

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	04.03.01 Химия
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, принципами, законами и теориями современной физики, а также методами физического исследования.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 з.е.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен (2,3 семестры)
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p><b>2-й семестр</b></p> <p><b>Раздел I МЕХАНИКА</b></p> <p>Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения. Тема 2. Динамика поступательного движения и вращательного движения. Тема 3. Законы сохранения. Тема 4. Элементы специальной теории относительности. Тема 5. Элементы механики жидкостей и газов.</p> <p><b>Раздел II ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕРМОДИНАМИКИ</b></p> <p>Тема 1. Молекулярно-кинетическая теория газов. Тема 2. Элементы классической статистики Тема 3. Реальные газы. Тема 4. Свойства жидкостей и твердых тел. Тема 5. Фазовые переходы Тема 6. Элементы физической кинетики Тема 7. Начала термодинамики</p> <p><b>3-й семестр</b></p> <p><b>Раздел III ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ</b></p> <p>Тема 1. Электростатика. Тема 2. Электрическое поле в проводниках и диэлектриках Тема 3. Постоянный электрический ток Тема 4. Магнитное поле в вакууме и в веществе Тема 5. Электромагнитная индукция</p> <p><b>Раздел IV КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b></p> <p>Тема 1. Колебания Тема 2. Волны</p> <p><b>Раздел V ОПТИКА</b></p> <p>Тема 1. Геометрическая оптика Тема 2. Волновая оптика</p>

Аннотацию рабочей программы составила  
доцент кафедры ОиПФ



Дмитриева Е.В.