

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Теоретические основы дискретных вычислений

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Информационные системы и технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины является формирование умений и навыков математического анализа дискретных объектов и систем, занимающих особо важное место в деятельности специалиста по ЭВМ, информационным и компьютерным технологиям. В рамках дисциплины изучаются разделы дискретной математики: теория множеств, математическая логика, комбинаторный анализ и теория графов. Основные понятия и правила составления программ на языке декларативного программирования Пролог. В результате обучения у студентов должна повыситься общая культура программирования.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7 зачетных единиц, 252 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Метод математической индукции. Введение в теорию множеств. Мощность множества. Числовые множества. Отношения и функции. Логика высказываний. Элементы логики предикатов. Логические основы языка. Основные понятия языка. Решение логических задач. Основные структуры языка. Исходные правила комбинаторики. Комбинаторные соотношения и функции. Комбинаторные приемы решения задач. Основные определения и свойства графов. Общие и алгоритмические задачи на графах. Элементы математической лингвистики.

Аннотацию рабочей программы составила: ст.пр.каф.ИСПИ Шамышева О.Н.

