**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** 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств

# 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;

- определять 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 окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.

1. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины всего – 32 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часа.
2. Основные темы учебной дисциплины

**Тема 1.** Экологические основы природопользования Особенности взаимодействия общества и природы – **12 часов.**

**Тема 2.** Современное состояние окружающей среды – **12 часов.**

**Тема 3.** Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды – **6 часов.**

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 4 семестра – дифференцированный зачет.