**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

Специальность: 09.02.07 "Информационные системы и программирование".

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

09.02.07 "Информационные системы и программирование". В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения; *производит*ь *разложение булевых функций трех переменных по первой переменной; разложение булевых функций четырех переменных по первым двум переменным; минимизировать булевы функции методом сочетания индексов.*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;

формулы алгебры высказываний;

методы минимизации алгебраических преобразований; основы языка и алгебры предикатов; *основы теории графов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе, вариативная часть составляет 24 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка 46 часов.

Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет в 3-м семестре.