

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 Дискретная математика

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Бизнес-статистики и прогнозирование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Дискретная математика» являются:

- а) *формирование знаний* об основных категориях дискретной математики;
- б) *обучение* способам решения типичных задач дискретной математики;
- г) *формирование навыков* применения методов дискретной математики в анализе социально-экономических явлений.

2. Содержание дисциплины:

Множества и операции над множествами

Математическая логика

Формулы алгебры высказываний

Множества истинности

Функции алгебры логики

Теоремы об основных дизъюнкциях и конъюнкциях

Графы. Задачи об определении путей минимальной и максимальной длины на графе, их экономическая интерпретация

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные классы задач и методы дискретной математики;
- б) основные законы и положения математической логики;
- в) современные информационные технологии, в том числе специализированные математические пакеты и системы программирования, применяемые в дискретной математике в качестве инструмента решения прикладных задач.

2) Уметь:

- а) осуществлять приведение формул алгебры высказываний по законам математической логики;
- б) применять функции алгебры логики для прикладных исследовательских задач;
- в) классифицировать поставленную задачу и выбрать метод для ее решения.

3) Владеть:

- а) навыками проверки правильности рассуждений;
- б) инструментальными средствами решения типовых задач.

Зав.каф. БСМЭ



Аксянова А.В.