



**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»
(ЧПОУ «КОЛЛЕДЖ ГО И ЧС»)**

367010, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Эрлиха 17, тел: 8-988-279-90-03, 8-938-208-97-00

E-mail: kgochs2015@mail.ru, [www. https://kgochs.college/](https://kgochs.college/)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «Колледж ГО и ЧС»

Н.И. Заирбекова

«28» августа 2025 год

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

«ПМ.02

**Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и
техногенного характера»**

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 20.02.02 ЗАЩИТА В
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА:

«ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»

КОД ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ: ПМ 02

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ: ЭКЗАМЕН



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 022b77cd00dfb10e82475b16d1bc2628f1

Владелец: ЧПОУ "КОЛЛЕДЖ ГО И ЧС"

Действителен: с 02.09.2024 до 02.12.2025

МАХАЧКАЛА 2025

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 535 от 7 июля 2022 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 8 августа 2022 г. N 69570 и примерной основной образовательной программы по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайной ситуации», утвержденное протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 20.00.00 № 4 от 21.01.2022, зарегистрированное в государственном реестре примерных основных образовательных программ

Организация-разработчик: ЧПОУ «Колледж гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
ПК 2.1	Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов;
ПК 2.2	Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
ПК 2.3	Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях;
ПК 2.4	Разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по про-

	филактиве возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий;
ПК 2.5	Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах;
ПК 2.6	Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации организации и проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах 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 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
Уметь	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 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 наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения 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 проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения последствий чрезвычайных ситуаций поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях 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 применять современные приборы разведки и контроля среды обитания проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах 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 наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения 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 поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах применять современные приборы разведки и контроля среды обитания проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по во-
--	---

	просам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
Знать	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 системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций 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 воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду задачи гражданской обороны классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации 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 основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

	системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций современные приборы разведки и контроля среды обитания способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов структура и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях условия и признаки возникновения опасных природных явлений характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем 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 причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера 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 требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей методики расчета путей эвакуации персонала организаций нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов
--	--

	основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем 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 причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру 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 воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду задачи гражданской обороны классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций современные приборы разведки и контроля среды обитания способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях требования нормативных правовых актов к разработке плано-
--	--

	вых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру 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 воздействие на население, объекты экономики, окружающую сред
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **-462**

Из них на освоение теорет. части -180

Практической части -64

Консультации -4

Индив. проект -20

в том числе самостоятельная работа-32

практики, в том числе учебная -144

Промежуточная аттестация- 18

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)		
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., теоретическое обучение	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			консультации	экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК. 02.01.	Организация защиты населения и территорий	180	172	40	104	8	20	36	36	2	6
МДК. 02.02.	Потенциально опасные процессы и производства	132	108	24	76	24		36	36	2	6
	Учебная практика	72									
	Производственная практика	72									
	Всего:	462	270	60	204	135	20	72	72		

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС»				
МДК 02.01 Организация защиты населения и территорий				
5 семестр				
Раздел 1. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций				
Тема 1.1. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.	Содержание учебного материала		16	1-2
	1.	Цели, задачи, методы дисциплины «Организация защиты населения и территорий. Этапы их возникновения и развития.		
	2.	Нормативное правовое регулирование и организационные основы в Области гражданской обороны.		
	3	Нормативное правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера		
	4	Требования и практическая работа по обеспечению выполнения регионального законодательства, муниципальных правовых актов и нормативных правовых актов организации в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		6	
1	Выполнение обязанностей должностных лиц подразделений МЧС России в организации действий по обеспечению защиты населения и территорий на обслуживаемой			

		территории, ликвидации последствий ЧС.		
	2	Нормативно-правовые основы управления подразделениями МЧС России, обеспечения защиты населения и обслуживаемой территории от ЧС различного характера.		
	3	Разработка, оформление и ведение нормативных документов, подготовка приказов.		
	Контрольная работа		-	
Тема 1.2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них.	Содержание учебного материала		28	2
	1	Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС природного характера.		
	2	Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления).		
	3	Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.		
	4	Морские гидрологические опасные явления. Гидрологические опасные явления Гидрогеологические опасные явления.		
	5	Природные пожары Инфекционная заболеваемость людей. Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.		
	6	Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС техногенного характера.		
	7	Транспортные аварии (катастрофы). Пожары, взрывы, угрозы взрывов.		
	8	Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ). Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ). Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ).		
	9	Внезапное обрушение зданий, сооружений. Аварии на электроэнергетических системах. Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения. Аварии на очистных сооружениях.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		10	
	1	Негативные факторы токсического воздействия на человека и ОПС. Характеристика и классификация ЧС природного и техногенного характера.		
2	Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения.			
	3	Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Подготовить реферат на тему: «Прогноз чрезвычайных		

		ситуаций и их последствий».		
	4	Порядок финансирования мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС.		
	5	Организация отчетности за использование финансовых средств, выделенных на эти цели.		
	Контрольная работа		-	
Тема 1.3. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала		18	2
	1	Понятие МЧС и ГО. Основные направления деятельности, решаемые задачи.		
	2	Способы и мероприятия по защите населения в ЧС. Осуществление защиты населения в ЧС		
	3	Государственные органы регулирующие вопросы защиты населения и территорий.		
	4	Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		4	
	1	Составить перечень мероприятий по снижению риска ЧС на основе ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 20____ года".		
	2	Подготовить реферат на тему: «Разработка и проведение мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций». Изучение официального сайта МЧС РФhttp://www.mchs.gov.ru/document/219379		
Контрольная работа		-		
Самостоятельная работа раздела 1. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			4	3
Командно- штабные учения как высшая форма совместного обучения личного состава и органов управления МЧС России, РСЧС и ГО, комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, сил гражданской обороны и РСЧ. Осуществление перспективного планирования реагирования на чрезвычайные ситуации. Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения. Стратегии национальной безопасности. Виды ответственности за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения. О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны. Предпосылки возникновения ЧС природного и техногенного характера. Особенности защиты населения в зарубежных странах. Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации. Официальный сайт МЧС РФ «Оперативная информация», « Структура МЧС», Деятельность МЧС.				
Дифференцированный зачет				

Итого за 6 семестр			82	
7 семестр				
Раздел 2. Организация подготовки органов управления сил и средств РСЧС и ГО по защите населения и территорий.				
Тема 2.1 Аварийно-спасательные формирования (АСФ)	Содержание учебного материала		14	2
	1	Нормативно-правовая база деятельности АСФ		
	2	Предназначение и порядок создания АСФ		
	3	Виды АСФ		
	4	Порядок приведения АСФ в готовность		
	5	Действия формирований по сигналам гражданской обороны		
	6	Организация несения службы в АСФ		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		4	
	1	Составление и ведение оперативной документации аварийно-спасательного формирования.		
2	Укладка, надевание специальной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. Организация и выполнение смены дежурства в АСФ.			
Тема 2.2. Деятельность АСФ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий ЧС.	Содержание учебного материала		22	2
	1	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах		
	2	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на химически опасных объектах		
	3	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на транспорте		
	4	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при автомобильных авариях (катастрофах)		

	5	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на железнодорожном транспорте			
	6	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на воздушном транспорте			
	7	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на водном транспорте			
	8	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при пожарах и взрывах.			
	9	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при ЧС природного характера			
	10	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий стихийных бедствий			
	Лабораторная работа				-
	Практическое занятие				6
	1	Обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий ЧС.			
	2	Обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий ЧС.			
Контрольная работа		-			
Тема 2.3. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени	Содержание учебного материала		14	2	
	1	Общая характеристика ЧС мирного и военного времени, а также определение поражающих факторов.			
	2	Принципы и способы защиты населения и территорий в ЧС в соответствии Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».			
	3	Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени.			
	4	Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.			
	5	Понятие эвакуации, рассредоточения. Виды, планирование и процесс эвакуации.			
	Лабораторная работа		-		
	Практическое занятие		6		
	1	Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения.			

		Порядок принятия решений о мерах защиты населения в случае крупной радиационной аварии с радиоактивным заражением территории. Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него.		
	2	Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.		
		«Защита персонала объекта и населения в ЧС. Содержание мероприятий защиты в ЧС военного времени».		
		Сбор, обработка и анализ данных об обстановке, принятии решения, доведения задач до подчиненных подразделений, организации всестороннего обеспечения действий подразделений МЧС России в ходе осуществления своей деятельности.		
Контрольная работа			-	
Тема 2.4. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС	Содержание учебного материала		14	2
	1	Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.		
	2	Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС.		
	3	Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты (РХБЗ) населения.		
	4	Инженерная защита населения и работников организаций.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		4	
	1	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от ЧС. Содержание и разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Режимы функционирования РСЧС, их установление и проводимые по ним мероприятия. Действия должностных лиц РСЧС при различных режимах функционирования РСЧС.		
	2	Организация работы комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий и ЧС.		
	Контрольная работа		-	
Самостоятельная работа раздела 2. Организация подготовки органов управления сил и средств РСЧС и ГО по защите населения и территорий.		4	3	

	Работа с нормативно-правовой документацией по организации деятельности АСФ. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС природного характера. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС техногенного характера. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС экологического характера. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС социального характера. Исследование наиболее значимых факторов риска для студенческой социальной и возрастной группы в условиях крупных мегаполисов. Организация несения службы в аварийно-спасательных формированиях. Оперативная информация. Организация действий сил, привлекаемых к ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения. Защита населения путем эвакуации. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС. Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО, предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Порядок разработки планирующих и отчетных документов повседневной деятельности. Организация защиты личного состава сил ГО и РСЧС при выполнении задач. Курсовой проект (работа) <i>Выполнение курсового проекта (работы) по ПМ 02 «Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» является обязательным.</i> Примерная тематика курсовых проектов (работ) 1. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах. 2. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах. 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. Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе) – планирование выполнения курсового проекта (работы), – определение задач работы, – получение Задания на курсовую работу – изучение литературных источников, – проведение предпроектного исследования Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой) 1. Составление плана курсовой работы, Сбор информационного материала, 3. Написание введения 4. Написание первой главы основной части 5. Написание второй главы основной части 6. Написание заключения, 7. Оформление курсовой работы, 8. Сдача на проверку Получение отзыва, составление доклада для защиты		
--	---	--	--

Экзамен				
Итого за 7 семестр		84		
3 семестр				
МДК.02.02. Потенциально опасные процессы и производства				
Раздел 3. Потенциально опасные процессы и производства				
Тема 3.1. Потенциально опасные процессы и производства.	Содержание учебного материала		8/-	2
	1	Потенциально опасные объекты, расположенные на территории субъекта РФ. Характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния. Возможные причины и последствия техногенных ЧС. Радиационно-опасные объекты.		
	2	Химически опасные объекты. Основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов.		
	3	Пожаро- и взрывоопасные объекты, определение огнестойкости зданий и строительных конструкций.		
	4	Газо - и нефтепроводы. Транспорт. Гидротехнические сооружения. Применение автоматизированных систем защиты и технических средств контроля состояния промышленных и природных объектов.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		-	
	Контрольная работа		-	
Тема 3.2. Методологические аспекты анализа аварийного риска.	Содержание учебного материала		12/10	1-2
	1	Методологические аспекты анализа аварийного риска.		
	2	Общие аспекты. Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов.		

	3	Химическая опасность, химически опасные объекты и обеспечение безопасности.		
	4	Техногенные аварии и катастрофы на объектах с химическими технологиями, их классификация и возможные последствия. Этапы оценки последствий техногенных аварий.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		10	
	1	Содержание и Порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах.		
	Контрольная работа		-	
Тема 3.3. Природа и характеристика опасностей в техносфере.	Содержание учебного материала		8	2
	1	Потенциально опасные процессы возникновения ЧС. Природа и характеристика опасностей в техносфере: - Техносфера. Техническая система. Промышленная безопасность. - Принципы, факторы и причины усиления техногенной опасности. - Определение опасности. Основные технологические процессы и аппараты. - Аксиомы о потенциальной опасности технических систем. - Классификация и систематизация опасностей. Идентификация опасностей.		
	2	Безопасность и риск. - Основные положения теории риска. Оценка риска технологий и управление риском. - Обзор существующих методов оценки риска и безопасности. Показатели безопасности.		
	3	. Измерение, вычисление и представление оценок риска. - Оценки риска. Представление риска. - Выбор оценки риска и формата ее представления. - Вычисление риска. Неопределенность, чувствительность и важность.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		-	
	Самостоятельная работа		8	
Тема 3.4. Методы построения полей рисков и расчета прямых и косвенных последствий	Содержание учебного материала		10/-	2
	1	Методы построения полей рисков и расчета прямых и косвенных последствий негативного воздействия источников опасности на различные группы риска. Описание основных алгоритмов. - Основные положения методов построения полей потенциального риска. - Методические особенности расчета распространения (рассеивания) выбросов в		

негативного воздействия источников опасности на различные группы риска		атмосфере. - Пример прогноза масштабов зон токсикологической опасности. - Обобщенный алгоритм расчета вероятности гибели людей (риска) при возникновении выбросов токсикантов. - Пути снижения аварийного риска.		
	2	Управление качеством окружающей среды, промышленной и экологической безопасностью. - Обеспечение промышленной и экологической безопасности. - Стратегические риски - цель новой парадигмы управления. 4 Лабораторные работы не предусмотрены Практические занятия не предусмотрены		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		-	
	Контрольная работа		-	
	Итого за 3 семестр			48
4 семестр				
Тема 3.5. Рекомендации по реализации Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.	Содержание учебного материала		10/2	2
	1	Рекомендации по реализации Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения. - Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах. - Основание для разработки рекомендаций. Цель и назначение, область применения рекомендаций. - Классификация ЧС техногенного характера и потенциально опасных объектов, в зависимости от видов ЧС. - Характеристика классов потенциально опасных объектов. - Рекомендации по отнесению потенциально опасных объектов к классу опасности.		
	2	Прогнозирование техногенных ЧС - Цель и задачи прогнозирования техногенных ЧС - Организация прогнозирования ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения - Методы оценки вероятностей или частоты возникновения ЧС, установление степени риска техногенной ЧС		
	Лабораторная работа		-	

	Практическое занятие		2	
	1	Методы прогнозирования техногенных ЧС.		
	2	Определение опасности техногенных ЧС.		
	Контрольная работа		-	
Тема 3.6. Рекомендации по разработке мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах.	Содержание учебного материала		12/2	1-2
	1	Рекомендации по разработке мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии разработки ходатайства о намерениях инвестирования в строительство и обоснования инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии проектирования. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии строительства и ввода в эксплуатацию. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии эксплуатации. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии вывода из эксплуатации. - Требования по подготовке руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС.		
	2	Оценка готовности потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС. - Требования к оценке готовности потенциально опасных объектов к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Дополнительные требования к оценке готовности гидротехнических сооружений к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Дополнительные требования к оценке готовности потенциально опасных объектов, расположенных в районах возможного воздействия опасных природных факторов, к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Дополнительные требования к оценке готовности реконструируемых и выводимых из эксплуатации потенциально опасных объектов к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Экспертная деятельность в области предупреждения ЧС.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		2	
	1	Организация учета и установления причин возникновения ЧС.		
	Контрольная работа		-	
	Тема 3.7.	Содержание учебного материала		

Декларирование, лицензирование и страхование потенциально опасных объектов. Декларирование промышленной безопасности.	1	Организация работы по декларированию, лицензированию, страхованию и созданию страхового фонда документации. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию и к эксплуатации опасного производственного объекта. Разработка декларации промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации потенциально опасного объекта. Типовой паспорт безопасности территории муниципальных образований.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		2	
	1	Организация работы по подготовке, комплектованию и отправке аварийных комплектов документации на микрофильмирование для создания страхового фонда документации.		
	Контрольная работа		-	
Тема 3.8. План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организациях, имеющих опасные производственные объекты	Содержание учебного материала		10	2
	1	План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов(ПЛАРН) в организациях, имеющих опасные производственные объекты. - Цели ПЛАРН. Нормативно-правовая база разработки Плана ЛРН - Сроки разработки и действия ПЛАРН. Содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов. - Структура Плана ЛРН. Выбор и применение методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		8	
	1	Пути снижения аварийного риска. Применение средств эвакуации персонала промышленных объектов.		
	2	Подготовка руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС Составление и Ведение оперативной документации аварийно- спасательного формирования.		
	3	Прогнозирование техногенных ЧС. Планы ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и Планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах.		
	4	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом		

	специфики технологических процессов объекта защиты.		
	Состоятельная работа	16	
	Самостоятельная работа разделу 3. Потенциально опасные процессы и производства	24	3
	Потенциально опасные объекты, расположенные на территории Республики Дагестан. Возможные причины и последствия техногенных ЧС. Радиационно-опасные объекты. Химически опасные объекты. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Аварии и катастрофы на объектах с химическими технологиями. Системы контроля опасных промышленных объектов. Классификация и возможные последствия аварий и катастроф на объектах с химическими технологиями. Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов Химическая опасность, химически опасные объекты и обеспечение безопасности. Этапы оценки последствий техногенных аварий. Потенциально опасные процессы возникновения ЧС. Техносфера. Техническая система. Природа и характеристика опасностей в техносфере. Промышленная безопасность. Принципы, факторы и причины усиления техногенной опасности. Аксиомы о потенциальной опасности технических систем. Основные положения теории риска. Требования по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах. Требования по предупреждению ЧС на объектах жизнеобеспечения. Основы обеспечения безопасности технологических процессов. Классификация ЧС техногенного характера и потенциально опасных объектов, в зависимости от видов ЧС. Характеристика классов потенциально опасных объектов. Прогнозирование техногенных ЧС. Разработка мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии проектирования. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии строительства и ввода в эксплуатацию. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии эксплуатации. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии вывода из эксплуатации.		

	Требования по подготовке руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС. Организация работы по декларированию. Организация работы по лицензированию. Организация работы по созданию страхового фонда документации. Организация работы по страхованию. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации потенциально опасного объекта. Пути снижения аварийного риска. Средства эвакуации персонала промышленных объектов. Микрофильмирование для создания страхового фонда документации. Экспертная деятельность в области предупреждения ЧС. Обеспечение безопасности технологических процессов, использование аппаратов на опасных производствах. Стратегические риски - цель новой парадигмы управления. Природа и характеристика опасностей в техносфере.		
Итого за 4 семестр		54	
Учебная практика		36	
Овладение приёмами и приобретение навыков по: • разработке планов оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации; • проведению обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; • составлению и ведению оперативной документации аварийно-спасательного формирования; • осуществлению выезда по тревоге в составе дежурного подразделения; • осуществлению приёма и сдачи дежурства; • поддержанию психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях; • применению приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса; • передаче оперативной информации; • выбору и применению методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов; • применению автоматизированных систем защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов; • применению современных приборов разведки и контроля среды обитания;			

• идентификации поражающих факторов, определению нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций; • пользование планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах; • разработке мероприятий по обеспечению безопасности персонала организаций с учётом специфики технологических процессов объекта защиты; • расчету путей эвакуации, составлению планов эвакуации персонала из зданий и сооружений, определению потребности в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений; • определению огнестойкости зданий и строительных конструкций; • определению сейсмической устойчивости зданий и сооружений.		
Форма контроля	Диф/зач	
Производственная практика	36	
Совершенствование знаний, умений и формирование практического опыта по: • Вводный инструктаж; • несению дежурства в аварийно-спасательных формированиях; • проведению обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; • идентификации поражающих факторов, определению нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций; • применению средств эвакуации персонала промышленных объектов; • Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера • Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них. • Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях • Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени аварийно-спасательных подразделений • Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС • Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС • Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно-, химически- и биологически-опасных объектах • Инженерная защита населения и территорий от ЧС • Подготовка и оформление отчета.		

Форма контроля	Диф/зач
Всего	462

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

3.1.1 Кабинет «Потенциально опасные процессы и производства»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- наборы плакатов;

- рабочие места обучающихся;

- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя

- макеты опасных промышленных объектов

- автоматизированное рабочее место для прогнозирования последствий ЧС на опасных промышленных объектов

Лаборатория организации жизнедеятельности в природной среде и чрезвычайных ситуаций

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- наборы плакатов;

- рабочие места обучающихся;

- универсальная интерактивная система

- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя

- планшетный компьютер для обучающихся

- комплект оборудования для отработки навыков жизнедеятельности в природной среде и чрезвычайных ситуациях в различных природно-климатических условиях: радиостанции, лагерные палатки, пневмо-каркасный модуль, пневмо-каркасная палатка, бензиновый генератор, тепловая пушка, комплект раскладной мебели, световая башня, полевая кухня, средства добычи и очистки воды.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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 издания

1. Пустовит В.В. Потенциально опасные процессы и производства. Учебник. Часть 1. Объекты ведения аварийно – спасательных работ. – М. КУРС, 2020. ISBN 9780-5-907064-79-9

2. Пустовит В.В. Потенциально опасные процессы и производства. Учебник. Часть 2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. – М. КУРС, 2020. ISBN 978-907228-46-7

3. Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств.: Учебное пособие/А.А.Иванов, -М.: Форум, 2021. ISBN 978-5-00091-521-9

4. Вишняков Я.,Д., Вагин В. И., Овчинников В. В., Стародубец А. Н. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий – М.,: Издательский центр «Академия», 2017 – 299 с. ISBN 978-5-7695-3392-1

5. Защита в чрезвычайных ситуациях. Под общей редакцией Пучкова В. А. Учебник. МЧС России. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 364 с, ISBN 978-5-93970-147-1

Нормативные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020, N 31, ст. 4398.
2. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30 мая 2001 г. (последняя редакция) №3-ФКЗ «О чрезвычайном положении» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31866/ (дата обращения 30.03.2022).
3. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30 января 2002 г. (последняя редакция) №1-ФКЗ «О военном положении» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_35227/ (дата обращения 30.03.2022).
4. Закон Российской Федерации от 5 марта 1992 г.(последняя редакция) №2446-I «О безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_376/ (дата обращения 30.03.2022).
5. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 28.12.2021) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный источник] https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/federalnyy_zakon_rossiyskoy_federacii_ot_21_dekabrya_1994_g_68_fz.html. (дата обращения 23.03.2022)
6. Федеральный закон от 21.12.1994 г. (последняя редакция) «О пожарной безопасности» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/ (дата обращения 30.03.2022)
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997 г. (последняя редакция) №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/ (дата обращения 30.03.2022).
8. Федеральный закон Российской Федерации от 9 января 1996 г. (последняя редакция) №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» [Электронный источник] <http://base.garant.ru/10108778/> (дата обращения 30.03.2022).
9. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (последняя редакция) [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/ (дата обращения 30.03.2022)
10. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (последняя редакция) [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/ (дата обращения 23.03.2022)
11. Федеральный закон Российской Федерации от 6 марта 2006 г. (последняя редакция) №35-ФЗ «О противодействии терроризму» [Электронный источник] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58840/ (дата обращения 30.03.2022).

3.2.2. Основные электронные издания

1. 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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/176848> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200255> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. 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> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для спо / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-6463-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148019> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов	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	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы

	опасных промышленных и природных объектов;	
ПК 2.2. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	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 промышленных объектах. Демонстрирует способность осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ПК 2.3. Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	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. Разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий	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. Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах	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	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы

	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;	
ПК 2.6. Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях	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. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос;

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	собственной работы	оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	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. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	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. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных	демонстрирует знания алгоритма действий в чрезвычайных ситуациях; демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; понимает значимость необходимости сохранения	текущая проверка наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос; оценка результатов выполнения самостоятельной работы

ситуациях	окружающей ресурсосбережения	среды,
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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

