

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Королев Московской области  
«Средняя общеобразовательная школа № 14»

Рассмотрено  
на заседании ШМО  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ / Лукашова О.В. /  
Протокол № 1 «30» 08. 2019г.

Согласовано  
Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ / Шахова Е.Ю. /  
« 30» 08. 2019г.

Утверждаю:  
Директор МБОУ СОШ № 14  
\_\_\_\_\_ В.А.Белецкая  
Приказ № 134 от «30» 08. 2019г.



**Календарно-тематическое планирование**  
по предмету  
**«Информатика и ИКТ»**  
10 класс  
1 час в неделю  
11 класс  
2 часа в неделю

Составитель: Швецов Дмитрий Геннадьевич,  
учитель информатики  
первой квалификационной категории

Календарно-тематическое планирование

10 класс

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
<b>I. Введение. Информация и информационные процессы (4)</b>				
1	Вводный инструктаж. Информация и информационные процессы	1	02.09-06.09	
2	ИОТ-96 2016. Содержательный подход к измерению информации	1	09.09-13.09	
3	Алфавитный подход к измерению информации	1	16.09-20.09	
4	Различные подходы к определению количества информации	1	23.09-27.09	
<b>II. Информационные технологии (13)</b>				
5	Кодирование текстовой информации	1	30.09-04.10	
6	Создание и форматирование документов в текстовых редакторах	1	07.10-11.10	
7	Создание и форматирование документа	1	14.10-18.10	
8	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов	1	21.10-25.10	
9	Кодирование графической информации. Растровая графика	1	28.10-01.11	
10	Векторная графика	1	11.11-15.11	
11	Кодирование звуковой информации	1	18.11-22.11	
12	Компьютерные презентации	1	25.11-29.12	
13	Разработка презентации «Устройство компьютера»	1	02.12-06.12	
14	Представление числовой информации с помощью систем счисления	1	09.12-13.12	
15	Электронные таблицы	1	16.12-	

			20.12	
16	Построение диаграмм и графиков	1	23.12- 27.12	
17	ИОТ-96 2016. Контрольный тест «Информационные технологии»	1	13.01- 17.01	
<b>III. Коммуникационные технологии (17)</b>				
18	Локальные компьютерные сети	1	20.01- 24.01	
19	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету	1	27.01- 31.01	
20	Подключение к Интернету и определение IP- адреса»	1	03.02- 07.02	
21	Всемирная паутина	1	10.02- 14.02	
22	Электронная почта	1	17.02- 21.02	
23	Общение в Интернете в реальном времени	1	24.02- 28.02	
24	Файловые архивы	1	02.03- 06.03	
25	Геоинформационные системы в Интернете	1	09.03- 13.03	
26	Поиск информации в Интернете	1	16.03- 20.03	
27	Электронная коммерция в Интернете	1	30.03- 03.04	
28	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете	1	06.04- 10.04	
29	Основы языка разметки гипертекст	1	13.04- 17.04	
30	Разработка сайта с использованием Web- редактора»	1	20.04- 24.04	
31	Право в Интернет	1	27.04- 01.05	

32	Этика в Интернет	1	04.05-08.05	
33	Коммуникационные технологии»	1	11.05-15.05	
34	Итоговый тест. Анализ ошибок, допущенных в тесте	1	18.05-22.05	
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>		

Календарно-тематическое планирование  
**11 класс**

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
<b>I.Алгоритмизация и основы объектно-ориентированного программирования (20)</b>				
1	Вводный инструктаж. Алгоритм и его формальное исполнение. Основные типы алгоритмических структур	1	02.09-06.09	
2	ИОТ-96 2016. Среда Turbo Pascal	1		
3	Редактор Turbo Pascal	1	09.09-13.09	
4	Структура программы	1		
5	Типы данных. Процедуры ввода-вывода. Оператор присвоения	1	16.09-20.09	
6	Оператор неполного ветвления If	1		
7	Оператор полного ветвления If	1	23.09-27.09	
8	Оператор выбора Case	1		
9	Оператор цикла For	1	30.09-04.10	
10	Оператор цикла For. Блок-схемы циклов	1		
11	Оператор цикла Repeat	1	07.10-11.10	
12	Оператор цикла While	1		
13	Случайные числа	1	14.10-	

14	Строковые переменные	1	18.10	
15	Множества, файлы, график, записи	1	21.10- 25.10	
16	Массивы одномерные	1		
17	Массивы двумерные	1	28.10- 01.11	
18	Функции	1		
19	Процедуры	1	11.11- 15.11	
20	Тест по теме: «Алгоритмизация и основы объектно-ориентированного программирования»	1		

### II. Моделирование и формализация (14)

21	Моделирование как метод познания. Формализация, системный подход	1	18.11- 22.11	
22	Типы информационных моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	1		
23	Исследование физических моделей	1	25.11- 29.12	
24	Практикум: проект «Движение тела брошенного под углом к горизонту» в VB	1		
25	Практикум: проект «Движение тела брошенного под углом к горизонту». В Excel	1	02.12- 06.12	
26	Исследование математических моделей: Приближенное решение уравнений.	1		
27	Практикум: проекты: «приближенное решение уравнений», «числовой метод половинного деления»	1	09.12- 13.12	
28	Вероятностные модели. Практикум: проект «Метод Монте-Карло»	1		
29	Биологические модели развития популяций. Практикум: Рост численности популяций	1	16.12- 20.12	
30	Геоинформационные модели. Практикум: Численность населения в странах мира	1		
31	Оптимизационное моделирование в экономике. Практикум: оптимизационное	1	23.12-	

	моделирование		27.12	
32	Экспертные модели распознавания химических веществ. Практикум: «Распознавание удобрений»	1		
33	ИОТ-96 2016. Информационные модели управления объектами.	1	13.01-17.01	
34	Практикум: «Модель разомкнутой системы»	1		

### III. Технология хранения, поиска и сортировки информации (10)

35	Базы данных (табличные, иерархические, сетевые)	1	20.01-24.01	
36	Система управления базами данных Access	1		
37	Практикум: создание структуры базы данных	1	27.01-31.01	
38	Формы представления данных	1		
39	Практикум: ввод и редактирование данных	1	03.02-07.02	
40	Поиск данных	1		
41	Практикум: поиск данных с помощью фильтра, запросов	1	10.02-14.02	
42	Сортировка данных	1		
43	Практикум: быстрая сортировка данных, сортировка данных с помощью запроса	1	17.02-21.02	
44	Тест по теме: «Базы данных»	1		

### IV. Коммуникационные технологии (12)

45	Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет	1	24.02-28.02	
46	Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP	1		
47	Модем. Wi-Fi. Настройка модема. Настройка соединения и подключение к Интернету	1	02.03-06.03	
48	Электронная почта	1		
49	Телеконференции	1	10.03-	

50	Технология WWW. Браузеры. Настройка браузера	1	16.03	
51	Файловые архивы. Загрузка файла с помощью браузера. Поиск информации в Интернет. Поисковые системы	1	17.03-23.03	
52	Интерактивное общение в Интернет	1		
53	Мультимедиа технологии в Интернет	1	31.03-06.04	
54	Электронная коммерция в Интернет	1		
55	Авторское право в Интернет	1	07.04-13.04	
56	Тест по теме: «Коммуникационные технологии»	1		
<b>V.Информатизация общества (12)</b>				
57	Информационное общество	1	14.04-20.04	
58	Информационная культура	1		
59	Правовая охрана программ и данных	1	21.04-27.04	
60	Защита информации	1		
61	Web-сайты и Web-страницы	1	28.04-08.05	
62	Форматирование текста и размещение графики	1		
63	Гиперссылки на Web-страницах (на странице)	1	04.05-08.05	
64	Гиперссылки на Web-страницах (межстраничные)	1		
65	Списки нумерованные на Web-страницах	1	11.05-15.05	
66	Списки маркированные на Web-страницах	1		
67	Формы на Web-страницах	1	18.05-22.05	
68	Инструментальные средства создания Web-страниц	1		
	<b>Итого:</b>	<b>68</b>		