

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 26.02.2026 15:18:28  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

## **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.**