

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(КазГАСУ)



**Утверждаю:**

Проректор по учебной работе

Вильданов И.Э

06

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.14 Высшая Математика**

**Направление подготовки**

07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»

**Направленность (профиль)**

«Реставрация объектов культурного наследия»

**Квалификация (степень) выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная

**Год набора** 2016, 2017, 2018

**кафедра**  
«Высшая математика»

г. Казань – 2018 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "21"марта\_2016г. №248 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

**Разработал:**  
доцент кафедры ВМ, к.т.н.  
Горская Т.Ю.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«Высшая математика»  
" 14 " 06 \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Протокол № 10 \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ /Туктамышов Н.К./

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической комиссии института  
«Архитектуры и дизайна»  
" 19 " 06 \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Протокол № 4 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ / Аитов Р.Р. \_/  
(подпись) (Фамилия И.О.)

Руководитель ОПОП  
\_\_\_\_\_ / Надырова Х.Г. \_/  
(подпись) (Фамилия И.О.)  
" " \_\_\_\_\_ 201 г.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина <b>Б1.Б.14 «Высшая Математика»</b>                  Место дисциплины – базовая часть                  Блока 1. Дисциплины (модули)                  Трудоемкость – 2 ЗЕ / 72 часа                  Форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
Цель освоения дисциплины	формирование и развитие уровня освоения у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в сфере архитектуры, связанных с умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<b>ОПК-1</b> - умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ( ОПК-1)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b>                      -фундаментальные основы высшей математики, включая теорию вероятностей и основы математической статистики</p> <p><b>Уметь:</b>                      -использовать математику при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания</p> <p><b>Владеть:</b>                      -первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности</p>
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных