

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

26

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.09 «Математика»

Направление подготовки

07.03.03. «Дизайн архитектурной среды»

Направленность (профиль)

«Проектирование интерьеров»

Квалификация выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

Очная

Год набора 2016, 2017, 2018

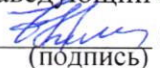
Кафедра

Прикладная математика


г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от "21" марта 2016 г. № 247 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

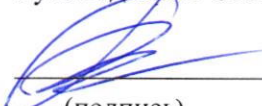
Разработал:
доцент кафедры
прикладной математики,
к.ф.-м.н. Ермолаева Л.Б

Рассмотрена и одобрена на заседании
Кафедры Прикладной математики
"28" _____ 05 _____ 2018 г.
Протокол № 9
Заведующий кафедрой
 / Ахмадиев Ф.Г. /
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
ИАиД
"19" _____ 06 _____ 2018 г.
Протокол № 4
 / Аитов Р.Р. /
(подпись)

Руководитель ОПОП

 / Михайлова А.С. /
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Математика» место дисциплины – базовая часть, Блок 1. Дисциплины (модули) трудоемкость - 2 з.е./ 72 часа форма промежуточной аттестации – зачет</p>	
<p>Цель освоения дисциплины</p>	<p>Теоретическая и практическая подготовка в области математических дисциплин; получение математических знаний, необходимых для изучения общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла; формирование компетенций, необходимых в профессиональной деятельности</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>ОК-1 — владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; ОК-9 — способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</p>	<p><i>Знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определения основных понятий курса математики; - основные свойства операций над векторами, свойства геометрических фигур, свойства функций, интегралов, определителей и др.; - фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, аналитическую геометрию, математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисление <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные математические понятия при решении профессиональных задач; - применять математические знания в изучении и анализе других дисциплин. - применять теоремы по всем изучаемым разделам и темам курса; - осуществлять выбор математических методов при решении прикладных задач; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологией и основными понятиями курса математики; - первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и профильной направленности; -первичными навыками математического моделирования; -навыками обработки эмпирических и экспериментальных данных
<p>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Раздел 1. Линейная и векторная алгебра Раздел 2. Аналитическая геометрия Раздел 3. Введение в математический анализ и дифференциальное исчисление Раздел 4. Интегрирование</p>