

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

название учебной дисциплины

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.04 Пожарная безопасность, входящей в укрупненную группу специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты экологической безопасности в профессиональной деятельности;

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, - методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов, экозащитную технику и технологии;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- загрязнения окружающей среды огнетушащими веществами и пожарной техникой;
- деятельность пожарной охраны по сохранению экологии и профилактике пожаров как мере защиты окружающей среды

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

5. Содержание дисциплины

Введение.

Раздел 1. Состояние окружающей среды

- Тема 1.1. Природа и общество
- Тема 1.2. Загрязнение окружающей среды
- Тема 1.3. Современный экологический кризис

Раздел 2. Рациональное природопользование

- Тема 2.1. Принципы и методы рационального природопользования
- Тема 2.2. Биологические ресурсы

Раздел 3. Инженерная экология

- Тема 3.1. Источники техногенного воздействия на окружающую среду
- Тема 3.2. Основные принципы размещения производств различного типа
- Тема 3.3. Виды отходов и проблемы их размещения и утилизации
- Тема 3.4. Промышленные методы защиты биосферы
- Тема 3.5. Мониторинг окружающей среды

Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности

- Тема 4.1. Правовые вопросы природопользования
- Тема 4.2. Социальные вопросы природопользования
- Тема 4.3. Международное сотрудничество в области охраны природы