

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): 11А, 11Б (базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

протокол №1

«29» августа 2022г.

Учебно-тематическое планирование по информатике и ИКТ

Класс: 11

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 11 класс: учебник базового уровня / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шеина – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021.

Календарно- тематическое планирование информатика и ИКТ 11 класс

№ урока	Содержание урока	Дата проведения		
		по плану	Факт.	
			11А	11Б
Раздел 1. Цифровая грамотность				
1	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей.	01.09-03.09		
2	Практическая работа №1 «Локальная сеть»	01.09-03.09		
3	Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён. Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером.	05.09-10.09		
4	Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных.	05.09-10.09		
5	Практическая работа №2 «Разработка веб-страницы»	12.09-17.09		
6	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. Геоинформационные системы. Геолокационные сервисы реального времени	12.09-17.09		
7	Практическая работа №3 «Язык поисковых запросов»	19.09-24.09		
8	Государственные электронные сервисы и услуги. Социальные сети — организация коллективного взаимодействия и обмена данными.	19.09-24.09		
9	Практическая работа №4 «Использование Интернет-сервисов»	26.09-01.10		
10	Сетевой этикет: правила поведения в киберпространстве. Проблема подлинности полученной информации. Открытые образовательные ресурсы.	26.09-01.10		

11	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ.	03.10-08.10		
12	Предотвращение несанкционированного доступа к личной конфиденциальной информации, хранящейся на персональном компьютере, мобильных устройствах.	03.10-08.10		
13	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним. Антивирусные программы. Организация личного архива информации. Резервное копирование. Парольная защита архива. Шифрование данных.	10.10-15.10		
14	Практическая работа №5 «Использование антивирусной программы»	10.10-15.10		
15	Информационные технологии и профессиональная деятельность. Информационные ресурсы. Цифровая экономика. Информационная культура. Практическая работа №6 «Архивация данных»	17.10-22.10		
16	Контрольная работа по теме «Цифровая грамотность»	17.10-22.10		
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
17	Модели и моделирование. Цели моделирования. Адекватность модели моделируемому объекту или процессу. Формализация прикладных задач.	24.10-28.10		
18	Представление результатов моделирования в виде, удобном для восприятия человеком. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики).	24.10-28.10		
19	Графы. Основные понятия. Виды графов. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	07.11-12.11		
20	Построение оптимального пути между вершинами графа	07.11-12.11		
21	Определение количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа	14.11-19.11		
22	Деревья. Бинарное дерево.	14.11-19.11		

23	Дискретные игры двух игроков с полной информацией.	21.11-26.11		
24	Построение дерева перебора вариантов; описание стратегии игры в табличной форме. Выигрышные стратегии.	21.11-26.11		
25	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	28.11-03.12		
26	Контрольная работа по теме «Информационное моделирование»	28.11-03.12		
Раздел 3. Алгоритмы и программирование				
27	Определение возможных результатов работы простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Определение исходных данных, при которых алгоритм может дать требуемый результат.	05.12-10.12		
28	Этапы решения задач на компьютере. Язык программирования. Основные конструкции языка программирования.	05.12-10.12		
29	Типы данных: целочисленные, вещественные, символьные, логические. Ветвления. Составные условия.	12.12-17.12		
30	Циклы с условием. Циклы по переменной.	12.12-17.12		
31	Использование таблиц трассировки.	19.12-27.12		
32	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач базового уровня. Алгоритмы обработки конечной числовой последовательности.	19.12-27.12		
33	Практическая работа №7 «Выделение и обработка цифр целого числа в различных системах счисления с использованием операций целочисленной арифметики»	09.01-14.01		
34	Алгоритмы анализа записи чисел в позиционной системе счисления.	09.01-14.01		

35	Алгоритмы решения задач методом перебора.	16.01-21.01		
36	Практическая работа №8 «Решения задач методом подбора»	16.01-21.01		
37	Обработка символьных данных. Встроенные функции языка программирования для обработки символьных строк.	23.01-28.01		
38	Алгоритмы редактирования текстов.	23.01-28.01		
39	Практическая работа №9 «Обработка символьных строк»	30.01-04.02		
40	Табличные величины (массивы). Понятие о двумерных массивах (матрицах).	30.01-04.02		
41	Практическая работа №10 «Обработка числового массива»	06.02-11.02		
42	Алгоритмы работы с элементами массива с однократным просмотром массива.	06.02-11.02		
43	Сортировка одномерного массива.	13.02-18.02		
44	Практическая работа №11 «Функции»	13.02-18.02		
45	Сложность вычисления: количество выполненных операций, размер используемой памяти; зависимость количества операций от размера исходных данных.	20.02-25.02		
46	Контрольная работа по теме «Алгоритмы и программирование»	20.02-25.02		
Раздел 4. Информационные технологии				
47	Анализ данных. Основные задачи анализа данных: прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений.	27.02-04.03		

48	Последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных.	27.02-04.03		
49	Интеллектуальный анализ данных. Анализ данных с помощью электронных таблиц	06.03-11.03		
50	Практическая работа №12 «Статистическая обработка данных средствами редактора электронных таблиц»	06.03-11.03		
51	Вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений диапазона. Вычисление коэффициента корреляции двух рядов данных. Подбор линии тренда, решение задач прогнозирования.	13.03-18.03		
52	Практическая работа №13 «Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм средствами редактора электронных таблиц»	13.03-18.03		
53	Компьютерно-математические модели. Этапы компьютерно-математического моделирования	20.03-24.03		
54	Моделирование движения физических объектов.	20.03-24.03		
55	Практическая работа №14 Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	03.04-08.04		
56	Оптимизация как поиск наилучшего решения в заданных условиях.	03.04-08.04		
57	Практическая работа №15 «Работа с готовой компьютерной моделью по выбранной теме»	10.04-15.04		
58	Целевая функция, ограничения. Решение задач оптимизации с помощью электронных таблиц.	10.04-15.04		
59	Табличные (реляционные) базы данных.	17.04-22.04		
60	Практическая работа №16 «Проектирование структуры простой многотабличной реляционной базы данных»	17.04-22.04		

61	Многотабличные базы данных. Типы связей между таблицами.	24.04-29.04		
62	Практическая работа №17 «Работа с готовой базой данных»	24.04-29.04		
63	Средства искусственного интеллекта. Сервисы машинного перевода и распознавания устной речи. Идентификация и поиск изображений, распознавание лиц.	01.05-06.05		
64	Использование методов искусственного интеллекта в робототехнике. Интернет вещей.	01.05-06.05		
65	Практическая работа №18 «Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта»	08.05-13.05		
66	Контрольная работа по теме «Информационные технологии»	08.05-13.05		
67	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем.	15.05-25.05		
68	Обобщающее повторение	15.05-25.05		

Лист корректировки рабочей программы по предмету информатика

Учителя Хабибуллиной Юлии Михайловны

[illegible]

[illegible]

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
_____ 9 листов

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

_____ А.Т.Замалдинов

