

**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\_72815

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Практикум по решению физических задач**

	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

### Практикум по решению физических задач

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

Доктор наук: доктор педагогических наук, Профессор, Данюшенков Владимир Степанович

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: Практикум по решению физических задач**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Механика Моделирование в обучении физике Молекулярная физика Общие вопросы теории и методики обучения физике Оптика Основы технологии физического эксперимента Физика атомного ядра и элементарных частиц Частные вопросы теории и методики обучения физике Школьный физический практикум (профиль "Физика") ЭВТ в обучении физике Электричество и магнетизм
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Преддипломная практика Проектная деятельность по методике обучения информатике Производственная практика (1 профиль)
Концепция учебной дисциплины	Значимость учебной дисциплины определяется необходимостью интеллектуального развития обучающихся, глубокого освоения экспериментальной части школьного курса, расширения возможностей учебного физического эксперимента и учебных физических задач. Создания мотивации учения средствами решения экспериментальных задач по курсу физики.
Цель учебной дисциплины	В ходе изучения учебной дисциплины обучающиеся должны получить представление о путях включения экспериментальных задач в практику обучения физике в старших классах. Важно осмыслить методы организации учащихся по решению экспериментальных задач.
Задачи учебной дисциплины	Задачами изучения дисциплины является приобретение обучающимися знаний в области теории и практики решения экспериментальных задач, а именно: 1. Овладение теорией использования и организацией деятельности школьников по решению экспериментальных задач, принципами построения системы экспериментальных задач. 2. Освоение практики решения экспериментальных задач по нескольким разделам школьного курса. 3. Изучение особенностей использования экспериментальных задач на уроках различных типов, в разной учебной ситуации. 4. Освоение практики подбора и составления экспериментальных заданий.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Введение Модуль 2. Система экспериментальных задач по разделу

	<p>"Механика"</p> <p>Модуль 3. Система экспериментальных задач по разделу "Молекулярная физика"</p> <p>Модуль 4. Система экспериментальных задач по разделу "Электродинамика"</p> <p>Модуль 5. Система экспериментальных задач по разделу "Оптика"</p> <p>Модуль 6. Обобщение</p> <p>Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
<p>Результаты освоения учебной дисциплины</p>	<p>Формируемые компетенции: СК-58; СК-59; СК-60;</p>