

АННОТАЦИИ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ЕН 03 «ЭКОЛОГИЯ»

по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН 03 «Экология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

При освоении специальностей СПО технического профиля дисциплина ЕН 03 «Экология» изучается как учебная дисциплина математического и общего естественно-научного цикла.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов с ФГОС специальностей технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- особенности взаимодействия общества и природы;
- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природо-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории РФ;
- принципы и методы рационального природопользования;
- 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 выбросов в атмосферный воздух и сточных вод химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, сточных вод, твердых отходов;
- принципы размещения производств;
- состав основных промышленных выбросов, сточных вод и отходов;
- 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

уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты для утилизации выбросов в атмосферный воздух, сточных вод, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние окружающей среды на территории производственного объекта;

- осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных правил и норм.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

обязательная аудиторная нагрузка составляет 36 часов,

из них практические занятия – 10 часов;

1.5. Форма контроля: Дифференцированный зачет