

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

Утверждаю  
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации  
РПД\_3-06.03.01.01\_2017\_81848

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Физика**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	06.03.01 шифр
	Биология наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01 шифр
	Микробиология наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра инженерной физики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра микробиологии (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Физика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	06.03.01 шифр
	Биология наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01 шифр
	Микробиология наименование
Формы обучения	Очная наименование

### Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Гребенчиков Максим Леонидович

степень, звание, ФИО

### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: физико-математические, Доцент, Хлебов Алексей Георгиевич

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

### Аннотированная программа учебной дисциплины: Физика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аналитическая химия Биофизика Биофизическая химия Коллоидная химия Органическая химия Структура и функции биологических молекул Структурно-функциональная организация биологических объектов Физическая химия Цитология микроорганизмов
Концепция учебной дисциплины	Формирование цельной естественно-научной картины мира, систематизация представлений о физических явлениях их практическое применение в различных областях науки и техники.
Цель учебной дисциплины	Изучение основных физических законов и явлений, умение их применять для решения различных теоретических и практических проблем возникающих в инновационных производствах различных отраслей.
Задачи учебной дисциплины	Изучить основные разделы физики: механика, электромагнетизм, оптика. квантовая физика, ядерная физика. Освоить методы и приёмы экспериментального исследования различных физических объектов, методику оценки погрешностей физических измерений. Уметь применять полученные знания к решению проблем, связанных с инновационными технологиями. Умение обобщать и систематизировать полученную информацию о физических явлениях и процессах.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Механика Модуль 2. Термодинамика и молекулярная физика Модуль 3. Электричество и магнетизм Модуль 4. Колебания и волны Модуль 5. Оптика Модуль 6. Квантовая физика Модуль 7. Физика атомного ядра и элементарных частиц Модуль 8. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5;

