

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_72662

Аннотированная программа учебной дисциплины
Теоретическая физика. Теоретическая механика

	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

Теоретическая физика. Теоретическая механика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
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>

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат физико-математических наук, Доцент, Кантор Павел Яковлевич
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: Теоретическая физика.
Теоретическая механика**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Математический анализ. Дифференциальные уравнения Механика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Квантовая механика Теоретическая физика. Электродинамика Термодинамика
Концепция учебной дисциплины	Дисциплина «Теоретическая механика» входит в Гуманитарный, социальный и экономический цикл рабочего учебного плана по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН, 2016, профиль 66 Физика, информатика, 2017. Изучается в 1 и 2 семестрах на 4 курсе.
Цель учебной дисциплины	Целью изучения учебной дисциплины является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль 66 Физика, информатика
Задачи учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение таких новых методов, приемов, подходов в описании механических явлений как аналитическая механика, математические модели маятника Фуко, Кеплеровой задачи и др. 2. Углубление соответствующих знаний из курса общей физики, дальнейшее освоение математического аппарата (языка) в описании механических явлений. 3. Обобщение и систематизация ранее полученных знаний, установление межпредметных связей с математикой, механикой общего курса физики, астрономией. 4. Формирование методологической культуры студентов при рассмотрении развития физических знаний, установлении границ применимости изучаемых моделей и др. 5. Развитие самостоятельной познавательной деятельности, творческих способностей студентов при решении прикладных задач разными способами, критичности мышления при сравнении систем знаний и др.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Введение. Кинематика материальной точки</p> <p>Модуль 2. Динамика материальной точки</p> <p>Модуль 3. Общие теоремы динамики материальной точки</p> <p>Модуль 4. Динамика системы материальных точек</p> <p>Модуль 5. Механика твердого тела. Механика упругого тела</p>

	Модуль 6. Аналитическая механика Модуль 7. Простейшие задачи теоретической механики Модуль 8. Элементы механики сплошных сред Модуль 9. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-56; СК-59; СК-60;