

**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\_70928

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Числовые системы**

	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

### Числовые системы

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: Числовые системы

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 «Числовые системы» изучается в 9 семестре и основывается на учебном материале школьных и вузовских дисциплин «Алгебра», «Геометрия», «Алгебра и начала анализа».</p> <p>Дисциплины числовые системы, теория чисел, 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 задачам.</p>
Цель учебной дисциплины	Цель дисциплины – формирование представлений об основных числовых системах, их месте в системе математических наук, использовании в других науках и обосновании школьного курса математики
Задачи учебной дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработать умения и навыки работы с аксиоматически заданными объектами, доказательства основополагающих свойств и теорем о числовых системах, их применения в математике;</li> <li>- познакомить с современным состоянием теории числовых систем;</li> <li>- раскрыть роль курса в научном обосновании арифметики.</li> </ul> <p>Изучение основных числовых систем воспитывает у студентов общую математическую культуру, повышает уровень логического мышления, его надежность и доказательность, формирует научное мировоззрение</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Теория чисел</p> <p>Модуль 2. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;