

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_3-44.03.05.60_2017_70552

Аннотированная программа учебной дисциплины
Алгебра (часть 1)

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.60 <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**

Алгебра (часть 1)

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: Алгебра (часть 1)

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Абстрактная и компьютерная алгебра Алгебра (часть 2) Алгебра (часть 3) Алгебра (часть 4) Внеклассная работа по математике Дискретная математика Исследование операций Компьютерное моделирование задач элементарной математики Математика Математическая логика Математический анализ (часть 1) Матричные методы теории графов Методы теории неравенств Нестандартные задачи Программные средства в обучении математике Проектная деятельность по методике обучения математике Текстовые задачи алгебры и начал анализа Теория алгоритмов Теория вероятностей и математическая статистика Теория игр Теория чисел Уравнения и неравенства Числовые системы</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Изучение алгебры воспитывает у студентов общую математическую культуру, развивает их логическое мышление, способствует формированию научного мировоззрения. Вместе с курсами теории чисел, числовых систем, математического анализа, геометрии, математической логики и теории алгоритмов, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики алгебра составляют фундамент высшего математического образования. Блок дисциплин «Алгебра», «Теория чисел» и «Числовые системы» связан с другими математическими дисциплинами, а также с элементарной математикой и информатикой. В своей теоретической части курс алгебры носит университетский характер, тесно связанный со школьной математикой. Курс предусматривает установление возможных связей со школьными арифметикой и алгеброй, 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 алгебраических структурах, их месте и применении в различных разделах высшей математики и в школьном курсе математики.
Задачи учебной дисциплины	Задачи дисциплины: - дать знание определений основных алгебраических структур и их важнейших свойств; - научить работать с алгебраическими объектами; - привить навыки современного алгебраического мышления; - познакомить с главными направлениями развития алгебры; - раскрыть связи курса алгебры со школьной арифметикой и алгеброй.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Вводный курс алгебры Модуль 2. Системы линейных уравнений (СЛУ) Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;