

**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 ВМиММ

А.И. Гладышев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев