

Г. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ЭКОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Экология и основы природопользования является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина относится к группе естественнонаучных дисциплин.

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

В результате изучения учебной дисциплины ОП.09 «Экология и основы природопользования» обучающийся должен

уметь:

- понимать общий смысл экологических понятий, понимать тексты, писать простые связные сообщения на экологические темы;
- понимать, излагать и анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- использовать теоретические знания в практической деятельности;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- оценить ЧС, составить алгоритм действий и определить необходимые ресурсы для ее устранения;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.

знать:

- основные экологические понятия и термины, условия устойчивого состояния экосистем;
- основы взаимодействия общества и природы, совместимость человеческой цивилизации с законами биосфера;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;

- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 72 часа.