

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Экологическая безопасность»**  
**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**профиль «Электрические станции и подстанции»**

**Цель преподавания дисциплины:**

Формирование базовых знаний в области современной экологии и обеспечения экологической безопасности во всех отраслях народного хозяйства.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование знаний об основных составных частях биосферы и их характеристик;
- формирование представления о взаимоотношения живых организмов, человека, общества и его хозяйственной деятельности со средой обитания;
- рассмотрение основных источников и масштабов антропогенного и техногенного воздействия на природу, глобальных и региональных проблем по охране окружающей среды;
- ознакомление с характером влияния различных производств на природные ресурсы и мерами по уменьшению вредного воздействия;
- получение знаний об основах экономического механизма природопользования;
- формирование умения выполнения мероприятий охраны окружающей среды, применяемых в промышленном производстве.

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

- Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие (УК-1.1).
- Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи (УК-1.2).
- Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов (УК-1.3).
- При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата (УК-1.4).
- Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта (УК-2.1).
- Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения (УК-2.2).
- Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач (УК-2.3).
- В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы (УК-2.4).
- Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач (УК-2.5).
- Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) (УК-8.1).
- Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности (УК-8.2).
- Осуществляет поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представляет ее в требуемом формате (ОПК-1.1).

### **Разделы дисциплины:**

- взаимоотношения организма и среды;
- загрязнение атмосферы;
- загрязнение гидросферы;
- загрязнение литосферы;
- глобальные экологические проблемы;
- природные ресурсы и их рациональное использование;
- основные направления и методы решения экологических проблем.