


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

3 ” 06 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В. ДВ.03.01 «Вычислительная математика»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль)

Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2015, 2016, 2017, 2018

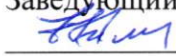
Кафедра
прикладной математики

г. Казань - 2018 г.

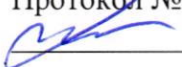
Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №219 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

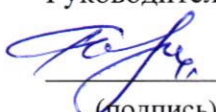
Разработал:
зав. кафедрой
Прикладной математики
Ахмадиев Ф. Г.

доцент кафедры
Прикладной математики
Габбасов Ф.Г.

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

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института строительства КГАСУ
«22» 06 2018 г.
Протокол № 2
 /Исаев А.В. /
(подпись)

Руководитель ОПОП
 /Кордончик Д.М./
(подпись)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

<p>Дисциплина «Вычислительная математика» <i>место дисциплины – вариативная часть, дисциплины по выбору</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/ 72 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Формирование компетенций в использовании методов решения математических задач с использованием современных численных методов. для выражения количественных и качественных отношений объектов, в проведении анализа полученных результатов при решении конкретных задач.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>ПК-2 Способностью проводить техническое проектирование</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать: -современные математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональной деятельности. Уметь: -применять современные математические методы и соответствующее программное обеспечение для обработки, анализа и синтеза результатов профессиональной деятельности. Владеть: -современным программным обеспечением для реализации математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональной деятельности.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Раздел 1: Вычислительная математика. Основные понятия Раздел 2: Численные методы решения уравнений и систем уравнений. Раздел 3.Методы аппроксимации функций. Раздел 4. Методы численного интегрирования и дифференцирования. Раздел 5.Методы численного решения дифференциальных уравнений..</p>