

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_4-44.03.05.60_2017_70935

Аннотированная программа учебной дисциплины
Теория чисел

	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)	3-44.03.05.60 <small>шифр</small>
	Математика, информатика <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Теория чисел

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.60
	шифр
	Математика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат физико-математических наук, Доцент, Лубягина Елена Николаевна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор физико-математических наук, Профессор, Вечтомов Евгений Михайлович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Теория чисел

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	<p>Учебная дисциплина «Теория чисел» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана, изучается в 9 семестре и основывается на учебном материале школьных и вузовских дисциплин «Алгебра», «Геометрия», «Алгебра и начала анализа» (темы «Функции», «Тожественные преобразования выражений», «Решение уравнений и неравенств»).</p> <p>Дисциплины теория чисел, числовые системы, математический анализ, математическая логика и теория алгоритмов, дискретная математика, теория вероятностей и математическая статистика, линейная алгебра и аналитическая геометрия составляют фундамент высшего математического образования. Курс предусматривает знание научных основ элементарной математики, соответствующие алгоритмические умения и навыки. Важная роль отводится теоретическим упражнениям и задача</p>
Цель учебной дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины являются формирование представлений о понятиях и методах теории чисел, ее месте и роли в системе математических наук, использовании в других науках, а также в школьном курсе математики
Задачи учебной дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выработать умения и навыки работы с целыми числами, доказательства свойств и теорем, относящихся к основным понятиям теории чисел, их применения в других областях математики; • научить применять теоретико-числовые методы для решения элементарных задач на делимость и сравнимость целых чисел; • познакомить с современным состоянием теории чисел и главными направлениями ее развития; <p>раскрыть связи теории чисел со школьным курсом математики</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Теория чисел</p> <p>Модуль 2. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;

учебной дисциплины	
--------------------	--