

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Вычислительная математика»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: теоретическое и практическое освоение наиболее распространенных и эффективных вычислительных методов и программных сред, необходимых для решения инженерных и научных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим задачам относятся ознакомление с математическими основами вычислительных методов, способами оценки их эффективности, теоретическими методами интерпретации полученных результатов;
- прикладные задачи состоят в приобретении навыков разработки и анализа математических моделей объектов с использованием современных методов вычислительной математики.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля: зачет