

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Дискретная математика  
НАПРАВЛЕНИЕ 38.03.01 Экономика  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Финансы и кредит  
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

*Цели освоения дисциплины:* заключается в изучении основных важнейших понятий дискретной математики, являющейся научной базой для реализации процесса обучения предметным дисциплинам в области информатики в системе высшего образования.

*Результаты обучения:*

**Знать:**

- основные понятия и методы дискретной математики и границы их применения;
- основные методы и алгоритмы математической логики, связанные с моделированием и оптимизацией систем различной природы.

**Уметь:**

- использовать основные понятия и методы дискретной математики: логические исчисления, функциональные системы с операциями, дискретные структуры (графы, сети), дизъюнктивные нормальные формы и схемы из функциональных элементов;
- решать задачи из разделов теории множеств, алгебры отношений, математической логики, теории графов;
- строить и анализировать алгоритмы для решения дискретных задач;

**Владеть:**

- навыками построения графовых моделей;
- навыками построения и анализа логических структур.

*Компетенции:* ОПК-1, ПК-8.

*Распределение по курсам и семестрам:*

| Курс | Семестр | Лекции | Практики | Лабораторные работы | Курсовая работа | Вид промежуточной аттестации |
|------|---------|--------|----------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| 3    | 6       | 17     | 17       | -                   | -               | зачет                        |

*Содержание дисциплины:* Логика высказываний. Логика предикатов и множеств. Элементы теории алгоритмов. Конечные графы.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 2 зачетные единицы, 72 часа.