

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Дискретная математика»**

Целью освоения дисциплины «Дискретная математика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах применения методов математического анализа и моделирования для теоретического и экспериментального исследования.

Задачи:

- Изучение основных, фундаментальных понятий и методов дискретной математики;
- Обеспечение математическим аппаратом естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- формирование навыков использования методов дискретной математики для решения прикладных и научных задач;
- привитие обучающимся навыков самообразования.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Элементы теории множеств.
2. Комбинаторные схемы.
3. Комбинаторные схемы.
4. Комбинаторные схемы.
5. Графы.
6. Основные понятия теории автоматов.
7. Приложения теории конечных автоматов.
8. Основные понятия и операции над предикатами.

Объем дисциплины - 3 з.е., 108 часов

Форма промежуточного контроля – *экзамен.*