

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Цель дисциплины:** изучение особенностей взаимодействия общества и природы, воспитание экологической культуры граждан, формирование общественного экологического сознания, являющегося мощным фактором, который позволит обществу справиться с экологическими проблемами.

**Задачи:**

- приобретение знаний о природоресурсном потенциале, принципах и методах рационального природопользования, необходимых для работы в профессиональной деятельности;
- формирование навыков прогнозирования и оценки последствий природопользования;
- развитие способности анализировать последствия антропогенной деятельности, пользуясь данными мониторинга состояния окружающей среды;
- изучение опыта международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**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 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.

**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;

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:** Природный потенциал. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение окружающей среды. Природоохранный надзор. Ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:** учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство.