

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Бушмелева Н. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-44.03.05.66\_2017\_72429

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Молекулярная физика**

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66 <small>шифр</small>
	Физика, информатика <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

**Молекулярная физика**

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	<b>Бакалавр пр.</b>
	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	<b>44.03.05</b>
	шифр
	<b>Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН</b>
	наименование
Направленность (профиль)	<b>3-44.03.05.66</b>
	шифр
	<b>Физика, информатика</b>
	наименование
Формы обучения	<b>Очная</b>
	наименование

**Разработчики РП**

**Толмачёва Марина Ивановна**

степень, звание, ФИО

**Зав. кафедры ведущей дисциплину**

**Кандидат наук: кандидат технических наук, Доцент, Ворончихин Сергей Геннадьевич**

степень, звание, ФИО

**РП соответствует требованиям ФГОС ВО**

**РП соответствует запросам и требованиям работодателей**

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Молекулярная физика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Базы данных Информационные технологии и информационная безопасность Математика Математический анализ. Дифференциальные уравнения Механика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	История физики Оптика Практикум по решению физических задач Преддипломная практика Теория подобия и размерностей Термодинамика Физика атомного ядра и элементарных частиц Школьный физический практикум (профиль "Физика") Электричество и магнетизм
Концепция учебной дисциплины	Формирование физической картины мира, представления о физике как науке, имеющей экспериментальную основу, знакомство с историей важнейших физических опытов, теорий, идей и понятий; систематизация знаний о физических явлениях и их практическое применение в различных областях науки и техники.
Цель учебной дисциплины	– ознакомление с основами физической науки: ее основными понятиями, законами и теориями; – формирование в сознании учащихся естественнонаучной картины окружающего мира; – овладение научным методом познания
Задачи учебной дисциплины	– овладение элементарными навыками в проведении физических экспериментов, теоретическими и экспериментальными методами решения физических задач; – выработка у студентов навыков самостоятельной учебной деятельности, развитие у них познавательной потребности. – воспитание обучающихся как формирование у них духовных, нравственных ценностей и патриотических убеждений на основе индивидуального подхода; – формирование общей культуры обучающихся
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Термодинамика Модуль 2. Кинетическая теория газов Модуль 3. Реальные газы Модуль 4. Жидкости Модуль 5. Твердые тела Модуль 6. Фазовые переходы Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-56; СК-57; СК-59; СК-60;

