardskills)	<p>PO₂ Применяет на практике современные методы физико-химического, анализа, экономического исследования для решения прикладных инженерных и экологических задач с использованием искусственного интеллекта.</p>	<p>Технико-экономические науки</p>	<p>Овладевает фундаментальными естественнонаучными и инженерными знаниями, способен применять их для решения профессиональных задач, анализа технических процессов, внедрения технологий устойчивого развития и обеспечения экологической и промышленной безопасности.</p>
<p>PO₃ Анализирует условия труда и профессиональные риски на производственных объектах с использованием методов токсикологической оценки, гигиенического нормирования, эргономического анализа и специальной оценки условий труда, в соответствии с требованиями трудового законодательства и нормативной документации.</p> <p>PO₄ Проектирует инженерно-технические решения, обеспечивающие безопасную производственную среду, включая системы</p>		<p>Организация безопасности охраны труда на производственных объектах</p>	<p>Формирует профессиональные компетенции в области охраны труда, производственной безопасности, эргономики и инженерного обеспечения, способен выявлять и оценивать риски, разрабатывать меры по их снижению, обеспечивать безопасные условия труда и эксплуатацию технических систем в соответствии с</p>	<p>Промышленная вентиляция</p> <p>Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>Управление рисками в области безопасности труда</p> <p>Надежность технических систем и производственные риски</p> <p>Основы токсикологии</p> <p>Производственная санитария и гигиена труда</p> <p>Гигиена и санитария рабочего места</p> <p>Безопасность и охрана труда</p>




<p>вентиляции, электробезопасности, инженерные коммуникации и защиту от опасных факторов, с учётом надёжности технических систем, требований и норм охраны труда.</p>	<p>требованиями промышленной и санитарной безопасности.</p>	<p>Эргономика и организация рабочих мест Физиология и психология труда Безопасность инженерных коммуникаций Инженерные системы, сети и оборудования Электробезопасность Промышленных предприятий Безопасность производства работ в электро и теплоэнергетике Производственная практика I</p>
<p>РО₆ Представляет знания по разработке нормативно-технической и нормативно-экологической документации, касающейся защиты окружающей среды РО₇ Планирует организацию и координацию работ по выполнению систематических наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферный воздух, атмосферные осадки, поверхностные воды, почва), экологической экспертизы. РО₉ Разрабатывает мероприятия для обеспечения безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием международных стандартов и стандартов РК.</p>	<p>Инженерная защита окружающей среды</p>	<p>Овладевает знаниями и навыками в области охраны окружающей среды и устойчивого природопользования, способен оценивать экологические риски и разрабатывать технические решения для минимизации воздействия производственной деятельности на природу.</p> <p>Мониторинг окружающей среды Управление отходами производства и потребления Управление твердыми отходами Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха Охрана воздушного бассейна от загрязнений Экологическая экспертиза Оценка воздействия на окружающую среду Инженерная защита окружающей среды Безопасность производственных процессов Техника и технология очистки сточных вод Очистка природных и сточных вод Охрана и рациональное использование земельных ресурсов Почвоведение и охрана земельных</p>


Профессиональные навыки (Hardskills)

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

II Профессиональные навыки (Hardskills)	<p>PO₅ Оценивает радиационно-химическое и инженерное состояние рабочей зоны, изучая основные требования нормативных документов в области пожарной и промышленной безопасности и основы научных исследований в сфере безопасности.</p> <p>PO₈ Определяет решения учебно-практических и профессиональных задач в умение грамотно действовать при авариях, катастрофах и чрезвычайных ситуациях, а также для руководства и надзора при подготовке аварийно-спасательных работ.</p> <p>PO₉ Разрабатывает мероприятия для обеспечения безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием международных стандартов и стандартов РК.</p>	Промышленная безопасность и гражданская оборона	Обладает знаниями и навыками в области обеспечения промышленной безопасности и защиты при чрезвычайных ситуациях, способен эффективно предотвращать и управлять рисками для жизни, здоровья и окружающей среды.	ресурсов Разработка искусственных нейронных сетей Основы САПР Основы проектирования очистных устройств Производственная практика II Основы промышленной безопасности Техническое регулирование промышленности безопасности Сейсмологические исследования и Термодинамика, теплопередача и гидравлика Пожарная безопасность Взрывопожаробезопасность производства Основы радиационной безопасности Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях Технические решения и методы защиты в чрезвычайных ситуациях Аварийно-спасательные работы на опасных производственных объектах Нормативно-правовые аспекты БЖД и ООС Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Промышленная экология
--	---	---	---	--

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

	<p>PO₁₀ Формулирует выводы и предложения по совершенствованию предприятия, организации, отрасли или страны в целом.</p>	Итоговая аттестация	Выполняет и успешно защищает дипломную работу или сдает комплексный экзамен	<p>Основа химической и биологической безопасности</p> <p>Обеспечение безопасных условий в химической промышленности</p> <p>Организация и ведение гражданской обороны</p> <p>Основа спасательного дела при ЧС</p> <p>Искусственный интеллект в управлении объектами</p> <p>Основа научных исследований в области промышленной безопасности</p> <p>Преддипломная/производственная практика</p> <p>Безопасность и охрана труда</p> <p>Итоговая аттестация</p>
--	--	---------------------	---	--

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

7 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)															
				PO001	PO002	PO003	PO01	PO02	PO03	PO04	PO05	PO06	PO07	PO08	PO09	PO10			
Цикл общеобразовательных дисциплин Обязательный компонент																			
1	История Казахстана	Программа состоит из пяти тематических блоков: Древние люди становление кочевой цивилизации, Тюркская цивилизация и Великая степь, Казахстан в новую эпоху (XVIII –начало XX веков) Казахстан в советский период, Независимый Казахстан. Цель дисциплины – дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время.	5	+															
2	Философия	Настоящая программа направлена на изучение обновленного содержания общеобразовательной дисциплины «Философия», формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, конкурентоспособности, реализма и прагматизма, независимого критического мышления, культа знания и образования, на усвоение таких ключевых мировоззренческих понятий, как справедливость, достоинство и свобода, а также на развитие и укрепление ценностей толерантности, межкультурного диалога и культуры мира.	5	+															
3	Физическая культура	Настоящая программа направлена на изучение общеобразовательной дисциплины «Физическая культура», предусматривающая физическую подготовку в соответствии с мировыми стандартами образования. Программа определяет совместное сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем протяжении обучения в контексте требований к уровню	8	+															

	<p>освоения дисциплины.</p> <p>Настоящая программа предполагает изучение четырех научных дисциплин – социологии, политологии, культурологии, психологии, каждая из которых имеет свой предмет, терминологию и методы исследования. Взаимодействия между указанными научными дисциплинами осуществляются на основе принципов информационной дополнителности; интегративности; методологической целостности исследовательских подходов этих дисциплин; общности методологии обучения, ориентированной на результат; единого системного представления типологии результатов обучения как сформированных способностей.</p>	8	+															
<p>4 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурологи, психология)</p>																		
		10	+															
<p>5 Иностраный язык</p>	<p>Настоящая программа предназначена для обеспечения подготовки обучающихся по общеобразовательной дисциплине «Иностранный язык» как одной из обязательных дисциплин общеобразовательного цикла. Целью программы является формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (A2, общеевропейская компетенция) и уровне базовой достаточности (B1, общеевропейская компетенция). В зависимости от уровня подготовки обучающихся на момент завершения курса достигает уровня B2 общеевропейской компетенции при наличии языкового уровня обучающегося на старте выше уровня B1 общеевропейской компетенции.</p>																	
<p>6 Казахский/русский язык</p>	<p>Настоящая программа по общеобразовательной дисциплине языка и на формирование социально-культурных знаний, совершенствование коммуникативной компетентности студента, развитие личностного потенциала. Настоящая программа предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на русском языке в сферах</p>	10	+															

	межличностного, социального, профессионального, межкультурного общения в контексте реализации государственных программ трех язычия и духовной модернизации национального сознания.																		
7	Информационно-коммуникационные технологии	Программа направлена на изучение обновленного содержания общеобразовательной дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» (далее – дисциплина), формирование способности критического понимания роли и значения современных информационно-коммуникационных технологий в эпоху цифровой глобализации, формирование нового «цифрового» мышления, приобретение знаний и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий в различных видах деятельности.	5	+															

Цикл общеобразовательных дисциплин
Вузовский компонент

8	Модуль экономики, предпринимательства, права и финансовой грамотности (основы экономики и предпринимательства, основы права и антикоррупционная культура, основы финансовой грамотности)	Интегрированная дисциплина охватывает основы экономики, предпринимательства, права и финансовой грамотности. Изучает ключевые экономические концепции, принципы ведения бизнеса, юридические аспекты деятельности и основы антикоррупционной культуры. Рассматривает базовые принципы финансово-планирования, управления личными финансами и инвестициями. Способствует развитию навыков для эффективного принятия экономических решений, правовой защиты, формирования устойчивых бизнес-компетенций и управления личными финансами.	5	+															
---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Цикл базовых дисциплин
Вузовский компонент

9	Мониторинг окружающей среды	Целью дисциплины является формирование знаний о концепциях, принципах организации и функционирования современных систем мониторинга, затрагивающих все	5	+															
---	-----------------------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Дисциплина изучает основные положения Конституции Республики Казахстан, Трудовой Кодекс, Экологический кодекс, Закон о Гражданской защите, законодательные и нормативно-технические акты в области промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды, чрезвычайных ситуаций.</p>	5													
25	<p>Целью дисциплины является формирование знаний об основных направлениях по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей. Дисциплина рассматривает правила о пожарной безопасности, технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», также разработку планов эвакуации и ликвидации аварий, программы учебных тревог и противопожарных тренировок.</p>	5													
26	<p>Целью дисциплины является формирование системы знаний у студентов по основам теории и практики проектирования промышленной вентиляции. Дисциплина изучает научные основы, технические средства и практические способы создания и поддержки нормальных атмосферных условий и требуемой степени чистоты воздуха на рабочих местах и в зоне обитания человека в условиях производства.</p>	5													
27	<p>Целью дисциплины является формирование знаний и умений у обучающихся по внутреннему строению Земли и методам сейсмологии. Дисциплина изучает закономерности распределения сейсмичности территории Казахстана и Мира, имеющиеся точки зрения на условия возникновения землетрясений, а также научный подход к сейсмическому районированию изучаемого объекта, умение анализировать сейсмическую опасность и последствия землетрясений.</p>	5													
28	<p>Целью изучения дисциплины являются формирование знаний основных принципов стандартизации, сертификации и метрологии необходимые для анализа, применения, оценки и подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и стандартов в области</p>	5													



ОП 27/01-17-2025

Редакция 4

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»

Образовательная программа


<p>химической и биологической безопасности</p>	<p>и классификации химических и биологических токсинов, механизме их воздействия. Дисциплина содержит анализ технологических процессов при производстве или использовании вредных химических или биологических веществ, природных источников вредных химических или биологических веществ и рекомендации, меры, методы и приемы обезвреживания вредных химических и биологических веществ.</p>	<p>5</p>										
<p>49 Охрана воздушного бассейна от загрязнений</p>	<p>Целью дисциплины является ознакомление обучающихся с методами и оборудованием охраны воздушного бассейна, формирование умений и навыков, необходимых для расчета и проектирования систем охраны воздушного бассейна, а также формирование знаний по разработке, внедрению и эксплуатации оборудования. В дисциплине излагаются научно-организационные и правовые основы охраны окружающей среды.</p>	<p>5</p>										
<p>50 Охрана рациональное использование земельных ресурсов</p>	<p>Целью дисциплины является формирование основополагающих знаний о живой оболочке Земли – почве, как о природном теле, ее свойствах, образовании, эволюции. Дисциплина содержит изучение почвообразовательного процесса, его проявления на земной поверхности, влияние экологических факторов на почвообразование, роль почвы в природе и хозяйственной деятельности человека, в сохранении устойчивости биосферы.</p>	<p>5</p>										
<p>51 Оценка воздействия на окружающую среду</p>	<p>Целью дисциплины является научно-теоретические и правовые основы системы превентивного экологического регулирования. Дисциплина изучает оценку воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, порядок и процедуру оценки воздействия на окружающую среду в РК в соответствии с действующим законодательством, а также воздействию различных видов хозяйственной деятельности.</p>	<p>5</p>										
<p>52 Очистка природных и сточных вод</p>	<p>Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков в области технологии очистки природных</p>	<p>5</p>										

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025
Образовательная программа	Редакция 4



8 Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля

Номер результатов обучения (РО)	Планируемые результаты обучения по модулю	Технологии (средства) оценивания	Методы обучения и преподавания
ООК ₁	Демонстрирует знания в области социально-гуманитарных наук, формирующие личность с широким кругозором и культурной мышления	Коллоквиум	Интерактивная лекция, беседа-обсуждение
ООК ₂	Осуществляет сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, а также умеет использовать современную технику, информационные и цифровые технологии в сфере профессиональной деятельности.	Коллоквиум, проектная работа, кейс-задача	Интерактивная лекция, защита проектов, решение кейсов
ООК ₃	Применяет коммуникативные навыки на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, интерактивная лекция, мозговой штурм
РО ₁	Формирует компетенции в области экономики, права, основ антикоррупционной культуры, а также навыков предпринимательства и финансовой грамотности в профессиональной деятельности	Коллоквиум	Интерактивная лекция
РО ₂	Применяет на практике современные методы физико-химического, экономического анализа, экспериментального исследования для решения прикладных инженерных и экологических задач с использованием искусственного интеллекта.	Коллоквиум, проектная работа, кейс-задача	Интерактивная лекция, защита проектов, решение кейсов
РО ₃	Анализирует условия труда и профессиональные риски на производственных объектах с использованием методов токсикологической оценки, гигиенического нормирования, эргономического анализа и специальной оценки условий труда, в соответствии с требованиями трудового законодательства и нормативной документации.	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
РО ₄	Проектирует инженерно-технические решения, обеспечивающие безопасную производственную среду, включая системы вентиляции, электробезопасности, инженерные коммуникации и	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола»,

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


	защиту от опасных факторов, с учётом надёжности технических систем, требований и норм охраны труда.		лекция-дискуссия
PO ₅	Оценивает радиационно-химическое и инженерное состояние рабочей зоны, изучая основные требования нормативных документов в области пожарной и промышленной безопасности и основы научных исследований в сфере безопасности.	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
PO ₆	Представляет знания по разработке нормативно-технической и нормативно-экологической документации, касающейся защиты окружающей среды	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
PO ₇	Планирует организацию и координацию работ по выполнению систематических наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферный воздух, атмосферные осадки, поверхностные воды, почва), экологической экспертизы.	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
PO ₈	Определяет решения учебно-практических и профессиональных задач в умение грамотно действовать при авариях, катастрофах и чрезвычайных ситуациях, а также для руководства и надзора при подготовке аварийно-спасательных работ.	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
PO ₉	Разрабатывает мероприятия для обеспечения безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием международных стандартов и стандартов РК.	Тестирование, разноуровневые задачи и задания	Тестовые задания, лекция-беседа, метод «круглого стола», лекция-дискуссия
PO ₁₀	Формулирует выводы и предложения по совершенствованию предприятия, организации, отрасли или страны в целом.	Экзамен, дипломная работа	Консультации, самостоятельная работа, устный экзамен, защита дипломной работы

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025
Образовательная программа	Редакция 4



9 Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов

Наименование использованных профессиональных стандартов	Профессии по 6 уровню ОРК	Трудовые функции	Задачи	Результаты обучения по ОП
Охрана труда	Инженер по безопасности и охране труда	<p>Трудовая функция 1. Обеспечение эффективности Системы управления охраной труда на предприятии</p> <p>Трудовая функция 2. Оперативный контроль состояния условий труда. Проведение производственного контроля</p>	<p>Задача 1: Организационно-техническое обеспечение разработки и внедрения СУОТ</p> <p>Задача 1: Сопровождение и контроль проведения АРМУТ специализированными организациями</p> <p>Задача 2 Участие в проведении экспертизы и декларирования промышленной безопасности, пожарных, экологических и энергетических аудитов</p>	РО ₃ , РО ₄
Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов	Начальник смены аварийно-спасательной службы по обслуживанию опасных производственных объектов	<p>Трудовая функция 3. Формирование и управление коммуникацией сводных данных для анализа результатов производственного контроля</p> <p>Трудовая функция 1. Руководство и надзор за выполнением аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ на опасных производственных объектах с использованием специального снаряжения</p> <p>Трудовая функция 2: Руководство и надзор при подготовке аварийно-спасательных работ</p>	<p>Задача 3: Управление обеспечением безопасности производственных процессов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, зданий, сооружений и территорий.</p> <p>Задача 8: Управление факторами пожарной, промышленной, энергетической и экологической безопасности</p> <p>Задача 1: Руководство по предварительной разведке места ведения аварийно-спасательных работ. Руководство по поиску пострадавших, в т.ч. с применением специальных приборов поиска.</p> <p>Задача 2: Руководство по локализации и ликвидации аварий и их последствий.</p> <p>Задача 1: Контроль при подготовке к работе аварийно-спасательных средств, имущества и снаряжения для выполнения аварийно-спасательных работ.</p>	РО ₅ , РО ₈ , РО ₉
Гидрометеорология и экология	Инженер-эколог	Трудовая функция 1. Производство мониторинга состояния окружающей среды	Задача 1. Выполнение систематических наблюдений за состоянием окружающей среды	РО ₆ , РО ₇ , РО ₉

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

Безопасность и охрана труда	Инженер по безопасности и охране труда	<p>среды</p> <p>Трудовая функция 1. Контроль за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан.</p> <p>Трудовая функция 2. Участие в организации и проведении обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда.</p> <p>Трудовая функция 3. Организация, подготовка и проведение мероприятий, направленных на контроль и снижение уровней профессиональных рисков.</p> <p>Трудовая функция 4. Обеспечение внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах.</p> <p>Трудовая функция 5. Обеспечение эффективного функционирования системы управления безопасностью и охраной труда организации.</p> <p>Трудовая функция 6. Участие в расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Трудовая функция 7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p>	Задачи не предусмотрены в данном профессиональном стандарте.	РОЗ, РО4
-----------------------------	--	--	--	----------



ОП 27/01-17-2025

Редакция 4

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К. Кулажанова»

Образовательная программа

Трудовая функция 8. Контроль за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан (8-12 трудовые функции (инженер по безопасности и охране труда II категории).

Трудовая функция 9. Организация и проведение обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда.

Трудовая функция 10. Организация, подготовка и проведение мероприятий, направленных на контроль и снижение уровней профессиональных рисков.

Трудовая функция 11. Обеспечение внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах.

Трудовая функция 12. Обеспечение эффективного функционирования системы управления безопасностью и охраной труда организации.

Трудовая функция 13. Участие в организации контроля за нормативным обеспечением и соблюдением в подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда Республики Казахстан. (14-16 трудовые функции инженер по безопасности и охране труда без



ОП 27/01-17-2025
Редакция 4

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»
Образовательная программа

		категории).	
		Трудовая функция 14. Участие в организации и проведении обучения и повышения квалификации работников в области безопасности и охраны труда.	
		Трудовая функция 15. Участие в обеспечении внутреннего контроля за состоянием безопасности и охраны труда на рабочих местах.	

АО «Казакский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025
Образовательная программа	Редакция 4



10 Модель выпускника

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Профессиональный стандарт «Охрана труда», «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов», «Прометерология и экология», «Безопасность и охрана труда»		Компетенции (soft skills, digital skills)	
Атрибуты выпускника	Знания	Умения	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организационно-управленческой деятельности и документооборота 2. Способность принимать решения в нестандартных и аварийных ситуациях 3. Компетенции в области коммуникаций, инструктажа и профессионального обучения 4. Практический опыт работы по профилю и подтвержденная квалификация 5. Наличие высшего профессионального образования по профилю деятельности 	<p>Знание нормативно-правовых актов, методических документов и стандартов при обеспечении промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, экологического мониторинга и проведения аварийно-спасательных работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка соответствия условий труда установленным нормативам 2. Контроль за соблюдением инструкций и регламентов по охране труда, технике безопасности и экологии 3. Проверка готовности оборудования и инструментов к безопасной эксплуатации 4. Мониторинг выполнения мероприятий по предупреждению ЧС и ликвидации последствий аварий 5. Ведение документации и отчетности по установленным нормам 6. Контроль экологической безопасности и состояния окружающей среды 	
		<p>Профессиональные навыки (hard skills)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление системой охраны труда и производственными рисками. - Организация и руководство аварийно-спасательными работами на опасных производственных объектах. - Планирование и проведение экологического мониторинга и природоохранной деятельности. - Анализ условий труда и реализация мероприятий по охране труда. - Владение методами анализа, оценки и управления профессиональными рисками. 	

Дене җылыңыруу Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (2) FK 1106-25 (2) FK 1106-25 (2)	2	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Дене җылыңыруу Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (3) FK 1106-25 (3) FK 1106-25 (3)	3	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Элеуметтик-саясаттану биләм модули (элеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) Модуль социаль-политическыңың ыңыңың (политология, социология, культурология, психология) Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	MSPZ 2103-25 MSPZ 2103-25 MSPZ 2103-25	3	8	240	120	60	15	105	4+4+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Дене җылыңыруу Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	FK 1106-25 (4) FK 1106-25 (4) FK 1106-25 (4)	4	2	60	30	30	30	30	0+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Философия Philosophy	ЖБП (МК) ООД (ОК) GED (CC)	Fil 2102-25 Fil 2102-25 Fil 2102-25	4	5	150	45	30	15	90	2+1+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Барлыгы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module											

Техникалык-экономикалык ғылымдар / Технико-экономические науки / Technical and economic sciences											
Физика Физика Physics	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	Fiz 1202-25 Fiz 1202-25 Fiz 1202-25	1	4	120	45	15	15	15	1+1+1	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Инженерлік графика Инженерная графика Engineering Graphics	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	IG 1203-25 IG 1203-25 IG 1203-25	1	4	120	45	15	30	15	1+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Нанертательная геометрия Descriptive geometry	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	OH 1204-25 OH 1204-25 OH 1204-25	2	6	180	60	15	15	105	1+2+1	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Жану және жарылыс теориясы Теория горения и взрыва Theory of combustion and explosion	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	TGV 2207-25 TGV 2207-25 TGV 2207-25	3	5	150	45	15	30	15	1+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Стандартизация, сертификация и метрология Standardization, certification and metrology	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	SSM 2209-25 SSM 2209-25 SSM 2209-25	4	5	150	45	30	15	90	2+1+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Жасаңды интеллектекте кіріспе Введение в Искусственный интеллект Introduction to Artificial Intelligence	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	UREBZh 3207-25 UREBZh 3207-25 UREBZh 3207-25	6	5	150	45	15	30	90	1+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Тұрақты лауу, экология және тіршілік кеуіпсіздігі Устойчивое развитие, экология и безопасность жизнедеятельности Sustainable development, ecology and life safety	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	SSM 2209-25 SSM 2209-25 SSM 2209-25	4	5	150	45	30	15	90	2+1+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Барлыгы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module											

Өндірістік объектілерде қауіпсіздікті ұйымдастыру / Организация безопасности и охраны труда на производственных объектах / Organization of safety at production facilities												
Токсикология негіздері Основы токсикологии Basics of toxicology	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	OT 1201-25 OT 1201-25 OT 1201-25	1	5	150	45	15	30	15	90	1+2+0	Биләм алушыңың тандарум Бойыңың/ По ыбаруру ыбарушыңың/ By student's option
Өнеркәсіптік желдету Промышленная вентиляция Industrial ventilation	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	PV 2205-25 PV 2205-25 PV 2205-25										
Барлыгы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module												

№ п/п	Тема модуля / Topic of module	Содержание модуля / Content of module	Литература / Literature	Формы контроля / Control forms	Средства обучения / Learning resources	Экспертная оценка / Expert evaluation					Итого по модулю / Total for module	По выбору обучающегося / By student's option
						З	У	И	С	К		
17	Өндірістік процестердің қауіпсіздігі Безопасность производственных процессов Safety of production processes	Өндірістік процестердің қауіпсіздігі зерттеулерін негіздеуі Основы научных исследований в области промышленной безопасности Fundamentals of scientific research in the field of industrial safety	ВРР 4314-25 ВРР 4314-25 ВРР 4314-25	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	1350	360	180	180	0	120	720	
Барлығы / Total												
	Өнеркәсіптік қауіпсіздік және азаматтық қорғаныс / Промышленная безопасность и гражданская оборона / Industrial safety and civil defense											
1	Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ғылыми зерттеулердің негіздері Основы научных исследований в области промышленной безопасности Fundamentals of scientific research in the field of industrial safety	ОНІРВ 2215-25 ОНІРВ 2215-25 ОНІРВ 2215-25	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	90	30	15	15	0	15	45	1 + 1 + 0	
2	Термодинамика, жылу беру және гидравлика Термодинамика, теплопередача и гидравлика Thermodynamics, heat transfer and hydraulics	ТТГ 2210-25 ТТГ 2210-25 ТТГ 2210-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	30	15	0	15	90	2 + 1 + 0	
3	Сейсмологиялық зерттеулер Сейсмологические исследования Seismological research	СІ 2210-25 СІ 2210-25 СІ 2210-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)									
4	ТҚН және ҚОО нормативтік-құқық аспектілері Нормативно-правовые аспекты БЖД и ООС Regulatory aspects of life safety and environmental protection	НРАВЗНДЮОС 2208-25 НРАВЗНДЮОС 2208-25 НРАВЗНДЮОС 2208-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	
5	Қауіпті өндірістік объектілердегі авариялық-құтқару жұмыстары Аварийно-спасательные работы на опасных производственных объектах Emergency rescue operations at hazardous production facilities	АСРОРО 2208-25 АСРОРО 2208-25 АСРОРО 2208-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	
6	Радиациялық қауіпсіздік негіздері Основы радиационной безопасности Radiation Safety Basics	ОРБ 3215-25 ОРБ 3215-25 ОРБ 3215-25	БП (ЖК) БД (ВК) ВД (УС)	150	45	30	15	0	15	90	2 + 1 + 0	
7	Өндірістердің жарылыс өрт қауіпсіздігі Взрывопожаробезопасность производства Explosion and fire safety of production	ВРВР 3214-25 ВРВР 3214-25 ВРВР 3214-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	
8	Өрт қауіпсіздігі Пожарная безопасность Fire safety	ПВ 3214-25 ПВ 3214-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	
9	Төтенше жағдайлар кезіндегі техникалық шешімдер мен қорғау әдістері Технические решения и методы защиты в чрезвычайных ситуациях Technical solutions and methods of protection in emergencies	ТРМЗЧС 3212-25 ТРМЗЧС 3212-25 ТРМЗЧС 3212-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	
10	Төтенше жағдайлар кезінде зарлап шектендерге пұлғал көмек Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях Emergency assistance to victims in emergency situations	ЕРРЧС 3212-25 ЕРРЧС 3212-25 ЕРРЧС 3212-25	БП (ТК) БД (КВ) ВД (ЕС)	150	45	15	30	0	15	90	1 + 2 + 0	

Модуль /	Химиялык және биологиялык қауіпсіздік негіздері Основы химической и биологической безопасности Basics of chemical and biological safety	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ОНВВ 3303-25 ОНВВ 3303-25 ОНВВ 3303-25 ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25	6	5	150	45	15	30	15	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
11	Химия және биологиялық қауіпсіздік негіздері Основы химической и биологической безопасности Basics of chemical and biological safety	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ОНВВ 3303-25 ОНВВ 3303-25 ОНВВ 3303-25 ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25	6	5	150	45	15	30	15	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
12	Химия өнеркәсібінің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету Обеспечение безопасных условий в химической промышленности Ensuring safe conditions for the chemical industry	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25 ОВУНР 3303-25	6	5	150	45	15	30	15	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
13	Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Искусственный интеллект в управлении объектами Artificial intelligence in the management of object	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ИУО 3304-25 ИУО 3304-25 ИУО 3304-25	6	5	150	45	30	15	90	15	30	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
14	Азаматтық қорғанысты ұйымдастыру және жүргізу Организация и ведение гражданской обороны Organization and conduct of civil defense	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ОВГО 3304-25 ОВГО 3304-25 ОВГО 3304-25	6	5	150	45	30	15	90	15	30	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
15	ТЖ кезінде құтқару ісін негіздері Основы спасательного дела при ЧС Fundamentals of rescue work in emergency situations	БөП (ЖК) ПД (БК) PD (UC)	OSDCHS 3304-25 OSDCHS 3304-25 OSDCHS 3304-25	8	7	210	0									7 апта / weeks	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
16	Диплом алдындағы практика/ Өндірістік практика Преддипломная практика / Производственная практика Pre-graduate practice/ Industrial practice	БөП (ЖК) ПД (БК) PD (UC)	РДР/РР 25 (BZHDIZOS) РДР/РР 25 (BZHDIZOS) РДР/РР 25 (BZHDIZOS)	8	7	210	0									7 апта / weeks	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option
17	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу Техническое регулирование промышленной безопасности Technical regulation of industrial safety	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ТРРБ 4312-25 ТРРБ 4312-25 ТРРБ 4312-25	8	5	150	45	30	15	90	15	30	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
18	Өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері Основы промышленной безопасности Fundamentals of industrial safety	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	ОРВ 4312-25 ОРВ 4312-25 ОРВ 4312-25	8	5	150	45	30	15	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
19	Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Prevention and elimination of natural and man-made emergencies	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	РЛСbSPTH 4313-25 РЛСbSPTH 4313-25 РЛСbSPTH 4313-25	8	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
20	Өнеркәсіптік экология Промышленная экология Industrial ecology	БөП (ТК) ПД (КВ) PD (EC)	РЕ 4313-25 РЕ 4313-25 РЕ 4313-25	8	5	150	45	15	30	90	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ By student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				55	1650	435	210	225	0	150	855	150	615	3735	6 апта / weeks		
Корығанды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment				8	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				8	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Барлығы модульдар бойынша / Итого по модулям / TOTAL FOR MODULES				240	7200	2040	840	1140	60	615	3735	615	3735	615	3735	6 апта / weeks	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» по направлению подготовки 6В112 – «Гигиена и охрана труда на производстве»

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утверждённого приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также с учетом положений следующих профессиональных стандартов:

- «Безопасность и охрана труда» (утв. 25.12.2024 г. № 490);
- «Охрана труда» (утв. 18.12.2019 г. № 255);
- «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (утв. 30.12.2019 г. № 270);
- «Гидрометеорология и экология» (утв. 01.09.2023 г. № 136).

Цель образовательной программы – подготовка квалифицированных и конкурентоспособных специалистов, обладающих необходимыми профессиональными знаниями и практическими навыками в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, а также защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Программа ориентирована на удовлетворение потребностей регионального и республиканского рынков труда, с учётом современных требований к экологической и производственной безопасности. Выпускники программы востребованы в различных секторах экономики, где необходимы специалисты по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды.

Актуальность программы обусловлена современными вызовами, связанными с вопросами экологии и техносферной безопасности. Образовательная программа включает современные педагогические подходы, ориентированные на практико-ориентированное обучение и использование новейших достижений науки и техники в соответствующих областях.

В целях дальнейшего совершенствования содержания ОП рекомендуется дополнительно ввести дисциплины, соответствующие последним тенденциям и требованиям отрасли, в том числе:

- «Основы научных исследований в области промышленной безопасности»;
- «Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях».

Включение данных дисциплин будет способствовать формированию у обучающихся более глубоких профессиональных знаний и практических навыков, соответствующих современным требованиям работодателей.

Эксперт:

PhD, и.о. доцента,

Член управляющих групп проектов

учебно-методического объединения по направлению

«Инженерия и инженерное дело» на базе

НАО «Карагандинский технический университет

имени Абылкаса Сагинова»



ЗАВЕРЯЮ
/Директор АЮД
Аюбе

2024 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» по направлению подготовки 6В112 – «Гигиена и охрана труда на производстве»

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также с учетом положений следующих профессиональных стандартов:

- «Безопасность и охрана труда» (утв. 25.12.2024 г. № 490);
- «Охрана труда» (утв. 18.12.2019 г. № 255);
- «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (утв. 30.12.2019 г. № 270);
- «Гидрометеорология и экология» (утв. 01.09.2023 г. № 136).

Цель образовательной программы – подготовка квалифицированных и конкурентоспособных специалистов, обладающих необходимыми профессиональными знаниями и практическими навыками в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, а также защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Программа ориентирована на удовлетворение потребностей регионального и республиканского рынков труда, с учётом современных требований к экологической и производственной безопасности. Выпускники программы востребованы в различных секторах экономики, где необходимы специалисты по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды.

Актуальность программы обусловлена современными вызовами, связанными с вопросами экологии и техносферной безопасности. Образовательная программа включает современные педагогические подходы, ориентированные на практико-ориентированное обучение и использование новейших достижений науки и техники в соответствующих областях.

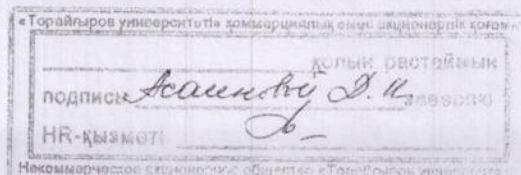
В целях дальнейшего совершенствования содержания ОП рекомендуется дополнительно ввести дисциплины, соответствующие последним тенденциям и требованиям отрасли, в том числе:

- «Основы научных исследований в области промышленной безопасности»;
- «Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях».

Включение данных дисциплин будет способствовать формированию у обучающихся более глубоких профессиональных знаний и практических навыков, соответствующих современным требованиям работодателей.

Эксперт:

Доктор PhD, ассоциированный профессор
НАО Торайгыров университета
Дата «20» // 2024 ж.



Д.К. Асаинова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На образовательную программу 6В11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды по направлению подготовки 6В112 – Гигиена и охрана труда на производстве.

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основании профессиональных стандартов «Безопасность и охрана труда» (25.12.2024 г. № 490), «Охрана труда» (18.12.2019 г. № 255), «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (30.12.2019г. № 270), «Гидрометеорология и экология» (01.09.2023г. № 136).

Цель данной образовательной программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих конкурентоспособными профессиональными компетенциями в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях. Программа создаёт условия для получения современного, полноценного и практикоориентированного профессионального образования, соответствующего требованиям отраслевого рынка труда.

В современных условиях возрастающих требований к устойчивому развитию и снижению техногенных рисков, специалисты, подготовленные по данной программе, обладают востребованными навыками в области предупреждения аварийных ситуаций, минимизации экологического ущерба и обеспечения безопасной производственной среды.

Особо следует отметить инновационный характер программы: она учитывает новейшие достижения науки и технологий в сфере охраны труда, экологической безопасности и управления чрезвычайными ситуациями. Подготовка ведётся с применением современных образовательных методик и практических кейсов, что обеспечивает высокий уровень готовности выпускников к реальным производственным условиям.

В целях повышения эффективности подготовки специалистов целесообразно рассмотреть возможность расширения учебного плана за счёт включения содержания, направленного на развитие аналитических и исследовательских навыков, а также формирование умений оперативного реагирования в нештатных и аварийных ситуациях.

Реализация таких инициатив будет способствовать углублению профессиональной подготовки выпускников, усилению практической направленности обучения и приведению образовательной программы в соответствие с актуальными вызовами отрасли.

Представленная образовательная программа отвечает современным требованиям нефтегазовой отрасли, демонстрирует высокий уровень актуальности и практической направленности. Рекомендуются к реализации и дальнейшему совершенствованию с учётом предложений по усилению отдельных компонентов подготовки.

Эксперт:

**Начальник промыслового участка отдела
геологии и разработки месторождения компании
Karachaganak Petroleum Operating**

Дата « 20 » // 2024 ж.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На образовательную программу 6В11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды по направлению подготовки 6В112 – Гигиена и охрана труда на производстве.

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основании профессиональных стандартов «Безопасность и охрана труда» (25.12.2024 г. № 490), «Охрана труда» (18.12.2019 г. № 255), «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (30.12.2019г. № 270), «Гидрометеорология и экология» (01.09.2023г. № 136).

Цель программы направлена на подготовку конкурентоспособных выпускников на рынке труда, обеспечение условий для получения полноценного качественного профессионального образования, профессиональной компетенции в области производственной безопасности, охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях.

Образовательная программа демонстрирует высокую востребованность на региональном и национальном рынках труда. Современные экологические и безопасные требования в различных отраслях делают специалистов по безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды востребованными. Программа обеспечивает обучающим глубокое понимание и практические навыки в области предотвращения экологических катастроф и обеспечения безопасных условий труда, что соответствует актуальным потребностям работодателей.

Программа отличается высокой актуальностью и важностью в современном обществе, где вопросы экологии и безопасности занимают центральное место. ОП включает в себя инновационные подходы к обучению, учитывая новейшие научные и технологические разработки в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Для улучшения образовательной программы предлагается внедрение следующих дисциплин: «Основы научных исследований в области промышленной безопасности», «Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях» в соответствии с последними научными достижениями и технологическими разработками. Включение актуальных дисциплин поможет обучающимся лучше понять и применить полученные знания.

Эксперт:

*Заместитель Генерального директора
РГП на ПХВ «РНИИОТ МТЭСН РК»,
кандидат юридических наук, ассоц. профессор*

Дата « 20 » 11 2024 ж.


Бекмагамбетов А.Б.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На образовательную программу 6В11230 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды по направлению подготовки 6В112 – Гигиена и охрана труда на производстве.

Образовательная программа 6В11230 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основании профессиональных стандартов «Безопасность и охрана труда» (25.12.2024 г. № 490), «Охрана труда» (18.12.2019 г. № 255), «Аварийно-спасательная деятельность по обслуживанию опасных производственных объектов» (30.12.2019г. № 270), «Гидрометеорология и экология» (01.09.2023г. № 136).

Цель данной образовательной программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих конкурентоспособными профессиональными компетенциями в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях. Программа создаёт условия для получения современного, полноценного и практикоориентированного профессионального образования, соответствующего требованиям отраслевого рынка труда.

С учётом особенностей горнодобывающей промышленности, где приоритетными задачами являются соблюдение требований экологической и производственной безопасности, представленная программа демонстрирует высокую актуальность.

В современных условиях возрастающих требований к устойчивому развитию и снижению техногенных рисков, специалисты, подготовленные по данной программе, обладают востребованными навыками в области предупреждения аварийных ситуаций, минимизации экологического ущерба и обеспечения безопасной производственной среды.

Особо следует отметить инновационный характер программы: она учитывает новейшие достижения науки и технологий в сфере охраны труда, экологической безопасности и управления чрезвычайными ситуациями. Подготовка ведётся с применением современных образовательных методик и практических кейсов, что обеспечивает высокий уровень готовности выпускников к реальным производственным условиям.

В целях повышения эффективности подготовки специалистов целесообразно рассмотреть включение в учебный план дополнительных дисциплин, таких как: «Основы научных исследований в области промышленной безопасности» — для формирования навыков аналитической и исследовательской работы в производственной среде; «Экстренная помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях» для оперативного реагирования и минимизации последствий техногенных аварий.

Реализация данных инициатив будет способствовать углублению профессиональной подготовки выпускников, усилению практической направленности обучения и приведению образовательной программы в соответствие с актуальными вызовами отрасли.

Эксперт:

Начальник участка открытых горных работ
месторождения Камкор,
ТОО «Trans Alliance Service»



Кенжебеков М. Т.

Дата «20» 11 2024 ж.