**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

«Воскресенский колледж»

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ**

**ПРОРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

# Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Содержание**

1. Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)
2. Цель и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

# уметь:

* анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
* анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
* определить экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

# знать:

* виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
* 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. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины всего – 32 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося

– 32 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часа.

1. Основные разделы и темы учебной дисциплины

# Раздел 1. Экология и природопользование. – 26 часов

Тема 1.1. Предмет изучения дисциплины «экологические основы природопользования».

Тема 1. 2. Взаимодействие человека и природы.

Тема 1. 3. Природные ресурсы и рациональное природопользование.

Тема 1. 4. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.

# Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования. – 6 часов

Тема 2. 1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор.

Тема 2. 2. Юридическая и экономическая ответственность за загрязнение окружающей среды.

1. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестовых опросов, проведения письменного теста, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов.

По окончании 5 семестра – Зачет.