

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_70554

Аннотированная программа учебной дисциплины
Алгебра (часть 3)

	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
Алгебра (часть 3)**

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 3)

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	Дискретная математика Математическая логика Проектная деятельность по методике обучения математике Теория алгоритмов
Концепция учебной дисциплины	Курс «Алгебра (Часть 3)» преподается студентам-математикам очной формы обучения в 3-м семестре. Вместе с курсами теории чисел, числовых систем, математического анализа, геометрии, математической логики и теории алгоритмов, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики алгебра составляет 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.
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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. Общая алгебра Модуль 2. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;