

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор 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

ПРОГРАММА ПРИКЛАДНОЙ БАКАЛАВРИАТ

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:

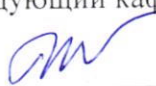
доцент кафедры Высшей математики, к.т.н.

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 «Высшая Математика» Место дисциплины – базовая 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 общепрофессиональных 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"> -фундаментальные основы высшей математики, включая теорию вероятностей и основы математической статистики <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать математику при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью программы «Высшая Математика» является формирование и развитие уровня освоения у обучающихся общепрофессиональных компетенций в сфере архитектуры, связанных с умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО) бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) подготовки «Архитектурное проектирование» обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Высшая Математика»

Таблица 1.1 Карта формирования компетенций по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знать: фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ функции одного и двух переменных
		Уметь: использовать математику при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания
		Владеть: первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Высшая Математика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана.

Для освоения данной дисциплины необходимы умения, знания и навыки, полученные при освоении школьной программы.

Дисциплина является предшествующей и необходима для успешного освоения последующей дисциплины: «Строительная механика»

Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе при очной форме обучения.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 акад.часов).

Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, а также часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся в соответствии с рабочим учебным планом представлено в таблице 3.1