

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Теоретические основы дискретных вычислений

Направление подготовки (специальность)	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль) подготовки	Информационные системы и технологии
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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.



30.08.2022