

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА КРЕЙЗЕРА Я.Г.»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Рассмотрена и рекомендована к утверждению школьным методическим объединением учителей математики, физики и информатики протокол № 1 от « <u>25</u> » <u>08</u> 2021 г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____ Гаврилюк С.В. от « <u>27</u> » <u>08</u> 2021 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____ Н.В. Киричкова Приказ № <u>532</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2021 г.
---	---	--

Календарно-тематическое планирование  
по информатике  
для 10,11 класса  
на 2021/2022 учебный год

количество часов в неделю: 4  
количество часов в год: 136

Составитель:  
учитель информатики  
Мур Мария Евгеньевна

г. Симферополь,  
2021 г.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Модуль программы воспитания «Школьный урок»	Количество часов		
			Всего	Формы контроля	
				Практическая работа	Контрольная работа
10-А класс					
1	Теоретические основы информатики	03.09 - День солидарности в борьбе с терроризмом 08.09- Международный день распространения грамотности 15.10 - Всемирный день математики 04.11 - День народного единства 16.11 - Международный день толерантности 10.12 - Единый урок «Права человека» 12.12 - День Конституции Российской Федерации	57	6	1
2	Компьютер	08.02 - День российской науки	26	4	1
3	Информационные технологии	14-20.03 - Неделя математики 18.03 - День воссоединения Крыма и России	28	3	1
4	Компьютерные телекоммуникации	22.05 - День главного государственного флага Российской Федерации	20	3	1
	Обобщение и систематизация		5	-	-
	Итого за 10 класс:		136	16	4

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Модуль программы воспитания «Школьный урок»	Количество часов		
			Всего	Формы контроля	
				Практическая работа	Контрольная работа
11-А класс					
1	Информационные системы	03.09 - День солидарности в борьбе с терроризмом 08.09- Международный день распространения грамотности	17	2	1
2	Методы программирования	15.10 - Всемирный день математики 04.11 - День народного единства 16.11 - Международный день толерантности 10.12 - Единый урок «Права человека» 12.12 - День Конституции Российской Федерации	65	3	1
3	Компьютерное моделирование	08.02 - День российской науки 14-20.03 - Неделя математики 18.03 - День воссоединения Крыма и России	40	5	1
4	Информационная деятельность человека	22.05 - День главного государственного флага Российской Федерации	9	1	1
	Обобщение и систематизация		5	-	-
	Итого за 11 класс:		136	11	4

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ, 10 А КЛАСС

№	Дата проведения		Тема урока	Количество часов
	10-А			
План	Факт			
			<b>1. Теоретические основы информатики</b>	
1	01.09		Информатика и информация	1
	01.09			
2	02.09		Алфавитный подход к измерению информации	1
	03.09			
3	03.09		Содержательный подход к измерению информации	1
	06.09			
4	07.09		Вероятность и информация	1
	07.09			
5	08.09		Измерение информации	1
	08.09			
6	09.09		Практическая работа №1 по теме «Измерение информации»	1
	10.09			
7	10.09		Основные понятия систем счисления	1
	13.09			
8	14.09		Перевод десятичных чисел в другие системы счисления	1
	14.09			
9	15.09		Автоматизация перевода чисел из системы в систему	1
	15.09			
10	16.09		Смешанные системы счисления	1
	17.09			
11	17.09		Арифметика в позиционных системах счисления	1
	20.09			
12	21.09		Системы счисления	1
	21.09			
13	22.09		Практическая работа № 2 по теме «Системы счисления»	1
	22.09			
14	23.09		Информация и сигналы	1
	24.09			
15	24.09		Кодирование текстовой информации	1
	27.09			
16	28.09		Кодирование изображения	1
	28.09			
17	29.09		Кодирование звука	1
	29.09			
18	30.09		Сжатие двоичного кода	1
	01.10			
19	01.10		Кодирование	1
	04.10			
20	05.10		Практическая работа № 3 по теме «Кодирование»	1
	05.10			
21	06.10		Хранение информации	1
	06.10			
22	07.10		Передача информации	1
	08.10			

23	08.10		Коррекция ошибок при передаче данных	1
	11.10			
24	12.10		Обработка информации	1
	12.10			
25	13.10		Информационные процессы	1
	13.10			
26	14.10		Практическая работа № 4 по теме «Информационные процессы»	1
	15.10			
27	15.10		Логика и логические операции	1
	18.10			
28	19.10		Логика и логические операции	1
	19.10			
29	20.10		Логические формулы и функции	1
	20.10			
30	21.10		Логические формулы и функции	1
	22.10			
31	22.10		Логические формулы и логические схемы	1
	25.10			
32	26.10		Логические формулы и логические схемы	1
	26.10			
33	27.10		Методы решения логических задач	1
	27.10			
34	28.10		Методы решения логических задач	1
	29.10			
35	29.10		Логические функции на области числовых значений	1
	08.11			
36	09.11		Логические функции на области числовых значений	1
	09.11			
37	10.11		Логические основы обработки информации	1
	10.11			
38	11.11		Практическая работа № 5 по теме «Логические основы обработки информации»	1
	12.11			
39	12.11		Определение, свойства и описание алгоритма	1
	15.11			
40	16.11		Определение, свойства и описание алгоритма	1
	16.11			
41	17.11		Алгоритмическая машина Тьюринга	1
	17.11			
42	18.11		Алгоритмическая машина Тьюринга	1
	19.11			
43	19.11		Алгоритмическая машина Поста	1
	22.11			
44	23.11		Алгоритмическая машина Поста	1
	23.11			
45	24.11		Этапы алгоритмического решения задачи	1
	24.11			
46	25.11		Этапы алгоритмического решения задачи	1
	26.11			
47	26.11		Алгоритмы поиска данных	1
	29.11			
48	30.11		Алгоритмы поиска данных	1
	30.11			

49	01.12		Программирование поиска	1
	01.12			
50	02.12		Программирование поиска	1
	03.12			
51	03.12		Алгоритмы сортировки данных	1
	06.12			
52	07.12		Алгоритмы сортировки данных	1
	07.12			
53	08.12		Алгоритмы обработки информации	1
	08.12			
54	09.12		Практическая работа № 6 по теме «Алгоритмы обработки информации»	1
	10.12			
55	10.12		Подготовка к тематической работе	1
	13.12			
56	14.12		Контрольная работа № 1 по теме «Теоретические основы информатики»	1
	14.12			
57	15.12		Анализ по теме «Теоретические основы информатики»	1
	15.12			
			<b>2. Компьютер</b>	
58	16.12		Логические элементы и переключательные схемы	1
	17.12			
59	17.12		Логические схемы элементов компьютера	1
	20.12			
60	21.12		Логические основы компьютера	1
	21.12			
61	22.12		Практическая работа № 7 по теме «Логические основы компьютера»	1
	22.12			
62	23.12		Эволюция устройства вычислительной машины	1
	24.12			
63	24.12		Смена поколений ЭВМ	1
	27.12			
64	28.12		Представление и обработка целых чисел	1
	28.12			
65	29.12		Представление и обработка вещественных чисел	1
	29.12			
66	30.12		Обработка чисел в компьютере	1
	10.01			
67	11.01		Практическая работа № 8 по теме «Обработка чисел в компьютере»	1
	11.01			
68	12.01		История и архитектура персональных компьютеров	1
	12.01			
69	13.01		Микропроцессор: основные элементы и характеристики	1
	14.01			
70	14.01		Системная (материнская) плата	1
	17.01			
71	18.01		Системная (внутренняя) память компьютера	1
	18.01			
72	19.01		Долговременная (внешняя) память компьютера	1
	19.01			
73	20.01		Устройства ввода и вывода информации	1
	21.01			
74	21.01		Персональный компьютер и его устройство	1

	24.01			
75	25.01		Практическая работа № 9 по теме «Персональный компьютер и его устройство»	1
	25.01			
76	26.01		Виды программного обеспечения	1
	26.01			
77	27.01		Функции операционной системы	1
	28.01			
78	28.01		Операционные системы для ПК	1
	31.01			
79	01.02		Программное обеспечение ПК	1
	01.02			
80	02.02		Практическая работа № 10 по теме «Программное обеспечение ПК»	1
	02.02			
81	03.02		Подготовка к тематической работе	1
	04.02			
82	04.02		Контрольная работа № 2 по теме «Компьютер»	1
	07.02			
83	08.02		Анализ по теме «Компьютер»	1
	08.02			
			<b>3. Информационные технологии</b>	
84	09.02		Текстовые редакторы и процессоры	1
	09.02			
85	10.02		Специальные тексты	1
	11.02			
86	11.02		Издательские системы	1
	14.02			
87	15.02		Технологии обработки текстов	1
	15.02			
88	16.02		Практическая работа № 11 по теме «Технологии обработки текстов»	1
	16.02			
89	17.02		Основы графических технологий	1
	18.02			
90	18.02		Трехмерная графика	1
	21.02			
91	22.02		Технологии работы с цифровым видео	1
	22.02			
92	24.02		Технологии работы со звуком	1
	25.02			
93	25.02		Мультимедиа	1
	28.02			
94	01.03		Использование мультимедийных эффектов в презентации	1
	01.03			
95	02.03		Технологии обработки изображения и звука	1
	02.03			
96	03.03		Практическая работа № 12 по теме «Технологии обработки изображения и звука»	1
	04.03			
97	04.03		Структура электронной таблицы и типы данных	1
	07.03			
98	09.03		Структура электронной таблицы и типы данных	1
	09.03			
99	10.03		Встроенные функции. Передача данных между листами	1
	11.03			

100	11.03		Встроенные функции. Передача данных между листами	1
	14.03			
101	15.03		Деловая графика	1
	15.03			
102	16.03		Деловая графика	1
	16.03			
103	17.03		Фильтрация данных	1
	28.03			
104	29.03		Фильтрация данных	1
	29.03			
105	30.03		Поиск решения и подбор параметра	1
	30.03			
106	31.03		Поиск решения и подбор параметра	1
	01.04			
107	01.04		Технологии табличных вычислений	1
	04.04			
108	05.04		Практическая работа № 13 по теме «Технологии табличных вычислений»	1
	05.04			
109	06м		Подготовка к тематической работе	1
	06.04			
110	07.04		Контрольная работа № 3 по теме «Информационные технологии»	1
	08.04			
111	08.04		Анализ по теме «Информационные технологии»	1
	11.04			
			<b>4. Компьютерные телекоммуникации</b>	
112	12.04		Назначение и состав локальных сетей	1
	12.04			
113	13.04		Классы и топологии локальных сетей	1
	13.04			
114	14.04		Организация локальных компьютерных сетей	1
	15.04			
115	15.04		Практическая работа № 14 по теме «Организация локальных компьютерных сетей»	1
	18.04			
116	19.04		История и классификация глобальных сетей	1
	19.04			
117	20.04		Структура интернета. Сетевая модель DoD	1
	20.04			
118	21.04		Основные службы Интернета	1
	22.04			
119	22.04		Глобальные компьютерные сети	1
	26.04			
120	26.04		Практическая работа № 15 по теме «Глобальные компьютерные сети»	1
	27.04			
121	27.04		Способы создания сайтов. Понятия о языке HTML	1
	29.04			
122	28.04		Способы создания сайтов. Понятия о языке HTML	1
	04.05			
123	29.04		Оформление и разработка сайта	1
	06.05			
124	04.05		Оформление и разработка сайта	1
	11.05			
125	05.05		Создание гиперссылок и таблиц. Браузеры	1



	13.05			
126	06.05		Создание гиперссылок и таблиц. Браузеры	1
	16.05			
127	11.05		Основы сайтостроения	1
	17.05			
128	12.05		Практическая работа № 16 по теме «Основы сайтостроения»	1
	18.05			
129	13.05		Подготовка к тематической работе	1
	19.05			
130	17.05		Контрольная работа № 4 по теме «Компьютерные телекоммуникации»	1
	20.05			
131	18.05		Анализ по теме «Компьютерные телекоммуникации»	1
	23.05			
132	19.05		Обобщение и систематизация	1
	24.05			
133	20.05		Обобщение и систематизация	1
	25.05			
134	24.05		Обобщение и систематизация	1
	26.05			
135	26.05		Обобщение и систематизация	1
	27.05			
136	27.05		Обобщение и систематизация	1
	30.05			

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ, 11 А КЛАСС

№	Дата проведения		Тема урока	Количество часов
	11-А			
	План	Факт		
			<b>1. Информационные системы</b>	
1	02. 09		Что такое система	1
	01. 09			
2	03. 09		Модели систем	1
	02. 09			
3	06. 09		Что такое информационная система	1
	06. 09			
4	07. 09		Инфологическая модель предметной области	1
	07. 09			
5	09. 09		Основы системного подхода	1
	08. 09			
6	10. 09		Практическая работа № 1 по теме «Основы системного подхода»	1
	09. 09			
7	13. 09		Реляционные базы данных и СУБД	1
	13. 09			
8	14. 09		Проектирование реляционной модели данных	1
	14. 09			
9	16. 09		Создание базы данных	1
	15. 09			
10	17. 09		Простые запросы к базе данных	1
	16. 09			
11	20. 09		Сложные запросы к базе данных	1
	20. 09			
12	21. 09		Реляционные базы данных	1
	21. 09			
13	23. 09		Практическая работа № 2 по теме «Реляционные базы данных»	1
	22. 09			
14	24. 09		Информационные системы	1
	23. 09			
15	27. 09		Подготовка к тематической работе	1
	27. 09			
16	28.09		Контрольная работа № 1 по теме «Информационные системы»	1
	28.09			
17	30.09		Анализ по теме «Информационные системы»	1
	29.09			
			<b>2. Методы программирования</b>	
18	01.10		Эволюция программирования	1
	30.09			
19	04.10		Эволюция программирования	1
	04.10			
20	05.10		Паскаль – язык структурного программирования	1
	05.10			
21	07.10		Паскаль – язык структурного программирования	1
	06.10			
22	08.10		Паскаль – язык структурного программирования	1

	07.10			
23	11.10		Элементы языка и типы данных	1
	11.10			
24	12.10		Элементы языка и типы данных	1
	12.10			
25	14.10		Элементы языка и типы данных	1
	13.10			
26	15.10		Операции, функции, выражения	1
	14.10			
27	18.10		Операции, функции, выражения	1
	18.10			
28	19.10		Операции, функции, выражения	1
	19.10			
29	21.10		Оператор присваивания, ввод и вывод данных	1
	20.10			
30	22.10		Оператор присваивания, ввод и вывод данных	1
	21.10			
31	25.10		Оператор присваивания, ввод и вывод данных	1
	25.10			
32	26.10		Структуры алгоритмов и программ	1
	26.10			
33	28.10		Структуры алгоритмов и программ	1
	27.10			
34	29.10		Структуры алгоритмов и программ	1
	28.10			
35	08.11		Программирование ветвлений	1
	08.11			
36	09.11		Программирование ветвлений	1
	09.11			
37	11.11		Программирование ветвлений	1
	10.11			
38	12.11		Программирование циклов	1
	11.11			
39	15.11		Программирование циклов	1
	15.11			
40	16.11		Программирование циклов	1
	16.11			
41	18.11		Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы	1
	17.11			
42	19.11		Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы	1
	18.11			
43	22.11		Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы	1
	22.11			
44	23.11		Массивы	1
	23.11			
45	25.11		Массивы	1
	24.11			
46	26.11		Массивы	1
	25.11			
47	29.11		Типовые задачи обработки массивов	1
	29.11			
48	30.11		Типовые задачи обработки массивов	1

	30.11			
49	02.12		Типовые задачи обработки массивов	1
	01.12			
50	03.12		Метод последовательной детализации	1
	02.12			
51	06.12		Метод последовательной детализации	1
	06.12			
52	07.12		Метод последовательной детализации	1
	07.12			
53	09.12		Символьный тип данных	1
	08.12			
54	10.12		Символьный тип данных	1
	09.12			
55	13.12		Символьный тип данных	1
	13.12			
56	14.12		Строки символов	1
	14.12			
57	16.12		Строки символов	1
	15.12			
58	17.12		Строки символов	1
	16.12			
59	20.12		Комбинированный тип данных	1
	20.12			
60	21.12		Комбинированный тип данных	1
	21.12			
61	23.12		Комбинированный тип данных	1
	22.12			
62	24.12		Структурное программирование	1
	23.12			
63	27.12		Практическая работа № 3 по теме «Структурное программирование»	1
	27.12			
64	28.12		Рекурсивные подпрограммы	1
	28.12			
65	30.12		Рекурсивные подпрограммы	1
	29.12			
66	10.01		Задача о Ханойской башне	1
	30.12			
67	11.01		Задача о Ханойской башне	1
	10.01			
68	13.01		Алгоритм быстрой сортировки	1
	11.01			
69	14.01		Алгоритм быстрой сортировки	1
	12.01			
70	17.01		Рекурсивные методы программирования	1
	13.01			
71	18.01		Практическая работа № 4 по теме «Рекурсивные методы программирования»	1
	17.01			
72	20.01		Базовые понятия объектно-ориентированного программирования	1
	18.01			
73	21.01		Система программирования	1
	19.01			
74	24.01		Этапы программирования	1

	20.01			
75	25.01		Программирование метода статистических испытаний	1
	24.01			
76	27.01		Построение графика функции	1
	25.01			
77	28.01		Объектно-ориентированное программирование	1
	26.01			
78	31.01		Практическая работа № 5 по теме «Объектно-ориентированное программирование»	1
	27.01			
79	01.02		Методы программирования	1
	31.01			
80	03.02		Подготовка к тематической работе	1
	01.02			
81	04.02		Контрольная работа № 2 по теме «Методы программирования»	1
	02.02			
82	07.02		Анализ по теме «Методы программирования»	1
	03.02			
			<b>3. Компьютерное моделирование</b>	
83	08.02		Моделирование и его разновидности	1
	07.02			
84	10.02		Процесс разработки математической модели	1
	08.02			
85	11.02		Математическое моделирование и компьютеры	1
	09.02			
86	14.02		Методика математического моделирования на компьютере	1
	10.02			
87	15.02		Практическая работа № 6 по теме «Методика математического моделирования на компьютере»	1
	14.02			
88	17.02		Математическая модель свободного падения тела	1
	15.02			
89	18.02		Свободное падение с учетом сопротивления среды	1
	16.02			
90	21.02		Компьютерное моделирование свободного падения	1
	17.02			
91	22.02		Математическая модель задачи баллистики	1
	21.02			
92	24.02		Численный расчет баллистической траектории	1
	22.02			
93	25.02		Расчет стрельбы по цели в пустоте	1
	24.02			
94	28.02		Расчет стрельбы по цели в атмосфере	1
	28.02			
95	01.03		Моделирование движения в поле силы тяжести	1
	01.03			
96	03.03		Практическая работа № 7 по теме «Моделирование движения в поле силы тяжести»	1
	02.03			
97	04.03		Задачи теплопроводности	1
	03.03			
98	07.03		Численная модель решения задачи теплопроводности	1
	07.03			
99	10.03		Вычислительные эксперименты в электронной таблице по расчету распределения температуры	1
	09.03			

100	11.03		Программирование решения задачи теплопроводности	1
	10.03			
101	14.03		Программирование построения изолиний	1
	14.03			
102	15.03		Вычислительные эксперименты с построением изотерм	1
	15.03			
103	17.03		Моделирование распределения температуры	1
	16.03			
104	28.03		Практическая работа № 8 по теме «Моделирование распределения температуры»	1
	17.03			
105	29.03		Задача об использовании сырья	1
	28.03			
106	31.03		Транспортная задача	1
	29.03			
107	01.04		Задачи теории расписаний	1
	30.03			
108	04.04		Задачи теории игр	1
	31.03			
109	05.04		Пример математического моделирования для экологической системы	1
	04.04			
110	07.04		Компьютерное моделирование в экономике и экологии	1
	05.04			
111	08.04		Практическая работа № 9 по теме «Компьютерное моделирование в экономике и экологии»	1
	06.04			
112	11.04		Методика имитационного моделирования	1
	07.04			
113	12.04		Математический аппарат имитационного моделирования	1
	11.04			
114	14.04		Генерация случайных чисел с заданным законом распределения	1
	12.04			
115	15.04		Постановка и моделирование задачи массового обслуживания	1
	13.04			
116	18.04		Расчет распределения вероятности времени ожидания в очереди	1
	14.04			
117	19.04		Имитационное моделирование	1
	18.04			
118	21.04		Практическая работа № 10 по теме «Имитационное моделирование»	1
	19.04			
119	22.04		Компьютерное моделирование	
	20.04			
120	26.04		Подготовка к тематической работе	
	21.04			
121	28.04		Контрольная работа № 3 по теме «Компьютерное моделирование»	1
	26.04			
122	29.04		Анализ по теме «Компьютерное моделирование»	1
	27.04			
			<b>4. Информационная деятельность человека</b>	
123	05.05		Основы социальной информатики	1
	28.04			
124	06.05		Среда информационной деятельности человека	1
	04.05			
125	12.05		Примеры внедрения информатизации в деловую сферу	1

	05.05			
126	13.05		Информационная деятельность человека	1
	11.05			
127	16.05		Практическая работа № 11 по теме «Информационная деятельность человека»	1
	12.05			
128	17.05		Информационная деятельность человека	1
	16.05			
129	19.05		Подготовка к тематической работе	1
	17.05			
130	20.05		Контрольная работа № 4 по теме «Информационная деятельность человека»	1
	18.05			
131	23.05		Анализ по теме «Информационная деятельность человека»	1
	19.05			
132	24.05		Обобщение и систематизация	1
	23.05			
133	25.05		Обобщение и систематизация	1
	24.05			
134	26.05		Обобщение и систематизация	1
	25.05			
135	27.05		Обобщение и систематизация	1
	26.05			
136	30.05		Обобщение и систематизация	1
	30.05			

**Лист корректировки рабочей программы  
по информатике для 10 А класса  
Учитель Мур Мария Евгеньевна**

[illegible]



**Лист корректировки рабочей программы  
по информатике для 11 А класса  
Учитель Мур Мария Евгеньевна**

[illegible]