

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели оптимального управления»

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 изучении и практическом освоении методологии математического моделирования, выбора численных методов решения моделей оптимального управления в рамках выбранной области исследования.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у обучаемых целостную методологию математического моделирования объектов из области исследования;
- освоить методологию выбора численных методов решения моделей оптимального управления в рамках области исследования;
- освоить методику построения и анализа моделей оптимального управления в области исследования.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

ОПК-4 – готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности

ПК-4 – владением современными технологиями подготовки, оформления и сопровождения научной продукции

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля: зачет с оценкой