

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_3-07.03.04.04_2018_93340

Аннотированная программа учебной дисциплины
Математика

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	07.03.04
	шифр
	Градостроительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-07.03.04.04
	шифр
	Проектирование предметно-пространственной среды
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной математики (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра дизайна и изобразительного искусства (ОРУ)
	наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Математика

наименование дисциплины

Шабалина Марина Робертовна

ФИО

Аннотированная программа учебной дисциплины: Математика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Цель учебной дисциплины	• развитие общей математической культуры и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности; • овладение системой математических знаний и умений в той степени, которая достаточна для изучения естественнонаучного, общетехнического и профессионального цикла дисциплин на современном уровне; • формирование способности и потребности к самостоятельному расширению математических знаний в процессе решения учебных и профессиональных задач.
Задачи учебной дисциплины	• формирование системы математических знаний, необходимых для решения задач, возникающих в ходе учебной и профессиональной деятельности; • формирование умений и навыков по эффективному применению полученных теоретических знаний для решения практических задач; • развитие способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в процессе учебной и профессиональной деятельности; • обучение самостоятельному поиску и использованию учебной и справочной литературы; • развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования возникающих учебных и практических задач; • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.
Содержание учебной дисциплины	Раздел 1 Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра и аналитическая геометрия Раздел 2 Введение в математический анализ и дифференциальное исчисление функции одной переменной Раздел 3 Интегральное исчисление функций одной переменной Раздел 4 Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных Раздел 5 Интегральное исчисление функций нескольких переменных Раздел 6 Элементы комплексного анализа Раздел 7 Дифференциальные уравнения Раздел 8 Числовые и функциональные ряды Раздел 9 Основы теории вероятностей и математической статистики Раздел 10 Подготовка и прохождение промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-4, УК-1