

Министерство просвещения и науки КБР
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»
(ГБПОУ «КБКС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ

ПМ 02 «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА»

для специальности:

20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Нальчик, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. Общая характеристика.....</u>	.....
<u>1.1. Цель и место профессионального модуля ПМ 02 «Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в структуре образовательной программы .....</u>	.....
<u>1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</u>	.....
<u>2. Структура и содержание профессионального модуля.....</u>	.....
<u>2.1. Трудоемкость освоения модуля .....</u>	.....
<u>2.2. Структура профессионального модуля .....</u>	.....
<u>2.3. Содержание профессионального модуля .....</u>	.....
<u>2.4. Курсовой проект (работа) .....</u>	.....
<u>3. Условия реализации профессионального модуля.....</u>	.....
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	.....
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение .....</u>	.....
<u>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....</u>	.....

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 «Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Профессиональный модуль «Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» включен в обязательную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части -определять этапы решения задачи -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -составлять план действия -определять необходимые ресурсы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -реализовывать составленный план	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -методы работы в профессиональной и смежных сферах; -структуру плана для решения задач -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02	-определять задачи для поиска информации -определять необходимые источники информации -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию -выделять наиболее значимое в перечне информации -оценивать практическую значимость результатов поиска -оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации -порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
ОК 03	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности -применять современную научную профессиональную терминологию -определять и выстраивать траектории профессионального	-содержание актуальной нормативно-правовой документации -современная научная и профессиональная терминология -возможные траектории профессионального развития и самообразования -основы предпринимательской деятельности основы	-

	развития и самообразования -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план -рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности -презентовать бизнес-идею -определять источники финансирования	финансовой грамотности -правила разработки бизнес-планов -порядок выстраивания презентации -кредитные банковские продукты	
ОК 04	-организовывать работу коллектива и команды -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	-психологические основы деятельности коллектива, - психологические особенности личности -основы проектной деятельности	-
ОК 05	-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	-особенности социального и культурного контекста -правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ОК 06	-описывать значимость своей специальности -применять стандарты антикоррупционного поведения	-сущность гражданско-патриотической позиции, - общечеловеческих ценностей -значимость профессиональной деятельности по специальности	-

		-стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	-соблюдать нормы экологической безопасности -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	-правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности -основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности -пути обеспечения ресурсосбережения -принципы бережливого производства -основные направления изменения климатических условий региона	-
ОК 09	-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) -писать простые связные сообщения на знакомые или	-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы -основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности -особенности произношения -правила чтения текстов профессиональной направленности	-

	интересующие профессиональные темы		
ПК 2.1	-выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов -применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов -применять современные приборы разведки и контроля среды обитания -идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций	-классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации -конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей -основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов -основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций -поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях -условия и признаки возникновения опасных природных явлений -характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды, и системы контроля их состояния -характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их	-идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций

		воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду	
ПК 2.2	-разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации -составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования -пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах -формировать тексты речевых сообщений по оповещению работников организации об угрозе чрезвычайных ситуаций	-задачи гражданской обороны -нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности -содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах -содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов -структура и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования -требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру	-разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации
ПК 2.3	-разрабатывать планы по защите населения в чрезвычайных ситуациях -организовывать проведение и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	-порядок разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях -порядок организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях	-организации и проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях
ПК 2.4	-разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике	-основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем	-разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и

	возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий --пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах -разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты -использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов -применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов	контроля состояния природных объектов -основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов -основные технологические процессы и аппараты -основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах -содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах -способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов -требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях -характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды, и системы контроля их состояния	(или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий
ПК 2.5	-применять современные приборы разведки и контроля среды обитания -проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и	-методики расчета путей эвакуации персонала организаций -нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и	-выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах

	персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций -разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты -рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений	системами газовой безопасности -основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов -основные подходы и методы обеспечения газовой безопасности промышленных объектов -основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах -способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов -характеристики газоопасных промышленных объектов и основные виды, и системы	
ПК 2.6	-наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения -организовывать проведение разъяснительной работы и занятий с населением	-поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях -приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасное поведение в момент ее возникновения -порядок организации проведения разъяснительной работы	-наглядной демонстрации приемов и методов спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения -обучения правилам охраны труда и техники безопасности -поддержания контакта с аудиторией, ведении

	-обучать правилам охраны труда и техники безопасности -организовывать проведение разъяснительной работы и занятий с населением подчиненным личным составом -поддерживать контакт с аудиторией, вести беседу с населением по вопросам действий в чрезвычайных ситуациях	и занятий с населением подчиненным личным составом -требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях -порядок организации обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	беседы с населением по вопросам действий в чрезвычайных -проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций -публичных выступлений
--	--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	293	84
Курсовая работа (проект)	20	-
Самостоятельная работа	12	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	72	72
производственная	108	108
Промежуточная аттестация	10	-
Всего	485	264

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09	МДК 02.01. Потенциально опасные процессы и производства	144	42	138	133	-	6		
ОК.06 ОК.07 ОК.09	МДК 02.02. Организация защиты населения и территорий	161	42	155	150	20	6		
ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3	Учебная практика	72	72	72				7 2	
ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6	Производственная практика	108	108	108					108
	Промежуточная аттестация	10							
	Всего:	485	264	473	283	20	12	7 2	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 02.01. Потенциально опасные процессы и производства			
Раздел 1. Объекты ведения аварийно-спасательных работ.			
Тема 1.1. Основы планировки и застройки городов и промышленных предприятий.	Содержание учебного материала Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации. Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.	4	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
Тема 1.2. Здания и сооружения.	Содержание учебного материала Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов. Конструктивные особенности промышленных зданий.	4	
	Методики расчета огнестойкости зданий и сооружений; способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений	4	
	Классификация зданий и конструкций по пожарной опасности. Способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов. Методики расчета путей эвакуации персонала организаций.	4	
	Требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях. Сейсмическая устойчивость зданий и сооружений	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 1. Расчет пути эвакуации, составление плана эвакуации персонала из зданий и сооружений.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	1	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		
	Системы водоснабжения городов и объектов экономики.	2	ОК.01

Системы жизнеобеспечения городов и объектов экономики.	Системы водоотведения городов и объектов экономики.	2	ОК.02 ОК.05 ОК.09 ПК.2.1
	Системы газоснабжения городов и объектов экономики.	2	
	Системы теплоснабжения городов и объектов экономики.	2	
	Системы электроснабжения городов и объектов экономики.	2	
	Дорожно-транспортные коммуникации.	2	
Раздел 2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.			
Тема 2.1. Общие понятия о мониторинге и прогнозировании ЧС.	Содержание учебного материала		ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5
	Мониторинг окружающей среды. Цели, задачи, функции, виды мониторинга. Прогнозирование ЧС.	4	
Тема 2.2. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах.	Содержание учебного материала		
	Виды ионизирующих излучений. Дозовые характеристики ионизирующих излучений.	4	
	Радиационно-опасные объекты. Характеристика радиационных аварий.	2	
	Защита от ионизирующих излучений.	2	
	Оценка радиационной обстановки при авариях на РОО.	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 2. Идентификация поражающих факторов радиационной аварии, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	4	
	Практическое занятие 3. Определение размеров прогнозируемых зон радиоактивного загрязнения местности.	2	
	Практическое занятие 4. Определение мощности дозы внешнего гамма-излучения на следе облака	2	
	Практическое занятие 5. Определение дозы внешнего гамма-облучения при преодолении следа облака. Определение допустимого времени начала преодоления следа облака	4	
	Практическое занятие 6. Определение допустимого времени начала работ и пребывания на загрязненной территории.	2	
	Практическое занятие 7. Отображение радиационной обстановки на карте. Разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

	<i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 2.3. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах.	Содержание учебного материала		
	Аварийно-химически опасные вещества и их свойства.	2	ОК.01 ОК.02 ОК.03
	Химически опасные объекты и аварии на них.	2	
	Защита при авариях на ХОО.	2	
	Прогнозирование обстановки при авариях на химически опасных объектах.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 8. Идентификация поражающих факторов аварии на химически опасном объекте, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду, и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	2	ОК.01 ОК.02 ОК.05 ОК.06 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.5 ПК.2.6
	Практическое занятие 9. Определение эквивалентного количества вещества в первичном и вторичном облаке.	2	
Тема 2.4. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожаро-, взрывоопасных объектах.	Практическое занятие 10. Расчет глубины зоны загрязнения при разрушении химически опасного объекта.	2	
	Практическое занятие 11. Определение площади зоны загрязнения АХОВ, определение времени подхода облака АХОВ к объекту.	2	
	Содержание учебного материала		
	Пожарная обстановка на объекте экономики и территории.	2	ОК.01 ОК.02 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
	Аварии на взрывоопасных объектах.	2	
	Выявление и оценка обстановки при пожарах.	2	
	Методика оценки последствий аварии на пожаро-, взрывоопасных объектах.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 12. Идентификация поражающих факторов аварии на пожаро-, взрывоопасных объектах, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	2	
	Практическое занятие 13. Порядок оценки последствий аварий со сжиженными и сжатыми углеводородными газами, конденсированных взрывчатых веществ	2	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала		
	Общие сведения об авариях на гидротехнических сооружений.	2	

Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений.	Характеристика очагов поражения, возникающих при авариях на гидротехнических сооружениях.	4	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ПК 2.4 ПК 2.5
	Система мониторинга и прогнозирования наводнений (затоплений.)	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 14. Идентификация поражающих факторов аварии на гидротехнических сооружениях, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.	2	
	Практическое занятие 15. Определение параметров волны прорыва. Определение временных характеристик затопления территории.	2	
	Практическое занятие 16. Разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 2.6. Прогнозирование обстановки при природных ЧС.	Содержание учебного материала		ОК.01 ОК.02 ОК.03 ПК 2.4 ПК 2.5
	Общие сведения о природных чрезвычайных ситуациях.	4	
	Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления	2	
	Метеорологические, агрометеорологические, гидрологические опасные явления	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 17. Прогнозирование геологических опасных явлений.	2	
	Практическое занятие 18. Приборы разведки и контроля среды обитания.	2	
	Итоговый контроль	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасности технологических процессов, производств и природных объектов. Государственные надзорные функции.			
Тема 3.1. Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на	Содержание учебного материала		ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.4
	Системы автоматического контроля технологических процессов и производств. Порядок применения автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов.	4	
	Выбор и порядок применения методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов. Автоматизированные системы безопасности технологических установок.	4	

опасных производствах.			ПК.2.5
Тема 3.2. Безопасность природных объектов.	Содержание учебного материала		
	Мониторинг среды обитания человека. Методы и способы контроля среды обитания.	2	
Тема 3.3. Государственный надзор в области безопасности природных и промышленных объектов.	Содержание учебного материала		
	Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи. Организация пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах. Функции органов государственного надзора.	4	
	Практическое занятие 19. Декларация промышленной безопасности объекта. Декларация пожарной безопасности объекта	2	
МДК 02.02 Организация защиты населения и территорий			
Тема 1. Общие положения об особенностях возникновения и распространения чрезвычайных ситуаций.	Содержание учебного материала		
	1. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий.	2	
	2. Классификация чрезвычайных ситуаций по источникам их возникновения.	2	
	3. Зоны чрезвычайной ситуации. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и их воздействие на человека.	2	
Тема 2. Единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала		
	1. Цель и принципы создания Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), ее основные задачи.	2	
	2. Организационная структура и система управления РСЧС.	2	
	3. Силы и средства РСЧС.	2	
	4. Режимы функционирования РСЧС и их основные мероприятия.	2	
	5. Порядок привлечения сил и средств РСЧС, их взаимодействие.	2	
	6. Документы планирования действий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.	2	
Тема 3.	Содержание учебного материала		

ОК.01
ОК.02
ОК.03
ОК.04
ОК.05
ОК.06
ОК.07
ПК.2.3
ПК.2.4
ПК.2.5
ПК.2.6

Особенности организации гражданской обороны	1. Понятие «гражданская оборона». Задачи гражданской обороны. Силы гражданской обороны.	2	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.5 ПК.2.6
	2. Структура гражданской обороны.	2	
Тема 4. Готовность аварийно-спасательных формирований к организации и проведению мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Содержание учебного материала		
	1. Зона ответственности аварийно-спасательных формирований.	2	
	2. Лицензирование деятельности аварийно-спасательных формирований в соответствии с характеристикой зоны ответственности или объекта.	2	
	3. Аттестация спасателей и профессиональных аварийно-спасательных формирований.	2	
		2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 5. Организация деятельности нештатных аварийно-спасательных формирований.	Содержание учебного материала		
	1. Организация создания нештатных аварийно-спасательных формирований (далее НАСФ) на объекте. Структура НАСФ.	2	
	2. Порядок функционирования НАСФ.	2	
	3. Организация подготовки и обучения дежурной смены НАСФ.	2	
Тема 6. Основные способы защиты населения и территорий от	Содержание учебного материала		
	1. Организация оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2	ОК.01 ОК.02
	2. Основные мероприятия и способы, обеспечивающие защиту населения и территорий.	2	ОК.06
	3. Оповещение и информирование населения и персонала объектов об угрозе возникновения	2	

чрезвычайных ситуаций.	или о возникновении чрезвычайной ситуации.		ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3
	4. Обеспечение населения и персонала объектов средствами индивидуальной и коллективной защиты.	2	ПК.2.6
	5. Организация и осуществление эвакуационных мероприятий.	2	
	6. Особенности организации первоочередного жизнеобеспечения населения при возникновении чрезвычайной ситуации.	2	
	7. Инженерная защита населения и территорий.	2	
	8. Использование защитных сооружений при организации защиты населения и персонала объектов.	2	
	9. Подготовка населения и персонала объектов к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.	2	
	10. Проведение противозидемиологических, санитарно-гигиенических и специально-профилактических мероприятий.	2	
	11. Особенности организации защиты населения и территорий в сельской местности.	2	
	12. Особенности организации защиты населения и территорий в зарубежных странах.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 1. Составление плана эвакуации пострадавшего от чрезвычайной ситуации населения в безопасные районы. Расчет необходимого количества сил и средств для проведения эвакуационных мероприятий.	4	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
Тема 7. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.	Практическое занятие 2. Определение количества средств первоочередного жизнеобеспечения для населения, находящегося в пунктах временного размещения.	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	4	
	Содержание учебного материала		
	1. Понятие устойчивого функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Факторы, определяющие устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.	2	ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
	2. Организация и осуществление исследования устойчивости функционирования объектов экономики.	2	
	3. Принципы и мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайной ситуации.	2	

	4. Независимая оценка рисков в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 3. Оценка риска при чрезвычайной ситуации на потенциально-опасном объекте.	4	
Тема 8. Планирование мероприятий по защите населения и территорий	Содержание учебного материала		ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
	1. Общая организация планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2	
	2. Особенности возникновения и распространения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах.	2	
	3. Особенности возникновения и распространения аварий на химически опасных объектах.		
	4. Особенности возникновения и распространения аварий на радиационно опасных объектах.	2	
	5. Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные геофизическими и геологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы.	2	
	6. Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные гидрологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы.	2	
	7. Чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные метеорологическими опасными явлениями: классификация, особенности возникновения, прогнозирования, распространения, поражающие факторы.	2	
	8. Особенности возникновения, поражающие факторы и последствия природных пожаров.	2	
	9. Особенности возникновения, поражающие факторы и последствия аварий систем жизнеобеспечения города.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 4. Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на пожаро-взрывоопасном объекте.	4	
	Практическое занятие 5. Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на химически опасном объекте.	2	
	Практическое занятие 6. Планирование мероприятий защиты населения и персонала объекта при возникновении аварии на радиационно опасном объекте.	2	

	Практическое занятие 7. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной геофизическим опасным явлением.	4	
	Практическое занятие 8. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной геологическим опасным явлением.	4	ОК.01 ОК.02 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.09 ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4
	Практическое занятие 9. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной гидрологическим опасным явлением.	4	
	Практическое занятие 10. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий чрезвычайной ситуации природного характера, вызванной метеорологическим опасным явлением.	4	
	Практическое занятие 11. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от последствий природного пожара.	4	
	Практическое занятие 13. Планирование мероприятий защиты населения и персонала объектов при возникновении аварии в системах жизнеобеспечения города.	4	
Тема 9. Мониторинг состояния природной среды и объектов техносферы	Содержание учебного материала		
	1. Основные задачи системы мониторинга и прогнозирования. Виды мониторинга.	2	ОК.01 ОК.02 ОК.03
	2. Силы и средства наблюдения и контроля.		
Тема 10. Организация надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала		
	1. Полномочия органов государственной власти в области защиты населения и территорий от ЧС.	2	
	2. Порядок осуществления государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2	
Примерная тематика курсовых проектов (работ) 1. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах. 2. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах.		20	ОК.01 ОК.02 ОК.03

3. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожаро-, взрывоопасных объектах. 4. Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений. 5. Прогнозирование геофизических опасных явлений. 6. Прогнозирование геологических опасных явлений 7. Прогнозирование метеорологических опасных природных явлений. 8. Прогнозирование агрометеорологических опасных природных явлений. 9. Прогнозирование гидрологических опасных явлений. 10. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при техногенных чрезвычайных ситуациях. 11. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при природных чрезвычайных ситуациях. 12. Разработка плана эвакуации населения из зоны возможного затопления (на примере конкретного муниципального образования) 13. Организация инженерной и медицинской защиты населения при угрозе ЧС техногенного характера 14. Оценка эффективности системы оповещения населения на уровне муниципалитета 15. Планирование мероприятий по защите населения при аварии на химически опасном объекте 16. Обоснование мероприятий по повышению устойчивости функционирования критически важного объекта в условиях ЧС. 17. Противопожарная защита территории населённого пункта: анализ и предложения. 18. Инженерная защита территории от оползневых и селевых процессов: комплекс мероприятий и их эффективность. 19. Организация защиты критически важной инфраструктуры от угроз природного характера (на примере паводков/ветровых нагрузок). 20. Совершенствование деятельности ЕДДС муниципального образования при реагировании на ЧС. 21. Моделирование межведомственного взаимодействия при ликвидации ЧС (на примере ДТП с разливом топлива/пожаром). 22. Организация работы оперативного штаба при ЧС: структура, задачи, информационное обеспечение. 23. Применение цифровых инструментов (ГИС, картографический сервис, чат-боты) в работе ЕДДС. 24. Анализ нормативно-правовой базы по защите населения и территорий, и предложения по её адаптации для муниципального уровня. 25. Расчёт индивидуального и социального риска на территории с потенциально опасными объектами. 26. Оценка готовности муниципального звена РСЧС к реагированию на ЧС природного характера. 27. Использование ГИС-технологий для планирования мероприятий по защите населения (на примере моделирования зоны затопления). 28. Применение БВС для мониторинга и оценки обстановки при ЧС (на примере лесного пожара/паводка). 29. Автоматизация учёта сил и средств РСЧС на муниципальном уровне: разработка формы и алгоритма. 30. Особенности организации защиты населения в горных районах: эвакуация, оповещение, логистика.		ОК.04 ОК.05 ОК.06 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
--	--	--

31. Защита населённых пунктов от селевых потоков: прогноз, мониторинг, защитные сооружения. 32. Комплексная защита курортной зоны от ЧС природного и техногенного характера.		
Учебная практика Виды работ: - разработка оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации - разработка плана мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях - разработка плана мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий - отработка приемов и методов спасения людей в чрезвычайных ситуациях - подготовка и проведение инструктажа по правилам охраны труда и техники безопасности - проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	72	
Производственная практика Виды работ: - несение дежурства в аварийно-спасательных формированиях; - проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; - идентификация поражающих факторов, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду, и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций; - применение средств эвакуации персонала промышленных объектов;	108	ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.5 ПК.2.6
Промежуточная аттестация 10ч		
Всего	485	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Общепрофессиональных дисциплин и МДК, оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатория «Организации жизнедеятельности в природной среде и чрезвычайных ситуаций» оснащенная в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность: учебное пособие для спо / Г. В. Бектобеков. -2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. -88 с. - ISBN 978-5-8114-7106-5
2. Илюшов, Н. Я. Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных взрывом / Н. Я. Илюшов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45614-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311795> (дата обращения: 26.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей"
3. Савин, С. Н. Сейсmobезопасность зданий и сооружений : учебное пособие для спо / С. Н. Савин, И. Л. Данилов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. -ISBN 978-5-8114-7512-4
4. Синдаловский, Б. Е. Безопасность жизнедеятельности. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений : учебное пособие для спо / Б. Е. Синдаловский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8622-9"
5. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране: учебное пособие для среднего профессионального образования / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17173-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/532512>
6. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник / Е. А. Севрюкова; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510914>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Бемяков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Бемяков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17690-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533549>
2. Илюшов, Н. Я. Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных взрывом / Н. Я. Илюшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45614-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311795>

3. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510914>
4. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17173-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532512>
5. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие для спо / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152631>
1. Широков, Ю. А. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-46017-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293033>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1.	Демонстрирует знания классификации чрезвычайных ситуаций и исходных данных для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации, конструктивных особенностей промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей, основных видов и технических возможностей автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристик автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов, основных видов, причин, последствий и характера вероятных чрезвычайных ситуаций, поражающих факторов при чрезвычайных ситуациях. Демонстрирует умение проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.2.	Демонстрирует знания задач гражданской обороны, нормативных требований по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности, содержания и порядка составления планов ликвидации аварийных ситуаций на	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос;

	промышленных объектах. Демонстрирует способность осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.3.	Демонстрирует знания порядка разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях, порядка организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях. Демонстрирует умение организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.4.	Демонстрирует знания и умения разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.5.	Демонстрирует знания методики расчета путей эвакуации персонала организаций, нормативных требований по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами газовой безопасности, основных видов и технических возможностей автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристик автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов. Демонстрирует умения выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.6.	Демонстрирует знания требований нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях, порядка организации обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Демонстрирует умения выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях.	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 01.	обосновывает постановку цели, выбора и	текущая проверка

	применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач	наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 02.	использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 03.	демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 04.	взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 05.	умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе - знает особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 06.	понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей; демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применяет стандарты антикоррупционного поведения.	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 07.	демонстрирует знания алгоритма действий в чрезвычайных ситуациях; демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы

	понимает значимость необходимости сохранения окружающей среды, ресурсосбережения	
ОК 09.	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности на иностранных языках	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы