

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 профиями 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.
	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

**Разработчики РП**

Кандидат наук: кандидат педагогических наук, Доцент, Крутихина Марина Викторовна  
степень, звание, ФИО

**Зав. кафедры ведущей дисциплины**

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	Учебная дисциплина «Элементарные функции» основывается на учебном материале школьной дисциплины «Алгебра и начала анализа», изучаемой в старших классах. Изучение элементарных функций является необходимым условием формирования фундаментальных знаний по всем математическим дисциплинам. На знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплины «Элементарные функции», базируются следующие дисциплины: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Математический анализ. Часть II»</li> <li>– «Математический анализ. Часть III»</li> <li>– «Теория функций нескольких переменных»</li> <li>– «Теория функций комплексной переменной»</li> <li>– «Дифференциальные уравнения»</li> <li>– «Исследование функций»</li> <li>– «Теория вероятностей и математическая статистика» .</li> </ul>
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	Задачи дисциплины: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение основных понятий, связанных с элементарными функциями;</li> <li>• формирование умений и навыков доказательства теорем и решения задач по теме «Элементарные функции»;</li> <li>• развитие математического мышления в процессе изучения дисциплины;</li> <li>• обучение самостоятельному использованию учебной литературы по дисциплине;</li> <li>• воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>• воспитание активной и самостоятельной личности с</li> </ul>

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