

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению

чрезвычайных ситуаций

название профессионального модуля

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**, входящей в укрупненную группу специальностей **20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и в программах профессиональной подготовки обучающихся укрупненной группы специальностей **20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство** в части освоения основного вида деятельности (ВД):

Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

2.1 Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов

2.2 Проводить мониторинг природных объектов

2.3 Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия

2.4 Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.

2.5 Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций

Рабочая программа составляется для очной и очной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

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

- несения дежурства в аварийно-спасательных формированиях;

- разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации;

- идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций;

- применения средств эвакуации персонала промышленных объектов;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен уметь:

- разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;

- проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;

- осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения;

- осуществлять прием и сдачу дежурства;

- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях;

- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- передавать оперативную информацию;
- 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;
- 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;
- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений, определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- определять сейсмическую устойчивость зданий и сооружений;

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен знать:

- системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- психологические требования к профессии спасателя;
- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния;
- основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов;
- современные приборы разведки и контроля среды обитания;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов;
- основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах;
- условия и признаки возникновения опасных природных явлений;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов;
- основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций;
- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;
- поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях;
- потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций;
- причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера;
- основные технологические процессы и аппараты;
- содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;

- содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов;
- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
- способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов;
- методики расчета путей эвакуации персонала организаций;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- методики расчета огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 545 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 401 часа, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 272 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося – 129 часов;
- учебной практики – 72 часов;
- производственной практики – 72 часов.

4. Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Организация защиты населения и территорий

МДК.02.01 Организация защиты населения и территорий

- Тема 1.1. Классификация чрезвычайных ситуаций. Основные опасности
- Тема 1.2. Основы государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- Тема 1.3. Силы и средства защиты населения и территорий
- Тема 1.4. Основные способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций
- Тема 1.5. Готовность аварийно-спасательных подразделений
- Тема 1.6. Планирование мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- Тема 1.7. Функционирование аварийно-спасательных формирований
- Тема 1.8. Организация подготовки нештатных аварийно-спасательных формирований

Раздел ПМ 2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных процессах и производствах

МДК.02.02 Потенциально опасные процессы и производства

- Тема 2.1. Основы планировки и застройки городов и промышленных предприятий
- Тема 2.2. Здания и сооружения
- Тема 2.3. Системы жизнеобеспечения городов и объектов экономики
- Тема 2.4. Общие понятия о мониторинге и прогнозировании ЧС
- Тема 2.5. Прогнозирование обстановки при ЧС на радиационно-опасных объектах
- Тема 2.6. Прогнозирование обстановки при ЧС на химически-опасных объектах.
- Тема 2.7. Прогнозирование обстановки при ЧС на пожаро-, взрывоопасных объекта

Тема 2.8. Прогнозирование обстановки при разрушении гидротехнических сооружений

Тема 2.9. Прогнозирование обстановки при природных ЧС

Тема 2.10. Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах

Тема 2.11. Безопасность природных объектов

Тема 2.12. Государственный надзор в области безопасности природных и промышленных объектов

Учебная практика

1. Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение заданий по тематике.
2. Прием и сдача дежурства
3. Подготовка приборов разведки и контроля состояния среды обитания к работе
4. Определение последствий и характера течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера
5. Изучение основных технологических процессов и аппаратов объектов в районе ответственности подразделения поисково-спасательной службы
6. Идентификация поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций в районе ответственности подразделения поисково-спасательной службы
7. Применение средств эвакуации персонала промышленных объектов
8. Ведение оперативной документации аварийно-спасательного формирования
9. Применение современных приборов разведки и контроля среды обитания
10. Применение средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания в различных условиях ведения спасательных работ
11. Передача оперативной информации
12. Оформление отчета. Участие в зачет – конференции по учебной практике

Производственная практика

1. Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения практики. Получение заданий по тематике
2. Несение дежурства в аварийно-спасательном формировании
3. Прием и сдача дежурства
4. Сбор и выезд по тревоге в составе дежурного подразделения
5. Подготовка приборов разведки и контроля состояния среды обитания к работе
6. Применение современных приборов разведки и контроля среды обитания
7. Передача оперативной информации
8. Оформление оперативной документации аварийно-спасательного формирования
9. Проведение занятий с сотрудниками нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала предприятий по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий ЧС
10. Поддержание психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях
11. Применение приемов профилактики негативных последствий профессионального стресса
12. Оформление отчета. Участие в зачет – конференции по производственной практике