

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная экология»

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

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная экология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Основные понятия экологии. Теоретические основы экологии: цель, основные задачи, ветви экологии как науки и методы экологических исследований. Термин «экология» Методы экологии. Структура экологии. Законы экологии..

2. Учение о биосфере и ее эволюция. Живое вещество. Структура биосферы. Роль живого вещества в природе..

3. Основные понятия общей экологии.. Основные типы пищевых цепей. Пирамиды численности, биомассы, энергии..

4. Глобальные экологические проблемы. Угроза из космоса, Озоновые дыры, Изменение климата, Диоксины, Образование отходов производства и потребления, Загрязнение гидросферы, Энергия и ресурсы. Дефицит пресной воды..

5. Государственное регулирование в области охраны окружающей среды.. Государственный экологический контроль. Организация охраны окружающей среды на предприятии. Инвентаризация источников загрязняющих веществ..

6. Экологический менеджмент.. Принципы и элементы системы управления окружающей средой. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Очистка газовоздушных выбросов предприятий. Классификация отходов..

7. Природа Алтайского края и туризм.. Флора и фауна. Экологический туризм. Памятники природы Алтайского края: гидрологические, ботанические, геологические, комплексные. Государственные природные заказники. Правила личной безопасности..

Разработал:
директор института
кафедры БЖД

А.В. Михайлов

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина