

Приложение к рабочей программе (ID 26323398)

учебного предмета «Информатика»

для обучающихся 10 классов

учитель Москаленко Виктория Анатольевна

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Форма контроля	Дополнительная информация
1	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения		
2	Шифрование данных		
3	Практическая работа по теме "Шифрование данных"	П/р	
4	Информация, данные и знания. Информационные процессы в природе, технике и обществе		
5	Двоичное кодирование. Равномерные и неравномерные коды. Декодирование сообщений, записанных с помощью неравномерных кодов		
6	Условие Фано. Построение однозначно декодируемых кодов с помощью дерева. Граф Ал. А. Маркова		
7	Единицы измерения количества информации. Алфавитный подход к оценке количества информации		
8	Системы счисления		
9	Перевод чисел из одной системы счисления в другую		

10	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними		
11	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними		
12	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления, связь между ними		
13	Арифметические операции в позиционных системах счисления		
14	Кодирование текстов		
15	Растровое кодирование изображений		
16	Практическая работа по теме "Дискретизация графической информации"	П/р	
17	Цветовые модели. Векторное кодирование. Форматы файлов. Трёхмерная графика. Фрактальная графика		
18	Кодирование звука. Оценка информационного объёма звуковых данных при заданных частоте дискретизации и разрядности кодирования		
19	Практическая работа по теме "Дискретизация звуковой информации"	П/р	
20	Принципы работы компьютеров.		
21	Оперативная, постоянная и долговременная память.		
22	Файловые системы. Принципы размещения и именования файлов в долговременной памяти. Шаблоны для описания групп файлов		
23	Характеристики процессора		
24	Системное программное обеспечение. Операционные системы		
25	Утилиты. Драйверы устройств. Параллельное программирование		
26	Системное программное обеспечение. Операционные системы		
27	Системное программное обеспечение. Операционные системы		
28	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы		

29	Сеть Интернет		
30	Сетевое администрирование		
31	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. Государственные электронные сервисы и услуги		
32	Информационная безопасность		
33	Вредоносные программное обеспечение и методы борьбы с ним		
34	Практическая работа по теме "Антивирусные программы"	П/р	
35	Организация личного архива информации. Резервное копирование. Парольная защита архива		
36	Основы алгебры логики		
37	Логические операции. Таблицы истинности		
38	Логические выражения. Логические тождества. Доказательство логических тождеств с помощью таблиц истинности		
39	Практическая работа по теме «Построение и анализ таблиц истинности в табличном процессоре»	П/р	
40	Логические операции и операции над множествами		
41	Логические уравнения и системы уравнений		
42	Законы алгебры логики. Эквивалентные преобразования логических выражений		
43	Представление целых чисел в памяти компьютера. Ограниченность диапазона чисел при ограничении количества разрядов. Переполнение разрядной сетки		
44	Беззнаковые и знаковые данные. Знаковый бит. Двоичный дополнительный код отрицательных чисел		
45	Побитовые логические операции. Логический, арифметический и циклический сдвиги		

46	Шифрование с помощью побитовой операции «исключающее ИЛИ»		
47	Представление и хранение в памяти компьютера вещественных чисел		
48	Выполнение операций с вещественными числами, накопление ошибок при вычислениях		
49	Практическая работа по теме «Изучение поразрядного машинного представления целых и вещественных чисел»	П/р	
50	Анализ алгоритмов		
51	Этапы решения задач на компьютере. Инструментальные средства: транслятор, отладчик, профилировщик		
52	Среда программирования. Компиляция и интерпретация программ. Виртуальные машины. Интегрированная среда разработки		
53	Методы отладки программ		
54	Типы переменных в языке программирования		
55	Обработка целых чисел		
56	Обработка вещественных чисел		
57	Случайные и псевдослучайные числа		
58	Разбиение задачи на подзадачи		
59	Подпрограммы (процедуры и функции)		
60	Подпрограммы (процедуры и функции)		
61	Практическая работа по теме "Разработка подпрограмм"	П/р	
62	Численные методы		
63	Практическая работа по теме «Численное решение уравнений»	П/р	
64	Использование дискретизации в вычислительных задачах. Практическая работа по теме «Приближённое вычисление длин кривых и площадей фигур»	П/р	
65	Практическая работа по теме «Поиск максимума (минимума) функции»	П/р	

66	Обработка символьных данных. Алгоритмы обработки символьных строк: подсчёт количества появлений символа в строке		
67	Алгоритмы обработки символьных строк: разбиение строки на слова по пробельным символам		
68	Массивы и последовательности чисел. Практическая работа по теме "Заполнение массива"	П/р	
69	Обобщённые характеристики массива		
70	Линейный поиск заданного значения в массиве. Практическая работа по теме "Линейный поиск заданного значения в массиве"	П/р	
71	Практическая работа по теме "Поиск минимального (максимального) элемента в числовом массиве"	П/р	
72	Сортировка одномерного массива. Простые методы сортировки. Практическая работа по теме "Простые методы сортировки массива"	П/р	
73	Средства текстового процессора		
74	Компьютерная вёрстка текста		
75	Практическая работа по теме "Вёрстка документов с математическими формулами"	П/р	
76	Инструменты рецензирования		
77	Практическая работа по теме "Многостраничные документы"	П/р	
78	Облачные сервисы. Коллективная работа с документами. Практическая работа по теме "Коллективная работа с документами"	П/р	
79	Таблицы		
80	Решение расчетных задач		
81	Создание словесных моделей		
82	Списки		
83	Форматирование текста		

84	Создание комбинированного текста		
85	Анализ данных. Большие данные		
86	Машинное обучение		
87	Анализ данных с помощью электронных таблиц		
88	Практическая работа по теме "Анализ данных с помощью электронных таблиц"	П/р	
89	Построение графиков функций. Практическая работа по теме "Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм средствами редактора электронных таблиц"	П/р	
90	Линии тренда. Практическая работа по теме "Подбор линии тренда, прогнозирование"	П/р	
91	Подбор параметра. Практическая работа по теме "Численное решение уравнений с помощью подбора параметра"	П/р	
92	Оптимизация как поиск наилучшего решения в заданных условиях. Практическая работа по теме "Решение задач оптимизации с помощью электронных таблиц"	П/р	
93	Решение расчетных задач		
94	Построение диаграмм		
95	Построение кроссворда или теста		
96	Встроенные функции		
97	Повторение. Работа с большими данными		
98	Повторение. Базы данных		
99	Повторение. Применение фильтров		
100	Повторение. Поиск информации		
101	Повторение. Создание теста		
102	Повторение. Создание буклета		

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102
-------------------------------------	-----