

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 04.03.01 Химия
профиль/программа подготовки Химический анализ, химическая и экологическая
экспертиза объектов окружающей среды

семестры 2,3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, принципами, законами и теориями современной физики, а также методами физического исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата и опирается на знание предметов основной образовательной программы среднего общего образования: «Физика» и «Математика».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует общепрофессиональные компетенции, код формируемых компетенций ОПК-4: способность обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач.

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины: 8 зачётных единиц, 288 часов.

Содержание дисциплины: двухсеместровый курс включает следующие учебные разделы:

2-й семестр: механика, основы молекулярной физики и термодинамики;

3-й семестр: электромагнетизм, колебания и волны, оптика.

Дисциплина представлена лекциями (54 часа), лабораторными работами (72 часа), практическими занятиями (18 часов), самостоятельной работой студентов (81 часа).

Вид аттестации: экзамен (2,3 семестры).

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения аудиторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а так же помещения для самостоятельной работы.

Дисциплина полностью обеспечена современной учебной и учебно-методической литературой.

Составитель доцент кафедры ОиПФ

 Е.В. Дмитриева

Заведующий кафедрой ОиПФ

 В.В. Дорожков

Председатель учебно-методической комиссии
направления 04.03.01 Химия

 Б.А. Кухтин

Директор института
прикладной математики, физики и информатики

 К.С. Хорьков

