

**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\_72945

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Теория подобия и размерностей**

	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**

Теория подобия и размерностей

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**

Кандидат наук: кандидат физико-математических наук, Доцент, Бакулин Владимир Николаевич

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: Теория подобия и размерностей

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Механика Молекулярная физика Оптика Школьный физический практикум (профиль "Физика") Электричество и магнетизм
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	Курс «Теория подобия и размерностей» направлен на формирование и развитие физической грамотности и культуры студентов, их теоретического мышления и научного мировоззрения, профессиональных качеств, он рассчитан на студентов, овладевших базовыми представлениями о законах физики и проблемах, связанных с выбором единиц измерения физических величин.
Цель учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основами физической науки: ее основными понятиями, законами и теориями;</li> <li>- формирование в сознании учащихся естественнонаучной картины окружающего мира;</li> <li>- овладение научным методом познания;</li> </ul>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- овладение элементарными навыками планирования и проведения физических экспериментов, теоретическими и экспериментальными методами решения физических задач;</li> <li>- выработка у студентов навыков самостоятельной учебной деятельности, развитие у них познавательной потребности.</li> </ul>
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Теория подобия и размерностей Модуль 2. Применения анализа размерностей Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-56; СК-62;