

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Дискретная математика

Направление подготовки: 09.03.03 – Прикладная информатика

#### Профили подготовки:

**01 Прикладная информатика**

**Квалификация (степень) выпускника:** Академический бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1 семестре, составляет 4 зачетные единицы. По дисциплине предусмотрен экзамен.

#### Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: воспитание достаточно высокой математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач; развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений.

Задачей изучения дисциплины является: обучение студентов теоретическим основам курса, овладение методами решения практических задач и приобретение навыков самостоятельной научной деятельности.

#### Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующей **обще профессиональной (ОПК)** компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

#### Основные разделы дисциплины

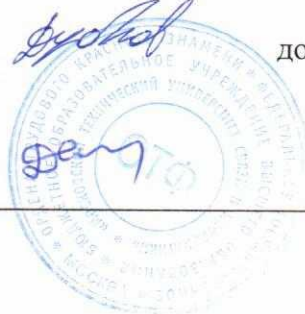
1. Элементы теории множеств и отношений.
2. Элементы математической логики.
3. Элементы теории графов и конечных автоматов.

Разработчик программы:



доц. Д. В. Дубнов

Заведующий кафедрой  
математического анализа



В. Г. Данилов