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 ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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 ППССЗ: учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является общепрофессиональной дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности 22.02.06 Сварочное производство.