

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Дискретная математика**»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Мальцева Олеся Владимировна, ст.преподаватель

Учебный цикл/учебный блок	Базовая часть
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 4 Практические занятия - 9 Самостоятельная работа – 158 Контрольная работа - + Экзамен - 9 <i>Общая трудоемкость 180 час. / 5 зач. ед.</i>
Курс, семестр	1 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части: «Математика».
Формируемые компетенции	ОПК-№ 3
Цель дисциплины	Изучение основ теории множеств, комбинаторики, математической логики и алгебры высказываний, теории автоматов и теории алгоритмов, теории графов, теории кодирования, выработка навыков составления алгоритмов для решения прикладных задач и реализации разработанных алгоритмов на одном из языков программирования.
Задачи дисциплины	1. Познакомить студентов с базовыми понятиями дискретной математики. 2. Изучить основы комбинаторики, теории множеств, теории графов, теории конечных автоматов и теории кодирования. 3. Научить студентов решать типовые задачи.
Основные разделы дисциплины (модули)	Алгебра логики Комбинаторный анализ Графы и сети Теория кодирования Нечеткие модели дискретной математики