АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 Дискретная математика

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»
по профилю «Математические методы в экономике
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.