


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»

«Рассмотрено»


Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /Л.М. Фархутдинова/

Протокол № 1 от
«26» августа 2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /Э.Н.Замалдинова/

«26» августа 2022 г.

«Утверждаю»

Директор
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №286
«29» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по информатике и ИКТ

Хабибуллиной Юлии Михайловны,

учителя информатики и ИКТ

Класс(ы): 10А, 10Б (базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
«29» августа 2022г.

Учебно-тематическое планирование по информатике и ИКТ

Класс: 10

Учитель: Хабибуллина Юлия Михайловна

Количество часов:

Всего 68; в неделю 2

Плановых контрольных уроков: 4

Если необходимо:

Самостоятельных работ: _____

Тестов: _____

Лабораторных работ: _____

Административных контрольных уроков: _____

Учебники:

Информатика (базовый уровень). 10 класс / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шейна – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.

Календарно- тематическое планирование информатика и ИКТ 10 класс

№ урока	Содержание урока	Дата проведения		
		По плану	Факт.	
			10А	10Б
Раздел 1. Цифровая грамотность				
1	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения.	01.09-03.09		
2	Принципы работы компьютера. Персональный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач.	01.09-03.09		
3	Основные тенденции развития компьютерных технологий. Параллельные вычисления. Многопроцессорные системы. Суперкомпьютеры.	05.09-10.09		
4	<i>Распределённые вычислительные системы и обработка больших данных.</i> Микроконтроллеры. Роботизированные производства.	05.09-10.09		
5	Программное обеспечение компьютеров. Виды программного обеспечения и их назначение. Особенности программного обеспечения мобильных устройств. Операционная система.	12.09-17.09		
6	<i>Практическая работа №1.</i> «Получение данных об аппаратной части и программном обеспечении компьютера»	12.09-17.09		
7	Понятие о системном администрировании. Инсталляция и деинсталляция программного обеспечения.	19.09-24.09		
8	Файловая система. Поиск в файловой системе. Организация хранения и обработки данных с использованием интернет-сервисов, облачных технологий и мобильных устройств.	19.09-24.09		
9	<i>Практическая работа №2.</i> «Операции с файлами и папками»	26.09-01.10		

10	Прикладные компьютерные программы для решения типовых задач по выбранной специализации. Системы автоматизированного проектирования.	26.09-01.10		
11	Практическая работа №3. «Работа с прикладными программами по выбранной специализации»	03.10-08.10		
12	Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения. Лицензирование программного обеспечения и цифровых ресурсов.	03.10-08.10		
13	Проприетарное и свободное программное обеспечение. Коммерческое и некоммерческое использование программного обеспечения и цифровых ресурсов. Ответственность, устанавливаемая законодательством РФ за неправомерное использование программного обеспечения и цифровых ресурсов.	10.10-15.10		
14	Контрольная работа по теме «Цифровая грамотность»	10.10-15.10		
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
15	Информация, данные и знания. Универсальность дискретного представления информации. Двоичное кодирование.	17.10-22.10		
16	Равномерные и неравномерные коды. Условие Фано. Понятие о возможности кодирования с обнаружением и исправлением ошибок при передаче кода.	17.10-22.10		
17	Подходы к измерению информации. Сущность объёмного (алфавитного) подхода к измерению информации	24.10-28.10		
18	Сущность содержательного (вероятностного) подхода к измерению информации; определение бита с позиции содержания сообщения.	24.10-28.10		
19	Информационные процессы. Передача информации. Источник, приёмник, канал связи, сигнал, кодирование.	07.11-12.11		
20	Искажение информации при передаче. Скорость передачи данных по каналу связи. Хранение информации, объём памяти.	07.11-12.11		

21	Обработка информации. Виды обработки информации: получение нового содержания, изменение формы представления информации.	14.11-19.11		
22	Поиск информации. Роль информации и информационных процессов в окружающем мире.	14.11-19.11		
23	Системы. Компоненты системы и их взаимодействие. Системы управления.	21.11-26.11		
24	Управление как информационный процесс. Обратная связь	21.11-26.11		
25	Системы счисления. Развёрнутая запись целых и дробных чисел в позиционных системах счисления.	28.11-03.12		
26	Свойства позиционной записи числа: количество цифр в записи, признак делимости числа на основание системы счисления.	28.11-03.12		
27	Алгоритм перевода целого числа из P -ичной системы счисления в десятичную.	05.12-10.12		
28	Алгоритм перевода конечной P -ичной дроби в десятичную.	05.12-10.12		
29	Алгоритм перевода целого числа из десятичной системы счисления в P -ичную.	12.12-17.12		
30	Перевод конечной десятичной дроби в P -ичную.	12.12-17.12		
31	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления; перевод чисел между этими системами.	19.12-27.12		
32	Арифметические операции в позиционных системах счисления.	19.12-27.12		
33	Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера.	09.01-14.01		
34	Кодирование текстов. Кодировка ASCII.	09.01-14.01		
35	Однобайтные кодировки. Стандарт UNICODE. Кодировка UTF-8. Определение информационного объёма текстовых сообщений.	16.01-21.01		

36	Контрольная работа по теме «Представление информации в компьютере»	16.01-21.01		
37	Кодирование изображений. Оценка информационного объёма растрового графического изображения при заданном разрешении и глубине кодирования цвета.	23.01-28.01		
38	Практическая работа №4. «Дискретизация графической информации»	23.01-28.01		
39	Кодирование звука. Оценка информационного объёма звуковых данных при заданных частоте дискретизации и разрядности кодирования.	30.01-04.02		
40	Практическая работа №5. «Дискретизация звуковой информации»	30.01-04.02		
41	Алгебра логики. Высказывания. Логические операции. Таблицы истинности логических операций «дизъюнкция», «конъюнкция», «инверсия», «импликация», «эквиваленция».	06.02-11.02		
42	Логические выражения. Вычисление логического значения составного высказывания при известных значениях входящих в него элементарных высказываний.	06.02-11.02		
43	Таблицы истинности логических выражений.	13.02-18.02		
44	Логические операции и операции над множествами.	13.02-18.02		
45	Примеры законов алгебры логики.	20.02-25.02		
46	Эквивалентные преобразования логических выражений.	20.02-25.02		
47	Решение простейших логических уравнений.	27.02-04.03		
48	Логические функции.	27.02-04.03		
49	Построение логического выражения с данной таблицей истинности.	06.03-11.03		

50	Нормальные формы: дизъюнктивная и конъюнктивная нормальные формы.	06.03-11.03		
51	Логические элементы компьютера. Триггер. Сумматор.	13.03-18.03		
52	Построение схемы на логических элементах по логическому выражению.	13.03-18.03		
53	Запись логического выражения по логической схеме	20.03-24.03		
54	Контрольная работа по теме «Элементы алгебры логики»	20.03-24.03		
Раздел 3. Информационные технологии				
55	Текстовый процессор. Редактирование и форматирование. Проверка орфографии и грамматики. Практическая работа №6. «Многостраничные документы»	03.04-08.04		
56	Средства поиска и автозамены в текстовом процессоре. Использование стилей. Структурированные текстовые документы. Сноски, оглавление.	03.04-08.04		
57	Облачные сервисы. Коллективная работа с документом. Инструменты рецензирования в текстовых процессорах. Деловая переписка. Практическая работа №7. «Коллективная работа над документом»	10.04-15.04		
58	Реферат. Правила цитирования источников и оформления библиографических ссылок. Оформление списка литературы. Знакомство с компьютерной вёрсткой текста. Специализированные средства редактирования математических текстов.	10.04-15.04		
59	Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств (цифровых фотоаппаратов и микроскопов, видеокамер, сканеров и т. д.). Графический редактор. Практическая работа №8. «Преобразование растровых изображений.»	17.04-22.04		
60	Обработка графических объектов. Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов. Практическая работа №9. «Векторная графика»	17.04-22.04		

61	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Обработка изображения и звука с использованием интернет-приложений.	24.04-29.04		
62	Мультимедиа. Компьютерные презентации. Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ.	24.04-29.04		
63	Практическая работа №10. «Презентация с изображениями, звуками и видео.»	01.05-06.05		
64	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей. Сеточные модели. Материалы. Моделирование источников освещения. Камеры. Аддитивные технологии (3D-принтеры).	01.05-06.05		
65	Понятие о виртуальной реальности и дополненной реальности.	08.05-13.05		
66	Контрольная работа по теме «Информационные технологии»	08.05-13.05		
67	Практическая работа №11. «3D-моделирование»	15.05-29.05		
68	Обобщающее повторение	15.05-29.05		

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью

10 листов

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

А.Т.Замалдинов

