

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 7

**1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК1ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР9, ЛР13 ОК 2 ЛР2, ЛР4, ЛР10 ОК 5 ЛР1, ЛР8 ОК 7 ЛР10	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.</li> <li>– Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основных принципов математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.</li> <li>– Формул алгебры высказываний.</li> <li>– Методов минимизации алгебраических преобразований.</li> <li>– Основ языка и алгебры предикатов.</li> <li>– Основных принципов теории множеств.</li> </ul>

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>32</b>
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	<b>16</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (урок, лекция)	16
практические занятия	14
<b>Самостоятельная работа</b>	-
<i>Промежуточная аттестация в форме дифзачета</i>	<b>2</b>

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы математической логики

Раздел 2. Элементы теории множеств

Раздел 3. Логика предикатов

#### Раздел 4. Элементы теории графов

**В рабочей программе представлены:**

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.