

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.03.2025 06:36:41
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины «Моделирование систем»

Цели освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Моделирование систем» является обучение студентов основным принципам, способам и методам математического моделирования, необходимых при создании АСОИУ.

Задача изучения дисциплины состоит в освоении базовых принципов и методов построения и исследования математических моделей.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1 - принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем;
- 2 - приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализации их на компьютере;
- 3 - достоинства и недостатки различных способов представления моделей систем;

Уметь:

- 1 - составить модель по словесному описанию;
- 2 - настроить модель;
- 3 - представить модель в алгоритмическом и математическом виде (объекты и процессы);
- 4 - оценить качество модели;
- 5 - показать теоретические основания модели;

Владеть:

- 1 - технологией моделирования.

Разделы учебной дисциплины:

1. Общие вопросы моделирования
2. Основы теории массового обслуживания
3. Основы регрессионного анализа.
4. Оптимальное планирование эксперимента
5. Имитационное моделирование
6. Общие принципы построения моделирующих алгоритмов
- 7.

Виды деятельности: лекции, практические работы, лабораторные работы.