

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

название профессионального модуля

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «**Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 2</i>	Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
<i>ПК 2.1</i>	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 профилактике 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.

В ходе освоения профессионального модуля учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися ЛР 1,2,7,9,10,16

Иметь практический опыт	<p>идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций</p> <p>разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации</p> <p>организации и проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий</p> <p>выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах</p> <p>наглядной демонстрации приемов и методов спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения</p> <p>обучения правилам охраны труда и техники безопасности</p> <p>поддержания контакта с аудиторией, ведении беседы с населением по вопросам действий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>публичных выступлений</p>
Уметь	<p>выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов</p> <p>применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на</p>

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

	<p>поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях</p> <p>пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>применять современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>
Знать	<p>классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации</p> <p>конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей</p> <p>основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов</p> <p>основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций</p> <p>поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях</p> <p>системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>условия и признаки возникновения опасных природных явлений</p> <p>характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния</p> <p>характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду</p> <p>задачи гражданской обороны</p> <p>классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации</p> <p>нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности</p> <p>содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов</p> <p>структура и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования</p> <p>требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру</p> <p>основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем,</p>

<p>обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов</p> <p>основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах</p> <p>поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях</p> <p>потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций</p> <p>причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера</p> <p>системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>современные приборы разведки и контроля среды обитания</p> <p>способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов</p> <p>структура и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования</p> <p>требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях</p> <p>условия и признаки возникновения опасных природных явлений</p> <p>характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду</p> <p>нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности</p> <p>основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций</p> <p>основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p> <p>основные технологические процессы и аппараты</p> <p>основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах</p> <p>причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера</p> <p>содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов</p> <p>требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях</p> <p>требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру</p> <p>характеристики потенциально опасных промышленных</p>

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

	<p>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 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 сред</p>
--	---

2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов – **835** часа, в том числе:

-из них **416** часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

- учебной практики – 144 часов
- производственной практики – 252 часов
- промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный)) – 20 часов.

3. Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Объекты ведения аварийно-спасательных работ.

МДК 02.01. Потенциально опасные процессы и производства

Тема 1.1.2. Основы планировки и застройки городов и промышленных предприятий.

Тема 1.1.2. Здания и сооружения.

Тема 1.1.3. Системы жизнеобеспечения городов и объектов экономики.

Тема 1.1.4. Общие понятия о мониторинге и прогнозировании ЧС.

Тема 1.1.5. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах.

Тема 1.1.6. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах.

Тема 1.1.7. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожаро- взрывоопасных объектах.

Тема 1.1.8. Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений.

Тема 1.1.9. Прогнозирование обстановки при природных ЧС.

Тема 1.1.10. Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах.

Тема 1.1.11. Безопасность природных объектов.

Тема 1.1.12. Государственный надзор в области безопасности природных и промышленных объектов.

Раздел 2. Особенности организации защиты населения.

МДК 02.02 Организация защиты населения и территорий

Тема 1.2.1. Общие положения об особенностях возникновения и распространения чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2.2. Единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 1.2.3. Особенности организации гражданской обороны

Тема 1.2.4. Готовность аварийно-спасательных формирований к организации и проведению мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2.5. Организация деятельности нештатных аварийно-спасательных формирований.

Тема 1.2.6. Основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2.7. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2. 8. Планирование мероприятий по защите населения и территорий

Тема 1.2.9. Мониторинг состояния природной среды и объектов техносферы

Тема 1.2. 10. Организация надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Учебная практика

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

Разработка и подготовка и проведение инструктажа по правилам охраны труда и техники безопасности

Разработка и проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Несение дежурства в аварийно-спасательных формированиях;

Разработка и проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

Изучение и идентификация поражающих факторов, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций;

Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации. Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.

Изучение пожарной обстановки на объекте экономики и территории. Аварий на взрывоопасных объектах.

Выявление и оценка обстановки при пожарах.

Методика оценки последствий аварии на пожаро - взрывоопасных объектах.
Сбор общих сведений об авариях на гидротехнических сооружениях.
Характеристика очагов поражения, возникающих при авариях на гидротехнических сооружениях.

Система мониторинга и прогнозирования наводнений (затоплений).
Составить общие сведения о природных чрезвычайных ситуациях.
Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления
Способы прогнозирования геологических опасных явлений. Виды приборов разведки и контроля среды обитания.

Изучение систем автоматического контроля технологических процессов и производств. Порядок применения автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов.

Выбор и порядок применения методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов. Автоматизированные системы безопасности технологических установок.

Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи.
Организация пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах.
Функции органов государственного надзора.

Декларация промышленной безопасности объекта. Декларация пожарной безопасности объекта

Изучение нормативно-правового регулирования в области защиты населения и территорий.

Классификация чрезвычайных ситуаций по источникам их возникновения.
Изучение целей и принципов создания Единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), ее основные задачи.

Организационная структура и система управления РСЧС.

Изучение сил и средств РСЧС.

Режимы функционирования РСЧС и их основные мероприятия.

Изучение Зон ответственности аварийно-спасательных формирований.

Лицензирование деятельности аварийно-спасательных формирований в соответствии с характеристикой зоны ответственности или объекта.

Аттестация спасателей и профессиональных аварийно-спасательных формирований.

Производственная практика

Вводное занятие. Ознакомление с руководством Профессионального аварийно-спасательного формирования. Инструктаж по технике безопасности.

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; - разработка оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации

Применение плана мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях

Применение 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

Проведение разведки в очагах поражения

Применение приборов радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля

Применение индивидуальных средств защиты кожи и органов дыхания

Проведение поиска пострадавших и оказание им первой помощи и психологической поддержки

Проведение аварийно-спасательных работ в условиях завалов

Применение ПТВ при локализации и ликвидации пожаров

Проведение аварийно-спасательных и неотложные работы в зоне наводнения.

Проведение аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий

Отработка приемов выживания при пожарах и взрывах

Отработка приемов выживания при автотранспортных авариях и катастрофах на железнодорожном транспорте.

Способы выживания при бурях, ураганах смерчах, выживания при половодье, паводке и наводнении

Способы выживания при лесном пожаре, выживания при землетрясении

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

Разработка и подготовка и проведение инструктажа по правилам охраны труда и техники безопасности

Разработка и проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Несение суточного дежурства в аварийно-спасательных формированиях;

Разработка и проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

Изучение и идентификация поражающих факторов, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций;

Понятие города. Классификации населенных пунктов. Система нормативной документации. Обеспечение зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности.

Расчет потребности топлива, водоснабжения в ПВР, расчет потребности топлива, водоснабжения и продовольствия предметов первой необходимости в ПВР

Основные принципы организации первоочередного жизнеобеспечения населения, влияние природных стихийных бедствий и техногенных аварий на население и систему жизнеобеспечения

Отработка техники преодоления водных преград

Организация транспортировки пострадавшего по пересеченной местности с помощью штатных средств

Идентификация поражающих факторов радиационной аварии, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную

среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций.
Определение размеров прогнозируемых зон радиоактивного загрязнения местности.
Определение мощности дозы внешнего гамма-излучения на следе облака

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.
Определение эквивалентного количества вещества в первичном и вторичном облаке.

Использование прибора ДП5В, ДП21.

Определение дозы внешнего гамма - облучения при преодолении следа облака.
Определение допустимого времени начала преодоления следа облака.

Определение допустимого времени начала работ и пребывания на загрязненной территории. Отображение радиационной обстановки на карте. Разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала.

Использование прибора ВПХР

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. Порядок оценки последствий аварий со сжиженными и сжатыми углеводородными газами. конденсированных взрывчатых веществ