

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_70536

Аннотированная программа учебной дисциплины
Абстрактная и компьютерная алгебра

	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

Абстрактная и компьютерная алгебра

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: Абстрактная и компьютерная алгебра

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	Учебная дисциплина «Абстрактная и компьютерная алгебра» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла учебного плана, изучается в 10 семестре и основывается на учебном материале школьных и вузовских дисциплин «Алгебра», «Абстрактная алгебра: группы, кольца и поля», «Теория чисел», «Дискретная математика», «Информатика», «Практикум по решению задач на ЭВМ», «Языки и технологии программирования».
Цель учебной дисциплины	Цели курса: 1. Сформировать представление об алгоритмах символьных преобразований, целых чисел и многочленов. 2. Сформировать представление о системах компьютерной алгебры и их применении.
Задачи учебной дисциплины	Задачи дисциплины: 1. Формирование знаний, умений и навыков в области алгоритмически разрешимых алгебраических задач и проблем; 2. Овладение навыками анализа, оценки эффективности и сложности алгоритмов символьных преобразований. 3. Овладение навыками применения систем компьютерной алгебры в практической деятельности.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Абстрактная и компьютерная алгебра Модуль 2. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-53; СК-55;