

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НИИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 12:50:18  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b118e460937710c5f5262a71e0f5

## **АННОТАЦИЯ**

### **Рабочей программы учебной дисциплины "Прикладные программы моделирования"**

#### **Цели освоения учебной дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Прикладные программы моделирования» является ознакомление студентов с основными принципами разработки модели компонентов информационных систем, обоснование принимаемых проектных решений, проверка их корректности и эффективности на ЭВМ.

В результате освоения дисциплины «**Прикладные программы моделирования**» студент должен:

#### **Знать:**

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

#### **Уметь:**

- 1 – составить, настроить модель по словесному описанию;
- 2 – представить и оценить качество модель в алгоритмическом и математическом виде (объекты и процессы);

#### **Владеть:**

- 1 - технологией моделирования.

#### **Разделы учебной дисциплины:**

1. Введение
2. Интегрированные программные пакеты
3. Программный пакет LabView
4. Моделирующий пакет MultiSim 10.1
5. Универсальный программный пакет MatLab
6. Пакет Simulink

#### **Виды деятельности: лекции, практические работы**