

**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

Г.Ю. Богданова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по информатике  
9КЛАСС (1Ч В НЕДЕЛЮ)**

УЧИТЕЛЬ: Ким Л.Т.

с. Таловка  
2024-2025 уч. год

<b>1 Информационные технологии в современном обществе</b>
Уроков: 1Контрольных: 0Информационные технологии в современном обществе
Урок 1
Техника безопасности. Роль информационных технологий в развитии экономики. Открытые образовательные ресурсы. Практическая работа "Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ"
<b>2 Электронные таблицы</b>
Уроков: 10Контрольных: 0Электронные таблицы
Урок 2
Интерфейс электронных таблиц. Редактирование и форматирование таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы
Урок 3
Электронные таблицы. Практическая работа "Ввод данных, оформление таблицы"
Урок 4
Организация вычислений в электронных таблицах. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Преобразование формул при копировании
Урок 5
Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Практическая работа "Обработка больших массивов данных"
Урок 6
Логические функции. Практическая работа "Выполнение расчётов по вводимым пользователем формулам с использованием встроенных функций"
Урок 7
Средства анализа данных. Практическая работа "Сортировка данных в выделенном диапазоне"
Урок 8
Поиск данных. Практическая работа "Фильтрация данных в электронных таблицах"
Урок 9
Средства визуализации данных. Практическая работа "Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах"
Урок 10
Практическая работа "Численное моделирование в электронных таблицах"
Урок 11
Решение задач
<b>3 Программирование. Разработка алгоритмов и программ</b>
Уроков: 6Контрольных: 0Программирование. Разработка алгоритмов и программ
Урок 12
Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений и циклов. Практическая работа "Составление программ с использованием вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник"
Урок 13
Структуры данных изучаемого языка программирования, используемые для хранения массива целых чисел. Объявление, инициализация, доступ к элементам, ввод, вывод
Урок 14
Нахождение суммы, количества, среднего арифметического элементов массива. Практическая работа "Составление и отладка программ"
Урок 15
Линейный поиск заданного значения в массиве. Практическая работа "Составление и отладка программ"
Урок 16
Нахождение минимального и максимального значения элементов последовательности. Практическая работа "Составление и отладка программ"
Урок 17
Сортировка массива. Практическая работа "Составление и отладка программ"
<b>4 Управление</b>
Уроков: 2Контрольных: 0Управление
Урок 18

Управление. Сигнал. Обратная связь. Получение сигналов от цифровых датчиков. Роботизированные системы. Практическая работа "Знакомство с учебной средой разработки программ управления движущимися роботами"
Урок 19
Роботизированные системы
<b>5 Моделирование как метод познания</b>
Уроков: 8Контрольных: 0Моделирование как метод познания
Урок 20
Модели и моделирование. Классификация моделей. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования
Урок 21
Математическое моделирование. Практическая работа "Программная реализация простейшей математической модели"
Урок 22
Смешанные информационные модели. Практическая работа "Работа с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей"
Урок 23
Табличные модели. Практическая работа "Создание однотабличной базы данных. Поиск данных в готовой базе"
Урок 24
Графы. Основные элементы. Весовая матрица. Матрица смежности
Урок 25
Списки и деревья. Перебор вариантов с помощью дерева
Урок 26
Использование графов при решении задач
Урок 27
Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе
Свернуть 3
Уроков: 1Контрольных: 1Повторение изученного
Урок 28
Итоговая контрольная работа
<b>кр</b>
<b>6 Повторение изученного</b>
Уроков: 3Контрольных: 0Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней
Урок 29
Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Сетевое хранение данных.
Урок 30
Практическая работа "Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц, включающих графические объекты, с использованием конструкторов (шаблонов)"
Урок 31
Безопасные стратегии поведения в сети Интернет. Угрозы информационной безопасности при работе в глобальной сети и методы противодействия им. Большие данные. Практическая работа "Знакомство с механизмами обеспечения приватности и безопасной работы с ресурсами сети Интернет, методами аутентификации, в том числе применяемыми в сервисах госуслуг"
<b>7 Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней</b>
Уроков: 3Контрольных: 0Работа в информационном пространстве
Урок 32
Виды деятельности в сети Интернет. Интернет-сервисы. Облачные хранилища данных. Средства совместной разработки документов
Урок 33
Поисковые запросы. Практическая работа "Поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций"
Урок 34
Программное обеспечение как веб-сервис. Практическая работа "Использование онлайн-офиса для разработки документов"