

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\_70555

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Алгебра (часть 4)**

|                          | наименование дисциплины   |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.<br><small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>                              |
| Направление подготовки   | 44.03.05<br><small>шифр</small><br>Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)<br>ФКиФМН<br><small>наименование</small> |
| Направленность (профиль) | 3-44.03.05.60<br><small>шифр</small><br>Математика, информатика<br><small>наименование</small>  |
| Формы обучения           | Очная<br><small>наименование</small>  |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ)<br><small>наименование</small>  |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ)<br><small>наименование</small>  |

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины  
Алгебра (часть 4)**

наименование дисциплины

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.  |
| Направление подготовки   | 44.03.05  |
|                          | шифр  |
|                          | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)<br>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 4)

|   |  |
|---|--|
| 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<br>Математическая логика<br>Проектная деятельность по методике обучения математике<br>Теория алгоритмов  |
| Концепция учебной дисциплины                                  | Курс «Алгебра (Часть 4)» преподается студентам-математикам очной формы обучения в 4-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"> <li>- дать знание определений основных алгебраических структур и их важнейших свойств;</li> <li>- научить работать с алгебраическими объектами;</li> <li>- привить навыки современного алгебраического мышления;</li> <li>- познакомить с главными направлениями развития алгебры;</li> <li>- раскрыть связи курса алгебры со школьной арифметикой и алгеброй</li> </ul>  |
| Содержание учебной дисциплины                                 | Модуль 1. Теория многочленов<br>Модуль 2. Подготовка и сдача промежуточной аттестации  |
| Результаты освоения учебной дисциплины                        | Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;   |