

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «**ОБЩАЯ ФИЗИКА**»
Направление подготовки **04.03.01 «Химия»**

Основная профессиональная образовательная программа «**Аналитическая химия**»

Кафедра «**Общей и специальной физики**»

Цель изучения дисциплины:

сформировать у студентов единую, стройную, логически непротиворечивую физическую картину окружающего нас мира природы. Заложить фундамент освоения специальных дисциплин.

Задачи изучения дисциплины:

овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и квантовой физики, а также методами физического исследования; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; формирование навыков проведения физического эксперимента, умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части, изучается на 1-2 курсах в 1-4 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

17 зачетных единиц, 612 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-4 – Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач

Индикаторы достижения компетенций:

3-ОПК-4 - Знать основные приемы обработки и представления полученных данных, современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности приемы обработки и представления полученных данных, учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности

У-ОПК-4 - Уметь самостоятельно проводить теоретические и экспериментальные исследования в избранной области технической физики

В-ОПК-4- Владеть способностью самостоятельно проводить теоретические и экспериментальные исследования в избранной области технической физики, приемами обработки и представления полученных данных

Формы итогового контроля:

1, 2, 3 семестры – зачет с оценкой,

4 семестр - экзамен.