АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Обработка экспериментальных данных при математическом и численном моделировании»

Направление подготовки (специальности) 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в приобретении 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

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

- сформировать специальные знания, связанные с представлением, статистической обработкой и анализом экспериментальных данных;
- обеспечить приобретение навыков обработки экспериментальных данных с использованием современного программного обеспечения.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

ПК-2 - способность осуществлять выбор численных методов решения оптимизационных задач в рамках разработки исследуемых объектов и систем их управления;

ПК-3 - готовность реализовать математические и алгоритмические модели систем моделирования в виде программных компонент и баз данных.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля: зачет