

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Дискретная математика»**

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:**

- ПК-1.1: Решает задачи в области экономики и управления с применением математического и/или статистического аппарата;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Дискретная математика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 3.**

**1. Множества и отображения..** Множества и отображения..

**2. Элементы математической логики.** Исчисление высказываний. Исчисление предикатов.

**3. Функции алгебры логики.** Булевы функции и их свойства. Существенные и фиктивные переменные. Нормальные формы. Минимизация..

**4. Элементы теории графов.** Основные понятия и определения. Маршруты. Минимальный каркас. Алгоритмы Дейкстры и Краскала. Транспортные сети. Теорема Форда-Фалкерсона..

Разработал:  
доцент  
кафедры ВМ

А.И. Гладышев

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев