

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Дискретная математика» обучающийся должен

знать:

- основы теории множеств;
- основы математической логики;
- основы комбинаторики и комбинаторного анализа;
- основы теории графов и их применение.

Уметь:

- строить и анализировать дискретные модели;
- анализировать логику высказываний и утверждений;
- применять математический аппарат для построения и анализа алгоритмов;

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями, включающими способность:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

ПК 1.1. Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.

ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Основные понятия теории множеств. Бинарные отношения. Элементы комбинаторики. Логика высказываний. Булевы функции. Основы теории графов. Алгоритмы на графах. Основы теории вероятностей. Комбинаторный анализ. Основы теории автоматов.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина «Дискретная математика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.