

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.08.2023 22:28:13  
Уникальный программный ключ:  
71183e113413c089010840017b5139d3e0f

## 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 естественнонаучный 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 языках.

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

Разработчик

преподаватель первой категории

Председатель ПЦК

информационных и математических дисциплин

  
А.А. Шаплок  
(подпись)  
Я.Шартан  
(подпись)