

## ***Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология»***

**по направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единицы (72 часа).  
Форма контроля: зачет. Семестр, отведенный для изучения данной дисциплины – 1.

**Целями освоения учебной дисциплины «Экология»** являются формирование целостного представления о социоприродной среде, месте в ней человека и роли его деятельности. В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи: формирование экологической культуры через усвоение экологических знаний, понятий, законов; познание закономерностей развития экосистем и условий обеспечения их устойчивости.

**Задачами курса являются:**

- сформировать системные знания о современной экологической картине мира;
- обеспечить изучение экологических систем разного уровня с позиций системного подхода;
- развить потребности в экологических знаниях, экологической деятельности, экологическом образовании;
- сформировать ценностные ориентации мировоззренческого уровня, отражающие объективную целостность и ценность природы, а также ориентации нормативно-правового уровня;
- сформировать ответственное отношение к природе и готовность к активным действиям по ее охране на основе экологических знаний;
- развить исследовательские умения в области экологии.

**Учебная дисциплина «Экология»** относится к циклу Б.1 базовая часть, является обязательной дисциплиной для изучения. Для успешного освоения дисциплины необходимы базовые знания по химии, физике, математике, умение использовать современные образовательные и информационные технологии.

Освоение знаний по экологическим проблемам необходимо для последующего изучения таких дисциплин, как «Безопасность жизнедеятельности»

**Краткое содержание дисциплины:** При изучении дисциплины рассматриваются следующие разделы: экологический кризис, экология в современном мире, основные понятия экологии; экологические законы и правила, круговорот вещества в экосистеме и биосфере; экология, здоровье человека и экологическая безопасность, особенности функционирования системы «общество-природа», глобальные экологические проблемы и пути их решения, экологизация общественного сознания.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

В результате освоения ООП бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

*ОК-2 - знание требований профессиональной этики и готовность поступать в соответствии с этими требованиями; обладание нетерпимостью к отступлениям от правил этического поведения, в том числе в отношении других лиц; обладание гражданской ответственностью и требовательностью к соблюдению правил этического поведения.*

*ПК-16 - умение определять социальные, политические, экономические закономерности и тенденции.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** причины и следствия экологического кризиса, особенности протекания экологического кризиса в России, положение экологии в системе наук, ее связь с другими дисциплинами, о роли экологии в современном мире, организацию экосистем и биоценозов.

**Уметь:** демонстрировать базовые представления по организации экосистем, применять их на практике, обсуждать полученные результаты.

**Владеть:** навыками к ведению дискуссии по экологическим вопросам.