АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математическое обеспечение САПР»

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Системы автоматизированного проектирования в машиностроении»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: Целью дисциплины является изучение методов и алгоритмов, применяемых при разработке вычислительных модулей для САПР.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение постановок, методов и алгоритмов решения вычислительных задач в САПР с применением прикладных программ, приобретение навыков программной реализации алгоритмов.

Дисциплина входит в вариативную часть (дисциплины по выбору) математического и естественнонаучного цикла общеобразовательной программы бакалавра. Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Математический анализ», «Алгебра и геометрия», «Информатика». Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин «Модели и методы анализа проектных решений», «Разработка САПР».

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы

ПК-6 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен