

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Методы обработки 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 обработки данных, формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и методах обработки данных; формирование у студентов навыков решения прикладных задач обработки данных в автоматизированном режиме с использованием современных инструментальных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основными классами задач обработки 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 обработки 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 обработки 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.