

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТАЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ТАРУМОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

368882 РД с. Таловка ул. Советская – 103, e-mail: talshol05@mail.ru

Согласовано:

Зам. директора по УВР



А.В.Бобрусева



Утверждаю
Директор школы
Е.Ю. Богданова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по информатике
10КЛАСС (1Ч В НЕДЕЛЮ)**

УЧИТЕЛЬ: Ким Л.Т.

с. Таловка
2024-2025 уч. год

1. Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система

Уроков: 6Контрольных: 0Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система
Урок 1
Техника безопасности. Принципы работы компьютера. Выбор конфигурации компьютера. Суперкомпьютеры. Обработка больших данных. Практическая работа "Получение данных об аппаратной части и программном обеспечении компьютера"
Урок 2
Микроконтроллеры. Роботизированные производства
Урок 3
Программное обеспечение компьютера. Особенности программного обеспечения мобильных устройств. Виды лицензий на использование программного обеспечения. Законодательство РФ в области программного обеспечения
Урок 4
Системное программное обеспечение. Файловая система. Современные технологии хранения и обработки данных. Системное администрирование. Практическая работа "Операции с файлами и папками"
Урок 5
Прикладное программное обеспечение. Специализированное прикладное программное обеспечение. САПР
Урок 6
Прикладное программное обеспечение. Специализированное прикладное программное обеспечение. САПР. Практическая работа "Работа с прикладными программами по выбранной специализации"
2Информация и информационные процессы
Уроков: 5Контрольных: 0Информация и информационные процессы
Урок 7
Информация, данные и знания. Универсальность двоичного кодирования. Условие Фано. Кодирование и декодирование сообщений
Урок 8
Содержательный (вероятностный) подход к измерению информации
Урок 9
Объёмный (алфавитный) подход к измерению информации
Урок 10
Информационные процессы. Передача информации. Помехи. Скорость передачи данных по каналу связи. Системы. Управление как информационный процесс. Обратная связь
Урок 11
Решение задач по теме "Информация и информационные процессы"
3 Представление информации в компьютере
Уроков: 8Контрольных: 0Представление информации в компьютере
Урок 12
Общие сведения о системах счисления. Алфавит. Основание. Развёрнутая форма записи числа
Урок 13
Алгоритм перевода целого числа и конечной дроби из P-ичной системы счисления в десятичную и обратно
Урок 14
Арифметические операции в позиционных системах счисления
Урок 15
Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера
Урок 16
Кодирование текста. Кодировки
Урок 17
Кодирование изображений. Практическая работа "Дискретизация графической информации"
Урок 18
Кодирование звука. Практическая работа "Дискретизация звуковой информации"
Урок 19
Решение задач по теме "Представление информации в компьютере"
4Элементы алгебры логики
Уроков: 8Контрольных: 1Элементы алгебры логики
Урок 20

Логические высказывания. Логические операции. Приоритет логических операций. Вычисление логического значения составного высказывания при известных значениях истинности входящих в него элементарных высказываний
Урок 21
Логические выражения. Таблицы истинности. Построение таблицы истинности логического выражения
Урок 22
Законы алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений
Урок 23
Нормальные формы: дизъюнктивная и конъюнктивная нормальные форма (синтез логических выражений)
Урок 24
Решение простейших логических уравнений
Урок 25
Логические элементы компьютера. Запись логического выражения по логической схеме
Урок 26
Решение задач по теме "Элементы алгебры логики"
Урок 27
Итоговая контрольная работа
кр
5 Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации
Уроков: 7 Контрольных: 0 Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации
Урок 28
Текстовый процессор. Редактирование и форматирование. Проверка орфографии и грамматики. Средства поиска и автозамены. Использование стилей. Структурированные документы. Сноски, оглавления. Практическая работа "Многостраничные документы"
Урок 29
Инструменты рецензирования в текстовых процессорах. Деловая переписка. Цитирование источников. Оформление библиографических ссылок и списка литературы. Облачные сервисы. Практическая работа "Коллективная работа с документом"
Урок 30
Компьютерная верстка. Специализированные средства редактирования математических текстов
Урок 31
Графический редактор. Обработка графических объектов. Растровая, векторная графика. Форматы графических файлов. Практическая работа "Преобразование растровых изображений"
Урок 32
Практическая работа "Векторная графика"
Урок 33
Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей. Виртуальная и дополненная реальность. 3D-принтеры. Практическая работа "3D-моделирование"
Урок 34
Мультимедиа. Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ. Практическая работа "Презентация с изображениями, звуками и видео"