

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.10.2023 16:44:56  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134e1c3ab9b206d48027103c1a975e61

## Аннотация

### Учебной дисциплины **ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

*программы подготовки специалистов среднего звена*

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

**учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07**

**Информационные системы и программирование**

Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики входит в математический и общий естественнонаучной учебный цикл.

#### **Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 34 часа;  
самостоятельная работа обучающегося – 2 часа.

#### **Основные разделы и темы дисциплины:**

Раздел 1. Основы математической логики.

Раздел 2. Элементы теории множеств.

Раздел 3. Логика предикатов.

Раздел 4. Элементы теории графов.

Раздел 5. Элементы теории алгоритмов.

Дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

В результате изучения учебной дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики» обучающийся должен

У1- Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.;

У2 - Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

#### **знать:**

31 – Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.

32 - Формулы алгебры высказываний.

33 - Методы минимизации алгебраических преобразований.

34 - Основы языка и алгебры предикатов.

35 – Основные принципы теории множеств

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование общих компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 1 семестре.**

Разработчик  
преподаватель первой категории

Председатель ПЦК  
информационных и математических дисциплин



А.А.Схаплок

Р.Я Шарпан