

**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\_72430

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Оптика**

	наименование дисциплины
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

Оптика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66
	шифр
	Физика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	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: Оптика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Информационные системы Информационные технологии и информационная безопасность Математика Математический анализ. Дифференциальные уравнения Механика Моделирование в обучении физике Молекулярная физика Электричество и магнетизм
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	История физики Квантовая механика Практикум по решению физических задач Теоретическая физика. Электродинамика Теория подобия и размерностей Физика атомного ядра и элементарных частиц Школьный физический практикум (профиль "Физика")
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. Предмет оптики. Световые явления Модуль 2. Геометрическая оптика Модуль 3. Волновая оптика Модуль 4. Квантовая оптика Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-56; СК-57; СК-59; СК-60;

