**АННОТАЦИЯ** 

к рабочей программе дисциплины

«Вычислительные методы и программные системы»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная

техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного

проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: Изучение основных классов задач вычислительной

математики и методов их решения, формирование у студентов практических навыков

решения прикладных математических задач в автоматизированном режиме с

использованием современных инструментальных систем

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными направлениями развития вычислительной

математики, ее базовыми разделами и классами решаемых задач;

- изучение методов и алгоритмов численного решения задач линейной алгебры,

аппроксимации функций, численного дифференцирования и интегрирования, решения

обыкновенных и дифференциальных уравнений и систем, обработки экспериментальных

ланных.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для

решения практических задач;

ПВК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в

профессиональной деятельности, применять методы математического анализа

моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен