

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ДВ.6.2 Технология программирования**

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технология программирования» являются:

- а) формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области информационных технологий, и практических навыков использования компьютера, как инструмента позволяющего творчески применять свои умения для решения задач обработки информации в своей профессиональной деятельности;
- б) формирование у студентов навыков самостоятельной работы в команде над одним проектом;
- в) сформировать у студента навыки структурного программирования, и тестирования программных систем.

### **2. Содержание дисциплины «Технология программирования»:**

Качество программных систем

Стадии разработки программного обеспечения

Проектирование программных систем

Технологический цикл конструирования программной системы

Средства проектирования прикладных программ

Методы проверки программ

Отладка программного обеспечения

Сопровождение программного обеспечения

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные термины и понятия в области программной инженерии;
- б) технологию разработки программных продуктов;

2) Уметь:

- а) разрабатывать потоки данных и процессов программной системы;
- б) разрабатывать модели управления в программной системе;
- в) иметь понятие о методике тестирования программных систем;
- г) проводить тестирование и отладку программного обеспечения.

3) Владеть:

- а) навыками структурного программирования конкретных задач в любой языковой среде;

б) навыками построения тестов для программных систем

Зав.каф. АССОИ  
профессор

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Cyrillic letters, likely representing 'Gaynullin'.

Гайнуллин Р.Н.