

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Дискретная математика»
по направлению подготовки 38.03.01«Экономика»
профиль подготовки: «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»

1. Цели освоения дисциплины.

Главная задача курса – это обучение студентов методам мышления, характерным для дискретной математики, основным понятием таких ее разделов, как булевы функции, графы, представления булевых функций с помощью схем и диаграмм, конечные автоматы и алгоритмы (структурные программы, частично рекурсивные функции, машины Тьюринга). Еще одной целью курса является развитие у студентов навыков алгоритмического мышления на примерах решения задач из указанных разделов дискретной математики и обучение их алгоритмам решения типовых задач.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Дискретная математика» направлен на формирование следующих компетенций:

способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия теории множеств и отношений;
- основные понятия теории булевых функций;
- основные понятия теории графов;
- основные понятия логики высказываний и предикатов;
- основные понятия переключательных функций.

уметь:

- применять комбинаторные конфигурации для решения задач;
- определять тип бинарного отношения и его свойства;
- представлять графы различными способами и выполнять операции над графиками;
- отыскивать компоненты связности в неориентированных графах, строить минимальное оставное дерево;
- отыскивать компоненты связности в орграфах;
- решать задачи о путях во взвешенных орграфах;
- строить таблицы истинности булевых функций и выполнять тождественные преобразования.

владеть:

- базовыми навыками применения методов дисциплины.

Получаемые в ходе изучения «Дискретной математики» знания необходимы для успешного прохождения итоговой аттестации.

4. Содержание дисциплины.

Теория множеств. Бинарные отношения. Математическая логика. Логика и теория множеств. Комбинаторика. Графы. Эйлеровы и гамильтоновы циклы. Деревья

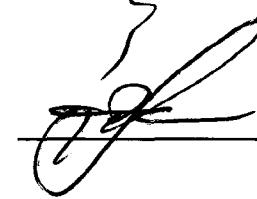
Разработчик: Погосян С.Л.

**Зав. кафедрой информационной,
техносферной безопасности и
правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**



O.V. Воробьева



I.V. Анциферова