

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель ИТ-информационных систем  
Дата подписания: 27.02.2026 12:50:18  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2c8e46097740cf752622aa3b29f

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы учебной дисциплины «Программирование»

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки (специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация (степень) выпускника	Академический бакалавр
Форма обучения	очная

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане – " Б1.О.03.03"

### **Цели освоения учебной дисциплины**

Данная учебная дисциплина входит в Общепрофессиональный модуль «Б1.О.03» ФГОС ВО по направлению подготовки ВПО «Информатика и вычислительная техника» профиля подготовки бакалавров «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Целью освоения дисциплины «Программирование» является формирование базовых профессиональных компетенций по разработке программного обеспечения на языке программирования высокого уровня.

В результате освоения содержания дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
УКЦ-2	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Студент, успешно освоивший курс «Программирование», должен:

#### *ЗНАТЬ:*

- принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности;

- методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности;

#### *УМЕТЬ:*

- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;

- применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из

разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности;

***ВЛАДЕТЬ:***

- навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности

**Разделы учебной дисциплины:**

1. Введение в алгоритмизацию и программирование
2. Структурный подход к программированию
3. Модульное программирование
4. Программирование абстрактных типов данных
5. Введение в объектно-ориентированное программирование
6. Система программирования Delphi
7. Введение в C# и платформу .NET

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