

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Дискретная математика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем  
**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Дискретная математика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Введение..** Применение методов дискретной математики при решении задач профессиональной деятельности в области информатики и вычислительной техники, разработке программных систем, проектировании аппаратного обеспечения вычислительной техники, разработке систем хранения и передачи данных..

**2. Теория множеств.** Множества и основные операции над ними. Теоретико-множественные тождества..

**3. Комбинаторика.** Основные задачи и принципы комбинаторики. Размещения. Перестановки. Сочетания. Разбиения..

Разработал:  
профессор  
кафедры ПМ  
Проверил:  
Декан ФИТ

Е.А. Перепелкин

А.С. Авдеев