

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Б1.О.06 «Технологии разработки программного обеспечения»**

по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»  
по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

***1. Цели освоения дисциплины***

- а) формирование на базе научной школы национального исследовательского университета профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно осуществлять проектирование информационных систем цифрового предприятия;
- б) обучение методам и навыкам проектирования программного изделия (ПИ);
- в) обучение программированию;
- г) обучение технологии тестирования и сопровождения программного обеспечения (ПО).

***2. Содержание дисциплины***

Проектирование программного обеспечения.

Структурное программирование.

Основы доказательства правильности программ.

Тестирование и отладка программ.

***3. В результате освоения дисциплины обучающийся***

1) Знать:

- а) современные методы и средства проектирования ПИ;
- б) современные методы и средства программирования;
- в) современные методы и средства тестирования, изготовления и сопровождения ПИ;

2) Уметь:

- а) проектировать компоненты ПО;
- б) разрабатывать конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- в) выполнять разработку алгоритмов, осуществлять их кодирование, тестирование и проводить оценку их качества

3) Владеть:

- а) навыками работы с системами программирования;
- б) навыками проектирования ПИ;
- в) навыками тестирования ПИ.

Зав. кафедрой ИСТ

  
(подпись)

О.В. Матухина