

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_70586

Аннотированная программа учебной дисциплины
Математический анализ (часть 2)

	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**

Математический анализ (часть 2)

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, Варанкина Вера
Ивановна

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: Математический анализ (часть 2)

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математический анализ (часть 1)
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Дифференциальные уравнения Компьютерное моделирование задач элементарной математики Математический анализ (часть 3) Математический анализ (часть 4) Методика изучения начал математического анализа Методы теории неравенств Нестандартные задачи Проектная деятельность по методике обучения математике Текстовые задачи алгебры и начал анализа
Концепция учебной дисциплины	Учебная дисциплина «Математический анализ. Часть 2» посвящена дифференциальному и интегральному (неопределенный интеграл) исчислениям. Она основывается на учебном материале школьной дисциплины «Алгебра и начала анализа», изучаемой в старших классах, а также дисциплинах «Математический анализ. Часть 1» и «Вводный курс математики».
Цель учебной дисциплины	: формирование теоретических знаний о важнейших понятиях математического анализа: производная и неопределенный интеграл; подготовка к их грамотному и эффективному применению при дальнейшем изучении математических дисциплин.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучение основных понятий математического анализа; • формирование умений и навыков доказательства теорем и решения задач математического анализа; • ознакомление с историей развития математического анализа; • развитие математического мышления в процессе изучения дисциплины; • обучение самостоятельному использованию учебной литературы по математическому анализу; • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Модуль 2. Неопределенный интеграл Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;