

**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 у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Разрабатывает алгоритмы программ;
- ОПК-3.2: Разрабатывает программный код;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Программирование» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

- 1. Основные этапы разработки программного обеспечения. Понятие системы программирования.. .**
- 2. Понятие алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Представление алгоритма в виде блок-схемы. .**
- 3. Интегрированная среда разработки программ. Основные элементы языка высокого уровня. Структура программы.. .**
- 4. Базовые понятия: типы данных, операции, выражения, ввод-вывод.. .**
- 5. Линейные алгоритмы, примеры. Операторы ветвления. .**
- 6. Операторы цикла. Циклические алгоритмы.. .**
- 7. Понятие массива. Типовые задачи по обработки массивов.. .**
- 8. Понятие строк. Стандартные подпрограммы обработки строк. Типовые задачи по обработке строк. Подпрограммы.. .**

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ

Д.Д. Барышев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев