

Рабочая учебная программа
по учебному предмету «информатика»
для обучающихся 10 классов МКОУ «В(С)ОШ №7»
Энгельсского муниципального района Саратовской области»,
реализующих ООП СОО в соответствии с ФГОС ФОП СОО
(универсальный профиль, базовый уровень)
на 2023-2024 учебный год

Рассмотрено на педагогическом совете № 1
от 28 августа 2023 года

№ п/п	Дата проведения				Тема урока	Примечание	
	По плану	По факту					
		10 А	10 Б	10 В			10 Г
1.	1 неделя 4.09-8.09					Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения	
2.						Принципы работы компьютеров и компьютерных систем	
3.	2 неделя 11.09-15.09					Обмен данными с помощью шин. Контроллеры внешних устройств	
4.						Автоматическое выполнение программы процессором	
5.	3 неделя 18.09-22.09					Оперативная, постоянная и долговременная память. Контроллеры внешних устройств. Прямой доступ к памяти	
6.						Современные компьютерные технологии	
7.	4 неделя 25.09-29.09					Программное обеспечение компьютеров, компьютерных систем и мобильных устройств	
8.						Системное программное обеспечение. Операционные системы	
9.	5 неделя 2.10-6.10					Утилиты. Драйверы устройств. Параллельное программирование	
10.						Инсталляция и деинсталляция программного обеспечения	
11.	6 неделя 09.10-13.10					Файловые системы. Принципы размещения и именования файлов в долговременной памяти. Шаблоны для описания групп файлов	
12.						Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения и данных	
13.	7 неделя 16.10-20.10					Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы	
14.						Сеть Интернет	
15.	8 неделя 23.10-25.10					Разделение IP-сети на подсети с помощью масок подсетей	
16.						Контрольная работа № 1	
17.	9 неделя 7.11-10.11					Сетевое администрирование	
18.						Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. Государственные электронные сервисы и услуги	
19.	10 неделя 13.11-17.11					Информационная безопасность	
20.						Вредоносные программное обеспечение и методы борьбы с ним	
21.	11 неделя 20.11-24.11					Практическая работа по теме "Антивирусные программы"	
22.						Организация личного архива информации. Резервное копирование. Парольная защита архива	
23.	12 неделя 27.11-1.12					Шифрование данных	
24.						Алгоритм шифрования RSA. Стеганография	

25.	13 неделя 4.12-8.12					Практическая работа по теме "Шифрование данных"	
26.						Информация, данные и знания. Информационные процессы в природе, технике и обществе	
27.	14 неделя 11.12-15.12					Непрерывные и дискретные величины и сигналы. Необходимость дискретизации информации, предназначенной для хранения, передачи и обработки в цифровых системах	
28.						Двоичное кодирование. Равномерные и неравномерные коды. Декодирование сообщений, записанных с помощью неравномерных кодов	
29.	15 неделя 18.12-22.12					Условие Фано. Построение однозначно декодируемых кодов с помощью дерева. Граф Ал. А. Маркова	
30.						Единицы измерения количества информации. Алфавитный подход к оценке количества информации	
31.	16 неделя 25.12-28.12					Системы счисления	
32.						Контрольная работа № 2	
33.	17 неделя 9.01-12.01					Перевод чисел из одной системы счисления в другую	
34.						Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними	
35.	18 неделя 15.01-19.01					Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними	
36.						Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними	
37.	19 неделя 22.01-26.01					Арифметические операции в позиционных системах счисления	
38.						Троичная уравновешенная система счисления	
39.	20 неделя 29.01-2.02					Двоично-десятичная система счисления	
40.						Кодирование текстов	
41.	21 неделя 5.02-09.02					Растровое кодирование изображений	
42.						Практическая работа по теме "Дискретизация графической информации"	
43.	22 неделя 12.02-16.02					Цветовые модели. Векторное кодирование. Форматы файлов. Трёхмерная графика. Фрактальная графика	
44.						Кодирование звука. Оценка информационного объёма звуковых данных при заданных частоте дискретизации и разрядности кодирования	
45.	23 неделя 19.02-22.02					Практическая работа по теме "Дискретизация звуковой информации"	
46.						Основы алгебры логики	
47.	24 неделя 26.02-1.03					Логические операции. Таблицы истинности	

48.						Логические выражения. Логические тождества. Доказательство логических тождеств с помощью таблиц истинности	
49.	25 неделя 4.03-07.03					Практическая работа по теме «Построение и анализ таблиц истинности в табличном процессоре»	
50.						Контрольная работа № 3	
51.	26 неделя 11.03-15.03					Логические операции и операции над множествами	
52.						Логические операции и операции над множествами	
53.	27 неделя 18.03-22.03					Законы алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений	
54.						Логические уравнения и системы уравнений	
55.	28 неделя 1.04-5.04					Логические функции. Зависимость количества возможных логических функций от количества аргументов. Полные системы логических функций	
56.						Канонические формы логических выражений. Совершенные дизъюнктивные и конъюнктивные нормальные формы, алгоритмы их построения по таблице истинности	
57.	29 неделя 08.04-12.04					Логические элементы в составе компьютера	
58.						Триггер. Сумматор. Многоразрядный сумматор	
59.	30 неделя 15.04-19.04					Построение схем на логических элементах. Запись логического выражения по логической схеме	
60.						Микросхемы и технология их производства	
61.	31 неделя 22.04-27.04					Представление целых чисел в памяти компьютера. Ограниченность диапазона чисел при ограничении количества разрядов. Переполнение разрядной сетки	
62.						Беззнаковые и знаковые данные. Знаковый бит. Двоичный дополнительный код отрицательных чисел	
63.	32 неделя 2.05-8.05					Побитовые логические операции. Логический, арифметический и циклический сдвиги	
64.						Шифрование с помощью побитовой операции «исключающее ИЛИ»	
65.	33 неделя 13.05-17.05					Представление и хранение в памяти компьютера вещественных чисел	
66.						Выполнение операций с вещественными числами, накопление ошибок при вычислениях	
67.	34 неделя 20.05-24.05					Практическая работа по теме «Изучение поразрядного машинного представления целых и вещественных чисел»	
68.						Контрольная работа № 4	