

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**«Критериальное оценивание 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 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины состоит в освоении методик математической формализации и решения оптимизационных задач, возникающих при критериальном оценивании экспериментальных данных при математическом и численном моделировании.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

- сформировать специальные знания, связанные с формализацией оптимизационных задач, возникающих при критериальном оценивании экспериментальных данных при математическом и численном моделировании;
- сформировать умения выбирать методы решения оптимизационных задач, возникающих при критериальном оценивании экспериментальных данных при математическом и численном моделировании;
- сформировать навыки выбора программных средств для решения оптимизационных задач, возникающих при критериальном оценивании экспериментальных данных при математическом и численном моделировании.

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