

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ПК-3: способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Теоретическая экология. Определение экологии, классификация. Основные компоненты биосферы. Классификация экологических факторов, краткая их характеристика. Структура и основные компоненты экосистем. Свойства экологических систем и закономерности их функционирования. Современные экологические проблемы, анализ природных и техногенных воздействий с точки зрения их влияния на окружающую среду..

2. Прикладная экология. Методы рационального использования природных ресурсов. Виды техногенных воздействий на окружающую среду. Загрязнение атмосферы, гидросферы и почвы. Технологии очистки газовых выбросов и сточных вод. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий стихийных бедствий. Нормативная база в области инженерных изысканий, планировки, строительства и эксплуатации объектов энергетической отрасли. Требования защиты окружающей среды при выполнении проектирования, строительства, введения в эксплуатацию и эксплуатации объектов энергетики..

Разработал:

директор института
кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.В. Михайлов

Ю.С. Лазуткина