

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 «Дискретная математика»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Дискретная математика» являются:

- а) формирование знаний о теории множеств, теории отношений, теории булевых функций, теории графов;
- б) обучение технологии получения решения задач по расчету сетевых графиков;
- в) обучение способами применения методов минимизации булевых функций;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при построении моделей методами теории графов.

2. Содержание дисциплины «Дискретная математика»:

Теория множеств

Теория отношений

Элементы математической логики

Элементы теории графов и сетевое планирование

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

Основы математики, теории множеств, абстрактные дискретные объекты на них определенные и их свойства;

Основы приложений дискретной математики в областях, связанных с информационными технологиями.

2) Уметь:

решать профессиональные задачи с применением формальных методов, которые опираются на фундаментальные понятия дискретной математики (логика, множества, отношения и функции)

применять для построения абстрактных моделей теорию графов и алгоритмы на них, применять алгебраические методы при формализации различных предметных областей.

3) Владеть:

навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности,

навыками построения абстрактных моделей средствами дискретной математики

Зав. кафедрой МГД

Ахмедзянова Ф.К.