

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины

### «Экология Курского края»

### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

### профиль «Электроснабжение»

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов инженерного мышления, позволяющего понимать современные проблемы рационального природопользования, экологии родного края и использовать их в работе.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- ознакомление с современными предприятиями Курской области и их ролью в загрязнении окружающей среды;
- ознакомление с видами загрязнений окружающей среды;
- ознакомление с качественными и количественными характеристиками загрязнений;
- ознакомление с глобальными изменениями в окружающей среде под воздействием промышленных загрязнений;
- ознакомление с влиянием изменений окружающей среды на здоровье человека и благополучие общества.

Знания и умения, которыми должен обладать студент, успешно освоивший данную дисциплину:

- базовые общепрофессиональные представления о теоретических основах оценки воздействия на окружающую среду и правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;
- теоретические основы экологического мониторинга, умение применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

#### **Разделы дисциплины:**

1. Введение. Эколого-экономическое положение Курской области. Основные предприятия области как источники загрязнения окружающей среды.
2. Технологический регламент.
3. Вопросы и задачи промышленной экологии.
4. Техногенное загрязнение гидросферы.
5. Физико-химические методы очистки сточных вод.
6. Техногенное загрязнение атмосферы.
7. Техника защиты окружающей среды от пыли.
8. Общая характеристика отходов промышленности.
9. Экологические проблемы основных производств.