

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Элементы математической логики»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(профиль технический)

**ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

ЕН. 02 Элементы математической логики

Место дисциплины в структуре СПССЗ

Учебная дисциплина «**Элементы математической логики**» относится к обязательной части математического и общего естественнонаучного цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.02 «Компьютерные сети» программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 78 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

знать:

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Теория множеств. Алгебра логики. Логика предикатов. Теория алгоритмов. Машина Поста. Устройство машины Поста. Система команд машины Поста. Таблица машины Поста. Порядок работы машины Поста. Информационная лента машины Поста. Исполнение алгоритма машины Поста. Ошибки машины Поста.