

ГПОУ «Киселёвский педагогический колледж»

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Киселёвск  
2021

ОДОБРЕНА  
на заседании кафедры  
общеобразовательных,  
социально-гуманитарных дисциплин  
и информационных технологий

Протокол №  
от « » 20 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Сынкova Н.А.

Разработана на основе  
Федерального государственного  
образовательного стандарта  
среднего профессионального  
образования по специальности  
09.02.07 «Информационные системы  
и программирование»

Заместитель директора по  
учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ / Данилина С.А.

**Составитель:**

Викулина Ю.В., преподаватель ГПОУ «Киселёвский педагогический колледж»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>СТР.</b>
<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы. Учебная дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00)

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.  Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.	Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.  Формулы алгебры высказываний.  Методы минимизации алгебраических преобразований.  Основы языка и алгебры предикатов.  Основные принципы теории множеств.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>39</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	14
<i>Самостоятельная работа</i>	7
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	<b>2</b>