

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 26.02.2026 11:30:25  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

## **АННОТАЦИЯ**

### **Рабочей программы учебной дисциплины "Технологии программирования"**

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

Целью освоения учебной дисциплины «Технологии программирования» является изучение теоретических основ и приобретение практических навыков разработки программного обеспечения (ПО), базирующихся на фундаментальных принципах построения программного продукта (ПП) и объектно-ориентированной парадигме программирования (ООП).

В результате освоения дисциплины «Технологии программирования» студент должен:

#### **1. Знать:**

- языки программирования и работы с базами данных, основы современных операционных систем, основы современных систем управления базами данных;
- современные объектно-ориентированные языки программирования, устройство и функционирование современных ИС;
- основы программирования, современные объектно-ориентированные языки программирования, современные структурные языки программирования.

#### **2. Уметь:**

- кодировать на языках программирования, тестировать результаты собственной работы;

#### **3. Владеть:**

- методами разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа в соответствии с трудовым заданием, проведения тестирования;
- методами разработки кода ИС и баз данных ИС, верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС, устранения обнаруженных несоответствий.

#### **Разделы учебной дисциплины:**

1. Введение в программирование на языке Java
2. Объектно-ориентированное программирование
3. Разработка графического интерфейса пользователя

**Виды деятельности: лекции, лабораторные работы, практические занятия**