

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.05.2025 06:56:41
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d55ea143f7858874

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