

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Компьютерный анализ данных»

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: Изучение основных классов задач анализа данных, формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и методах анализа данных; формирование у студентов навыков решения прикладных задач анализа данных в автоматизированном режиме с использованием современных инструментальных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными классами задач анализа данных при автоматизированном проектировании
- формирование знаний о моделях и способах представления экспериментальных данных, а также основных этапах обработки данных
- изучение теоретических и алгоритмических основ методов анализа данных, используемых в инженерной практике, а также их прикладных аспектов, связанных с моделированием и оптимизацией автоматизированных систем
- овладение методикой оценки погрешности вычислений и анализа эффективности используемых вычислительных методов
- приобретение навыков программной реализации алгоритмов анализа данных и использования стандартного программного обеспечения для решения прикладных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-1 способностью разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя технологии программирования и инструментальные средства разработки

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.