

Приложение 4
к рабочей программе
основного общего
образования

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по учебному предмету «Информатика и ИКТ» (7-9 классы)

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность. Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b578
2	Информационная безопасность	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b690
3	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b7bc
4	Виды деятельности в сети Интернет	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b8e8
5	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ba1e
6	Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стра-	1	0.75	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bb36

	тегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном простран- стве». Проверочная работа				
7	Модели и моделирование. Классифика- ции моделей	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17be06
8	Табличные модели	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c04a
9	Разработка однотобличной базы данных. Составление запросов к базе данных	1	0	0	
10	Граф. Весовая матрица графа. Длина пу- ти между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ацик- лическом графе	1	0	0	
11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева	1	0	0	
12	Математическое моделирование	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c392
13	Этапы компьютерного моделирования	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c4aa
14	Обобщение и систематизация знаний по теме «Моделирование как метод позна- ния». Проверочная работа	1	0,75	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c9c8
15	Разбиение задачи на подзадачи. Состав- ление алгоритмов и программ с исполь- зованием ветвлений, циклов и вспомога- тельных алгоритмов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cb12
16	Одномерные массивы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cc3e
17	Типовые алгоритмы обработки массивов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cd60
18	Сортировка массива	1	0	0	
19	Обработка потока данных	1	0	0	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/8a17d01c
20	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ»	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d1ca
21	Управление. Сигнал. Обратная связь	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d4d6
22	Роботизированные системы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d602
23	Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d710
24	Редактирование и форматирование таблиц. Практическая работа «Вычисления в электронных таблицах»	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d832
25	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Практическая работа «Вычисления в электронных таблицах»	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d990
26	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне.	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17db70
27	Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах. Практическая работа «Построение диаграмм в электронных таблицах»	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e08e
28	Относительная, абсолютная и смешанная адресация. Практическая работа «Вычисления в электронных таблицах»	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e2b4
29	Условные вычисления в электронных таблицах	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e6ba
30	Обработка больших наборов данных.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e87c
31	Численное моделирование в электронных таблицах.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17eaca

32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы». Проверочная работа	1	0.75	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ec3c
33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ed54
34	Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ee6c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3.25	2	