

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_70732

Аннотированная программа учебной дисциплины
Элементарные функции

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
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
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Элементарные функции

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	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 педагогических наук, Доцент, Крутихина Марина Викторовна

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: Элементарные функции

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Исследование функций Математический анализ (часть 1)
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Задачи с параметром Компьютерное моделирование задач элементарной математики Методика изучения начал математического анализа Методы теории неравенств Проектная деятельность по методике обучения математике Учебные математические задачи
Концепция учебной дисциплины	<p>Учебная дисциплина «Элементарные функции» основывается на учебном материале школьной дисциплины «Алгебра и начала анализа», изучаемой в старших классах.</p> <p>Изучение элементарных функций является необходимым условием формирования фундаментальных знаний по всем математическим дисциплинам.</p> <p>На знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплины «Элементарные функции», базируются следующие дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Математический анализ. Часть II» – «Математический анализ. Часть III» – «Теория функций нескольких переменных» – «Теория функций комплексной переменной» – «Дифференциальные уравнения» – «Исследование функций» – «Теория вероятностей и математическая статистика» .
Цель учебной дисциплины	формирование знаний и представлений об основных понятиях дисциплины; изучение методов, теорем и основных классов задач, связанных с элементарными функциями; подготовка к грамотному и эффективному применению знаний и умений при изучении математического анализа.
Задачи учебной дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение основных понятий, связанных с элементарными функциями; • формирование умений и навыков доказательства теорем и решения задач по теме «Элементарные функции»; • развитие математического мышления в процессе изучения дисциплины; • обучение самостоятельному использованию учебной литературы по дисциплине; • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности; • воспитание активной и самостоятельной личности с

	нравственной позицией и нравственным самоопределением.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. ФУНКЦИИ И ИХ ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА Модуль 2. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ Модуль 3. МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-51; СК-54;