

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**«Обработка экспериментальных данных в информационных и
технических системах»**

Направление подготовки (специальности) 09.06.01 Информатика и
вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) 05.13.01 Системный анализ,
управление и обработка информации (информационные и технические системы)

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-
исследователь

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: приобретение специальных знаний, связанных с представлением, статистической обработкой и анализом экспериментальных данных на базе основополагающих понятий о случайных ошибках измерений, теории вероятностей и математической статистики.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать специальные знания, связанные с представлением, статистической обработкой и анализом экспериментальных данных;
- помочь в освоении методов и технологий описания случайных ошибок; и использования статистических критериев для анализа данных;
- обеспечить приобретение навыков обработки экспериментальных данных с использованием современного программного обеспечения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

ОПК-5 - способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;

ПК-2 - способностью осуществлять математическую формализацию исследуемых объектов и систем на этапах анализа и синтеза;

ПК-3 - готовностью реализовать математические и алгоритмические модели в виде программных компонент и баз данных.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля: зачет