

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

### **ЕН.02 Экологические основы природопользования**

для специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения)

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31. виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

32. задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;

33. основные источники и масштабы образования отходов производства;

34. 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;

35. принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;

36. правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

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

38. принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

#### **умения:**

У1. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

У2. анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

У3. выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

У4. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;

У5. оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## 1. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Вид учебной работы  | Объем в часах |
|---|---------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | <b>58</b>     |
| из них в форме практической подготовки                    | 2             |
| <b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>                   | <b>58</b>     |
| в том числе:  |               |
| теоретические занятия                                     | 32            |
| практические занятия                                      | 26            |
| лабораторные занятия                                      | -             |
| <b>Самостоятельная работа</b>                             | -             |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                           | -             |
| в том числе дифференцированный зачет                      | 2             |

## **Содержание учебной дисциплины**

Тема № 1. Экологические основы природопользования

Тема №.2. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема №.3 Современное состояние окружающей среды

Тема №.4 Глобальные проблемы экологии

Тема №.5 Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды