

2015, 2016

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 04.03.01 «Химия»  
семестр 2,3

Цели освоения дисциплины Физика - получение студентами фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления, овладение фундаментальными понятиями, принципами, законами и теориями современной физики, а также методами физического исследования.

Физика относится к базовой части программы бакалавриата. Для успешного освоения курса физики необходимо знать школьную программу физики и основные разделы курса высшей математики.

Курс физики формирует общекультурные (ОК) компетенции: культуру мышления, умение представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления, владение способностью самостоятельно выявлять естественнонаучную сущность проблем и привлекать для их решения физико-математический аппарат (ОК-7).

По содержанию 2-х семестровый курс физики включает следующие учебные разделы: 2-й семестр: механика, основы молекулярной физики и термодинамики; 3-й семестр: электромагнетизм, колебания и волны, оптика.

Дисциплина (физика) представлена: лекциями 2 семестр – 36 часов, 3 семестр – 18 часов; практическими занятиями 2 семестр – 18 часов, лабораторными работами (36 часов/семестр), самостоятельной работой студентов 2 семестр – 54 часа, 3 семестр – 45 часов, экзаменом (2,3 семестр).

Дисциплина полностью обеспечена современной учебной и учебно-методической литературой.

Составитель доцент каф. ОиПФ

Е.В.Дмитриева

Заведующий кафедрой ОиПФ

В.В.Дорожков

/ Директор института прикладной математики, физики и информатики

16.04.15

Н.Н.Давыдов

