

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Программирование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровая экономика

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
- ПК-13: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
- ПК-16: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Программирование» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Основные понятия. Переменные, выражения, операции.** Основные понятия, типы данных, рекомендации по программированию. Переменные, константы, операции и выражения, линейные программы..

**2. Операторы.** Операторы ветвления, операторы цикла, базовые конструкции структурного программирования, обработка исключительных ситуаций..

**3. Массивы.** Массивы (одномерные, двумерные), оператор foreach, массивы объектов, класс Random..

**4. Строки.** Работа со строками, с файлами.

**5. Подпрограммы.** Процедуры и функции..

**6. Структуры.** Развернутые и ссылочные типы данных, синтаксис структур.

Разработал:

профессор

кафедры ИСЭ

профессор

кафедры ИСЭ

Проверил:

Декан ФИТ

Н.Н. Барышева

Н.Н. Барышева

А.С. Авдеев