ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

(код и наименование специальности)

Профилизация Информационные системы и технологии в проектировании и производстве

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	1		
Семестр	2		
Лекции, часы	16		
Лабораторные занятия, часы	16		
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)			
Зачёт, семестр	2		
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе на управляемую самостоятельную работу)	32		
Самостоятельная работа, часы	76		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3,0		

1 Целью учебной дисциплины "Дискретная математика" является обеспечение студентов базовыми знаниями современной дискретной и прикладной математики и формирование фундаментальной основы для успешного изучения ими дисциплин специальности.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины:

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; основные методы комбинаторики: методы пересчета; различные представления графов и операции над графами; способы задания конечного автомата, методы синтеза и минимизации абстрактного автомата.

Студент, изучивший дисциплину, должен 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.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть:** 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, защита управляемой самостоятельной работы, промежуточный контроль успеваемости, зачет.