

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-10: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ОПК-1: способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

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. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий..

2. Прикладная экология. Научная картина мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики. 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..

Разработал:

доцент
кафедры ХТиИЭ

Л.В. Куртукова

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина