

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«ЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленная теплоэнергетика»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Экология» относится к базовой части и является обязательной для обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экология» является формирование у студентов общих экологических знаний, готовностью к контролю соблюдения экологической безопасности на производстве.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков;
- умение выявить экологическую сущность проблемы, возникающей в ходе профессиональной деятельности;
- подготовка для участия в разработке и осуществлении экозащитных мероприятий на производстве.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

производственно-технологическая деятельность:

способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

- основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального использования природных ресурсов, технологических средств и технологий;

УМЕТЬ:

- прогнозировать последствия своей деятельности с точки зрения биосферных процессов;
- выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ВЛАДЕТЬ:

- современными методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды

4. Содержание и структура дисциплины

Понятие об экосистеме

Понятие о биосфере

Человек и его взаимодействие с окружающей средой

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – 3

Для заочной формы обучения

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

лабораторные занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – 3, контрольная работа