

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.14 Высшая Математика**

---

**Направление подготовки**

07.03.01 «АРХИТЕКТУРА»

---

**Направленность (профиль)**

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

---

**Квалификация 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" апреля 2016 г. № 463 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

**Разработал:**

доцент кафедры Высшей математики, 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

Протокол № 4

 Аитов Р.Р.

(подпись)

Руководитель ОПОП

 Айдарова Г.Н.

(подпись)

### Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «<b>Высшая Математика</b>»  Место дисциплины – вариативная часть  Блока 1. Дисциплины (модули)  Трудоемкость – 2 ЗЕ / 72 часа  Форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
Цель освоения дисциплины	Изучение дисциплины «Высшая Математика» служит для формирования и развития уровня освоения у обучающихся обще-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	ОПК-1: умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-фундаментальные основы высшей математики, включая теорию вероятностей и основы математической статистики</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать математику при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности</li> </ul>
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных