

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математическое обеспечение анализа проектных решений»

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 2015 г.

Цель изучения дисциплины: Выработка навыков системного подхода в выборе оптимального метода проектного решения в различных областях применения САПР. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ методов анализа принятия проектных решений;
- выработка практических навыков использования стандартного и написания специального ПО;
- приобретение навыков анализа реальных объектов проектирования;
- приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования

ПВК-4 способностью осуществлять формализованную постановку и решение задач оптимального проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.