

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 6-05-0611-04 «Электронная экономика»

Профилизация: Электронный маркетинг

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1	2	
Семестр	2	3	
Лекции, часы	16	4	
Лабораторные занятия, часы	16	4	
Зачёт, семестр	2	3	
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	
Самостоятельная работа, часы	76	100	
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Обеспечение студентов базовыми знаниями современной дискретной и прикладной математики и формирование фундаментальной основы для успешного изучения ими дисциплин специальности.

2 Результаты обучения

Студент, изучивший дисциплину, должен

знать: основные понятия теории множеств и отношений; операции алгебры логики; критерии полноты систем булевых функций; задачи анализа и синтеза логических схем; применение двоичной динамической логики; основные методы комбинаторики: методы пересчета, метод производящих функций; различные представления графов и операции над графами; способы задания конечного автомата, методы синтеза и минимизации абстрактного автомата.

уметь: строить дискретные модели различных информационных процессов, применять методы комбинаторики при решении задач на подсчет числа элементов в конечных множествах, применять различные представления графов для решения практических задач.

иметь навык: основными методами работы с дискретной информацией и уметь их применять в профессиональной деятельности; навыками математического моделирования с помощью дискретных устройств информационных и вычислительных процессов и процессов управления.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: БПК-3: Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, зачет.