Приложение Б. Аннотация учебной дисциплины.

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Дискретная математика»
по основной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(уровень бакалавриата, для всех форм обучения)

1. **Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Дискретная математика» является развитие математической культуры и стиля мышления, в соответствии с которыми обучающийся должен быть способен понимать, формулировать и решать задачи дискретной математики, используя методы теории множеств, комбинаторного анализа, алгебры логики, алгебраических структур, теории графов.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- Освоить основные понятия теории множеств и алгебры логики
- Научиться решать комбинаторные задачи
- Понять значение алгебраических структур в системе математического знания
- Изучить и усвоить методы теории графов

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

ОК-7: Способность к самоорганизации и самообразованию

ОПК-5: Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

3. **Трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачётные единицы ЗЕ (108 часов).

4. **Содержание дисциплины**

Дисциплина «Дискретная математика» предусматривает изучение следующих тем:

1. Теория множеств
2. Комбинаторика
3. Алгебра логики
4. Алгебраические структуры
5. Теория графов

1. **Форма промежуточной аттестации – зачет**

Разработал:
профессор кафедры ПМ Е.А. Перепёлкин

Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов