

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Теоретические основы дискретных вычислений
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
2 семестр

1. ЦЕЛИ 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теоретические основы дискретных вычислений» относится к обязательной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Основы алгоритмизации и программирования», «Введение в профессию».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-1.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. 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; Итоговое занятие.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7

Составитель: ст. пр. каф. ИСПИ Шамышева О.Н. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

