**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 **52** часов, из них вариативная часть составляет **24** часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка **46** часов;

- теоретическое обучение 18 часов;

- практические занятия **26** часов;

- самостоятельной работы студента **6** часа;

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета **2** часа в 3 семестре