

МБОУ «Фетининская основная общеобразовательная школа»

<p><b>Принято методическим объединением учителей школы</b> _____</p> <p>Протокол № _____ от « _____ » _____ 2016 г.</p>		<p><b>«Утверждаю»</b> Директор школы</p> <p>_____ Самойленко А. В.</p> <p>Приказ № _____ от « _____ » _____ 2016 г.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Рабочая программа  
по курсу «Информатика и ИКТ»»  
9 класс**

Учитель: Дворникова Анастасия Шамиловна

2016 год

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	Основные понятия ЗУН	Количество часов	Домашнее задание	Дата	
					план	факт
<b>Глава 1 «Управление и алгоритмы»</b>						
1	Управление и кибернетика.	Возникновение кибернетики, управление, алгоритм управления, исполнитель управляющего алгоритма. Работа с ЦОР.	1	Параграф 1		
2	Управление с обратной связью.	Линейный алгоритм, обратная связь, модель управления с обратной связью, системы с программным управлением. Работа с ЦОР.	1	Параграф 2		
3	Определение и свойства алгоритма.	Алгоритм, исполнитель алгоритма, алгоритмический язык, свойства алгоритма, определение алгоритма, формальное исполнение алгоритма, программа. Работа с ЦОР.	1	Параграф 3		
4	Графический учебный исполнитель.	Назначение и возможности графического алгоритма, среда деятельности, система команд управления, режимы работы. Простые команды ГРИС, работа в программном режиме, линейные программы для ГРИС. Работа с ЦОР, Работа с ГРИС.	1	Параграф 4		
5	Вспомогательные алгоритмы и программы.	Вспомогательный алгоритм, обращение к нему, его описание, метод последовательной детализации, сборочный метод. Работа с ЦОР, решение задач.	1	Параграф 5		
6	Циклические алгоритмы.	Команда цикла, цикл в процедуре, блок-схемы алгоритма, цикл с предусловием. Работа с ЦОР, решение задач.	1	Параграф 6		
7	Ветвление и последовательная детализация алгоритма.	Команда ветвления. Работа с ЦОР, решение задач.	1	Параграф 7		
9	Обобщение по теме «Управление и алгоритмы»	Управление и алгоритмы. Выполнение теста, решение задач.	1	-		
<b>Раздел 2 «Введение в программирование»</b>						
10	Что такое программирование.	Программист, языки программирования, система программирования. Работа с ЦОР	1	Параграф 8		
11	Алгоритмы работы с величинами.	Компьютер как исполнитель алгоритмов, величины – константы и переменные, система команд (команды ввода, присваивания, вывода). Работа с ЦОР, решение задач.	1	Параграф 9		
12	Линейные вычислительные алгоритмы.	Присваивание, свойства присваивания, обмен значениями двух переменных, описание линейного вычислительного алгоритма. Работа с ЦОР, решение задач.	1	Параграф 10		

13	Знакомство с языком Паскаль.	Возникновение и назначение Паскаля, структура программы на Паскале, операторы ввода, вывода, присваивания, правила записи арифметических выражений, пунктуация Паскаля. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 11		
14	Алгоритмы с ветвящейся структурой.	Представление ветвлений на АЯ. Трансировка ветвящихся алгоритмов, сложные ветвящиеся алгоритмы. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 12		
15	Программирование ветвлений на Паскале.	Оператор ветвления, программирование полного и неполного ветвлений, вложенных ветвлений, сложные логические выражения. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 13		
16	Программирование диалога с компьютером.	Диалог с компьютером, примеры. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 14		
17	Программирование циклов.	Этапы решения расчетной задачи на компьютере, задача о перестановке букв, программирование цикла на Паскале, математическая формализация, построение алгоритма, составление программы, отладка и тестирование программы. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 15		
18	Алгоритм Евклида.	НОД, идея алгоритма Евклида. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 16		
19	Таблицы и массивы.	Массив, его виды. Описание и ввод значений в массив в Алгоритмическом языке. Цикл с параметром в Алгоритмическом языке, расчет среднего значения элементов массива. Работа с ЦОР	1	Параграф 17		
20	Массивы в Паскале.	Описание массива в Паскале, форматы вывода, программа с двумя массивами. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 18		
21	Одна задача обработки массива.	Случайные числа, датчик случайных чисел на Паскале, алгоритм поиска числа в массиве, программа поиска числа в массиве. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 19		
22	Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива.	Поиск максимума и минимума в электронной таблице, блок-схемы алгоритмов поиска максимума и минимума, программа на Паскале поиска максимума и минимума. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 20		
23	Сортировка массива.	Алгоритм сортировки методом пузырька, программа на Паскале сортировки методом пузырька. Работа с ЦОР, работа с языком программирования Паскаль.	1	Параграф 21		
24	Обобщение по теме «Введение в	Решение задач на языке Паскаль.	1	-		

	программирование»					
<b>Глава 3 «Информационные технологии и общество»</b>						
25	Предыстория информатики.	История средств хранения информации, средств передачи информации, средств обработки информации. Аналитическая машина Бэббиджа. Работа с ЦОР	1	Параграф 22		
26	История ЭВМ.	Счетно-перфорационные и релейные машины, начало эпохи ЭВМ, четыре поколения ЭВМ, ПК, перспективы пятого поколения. Работа с ЦОР	1	Параграф 23		
27	История программного обеспечения и ИКТ.	Структура программного обеспечения, история систем программирования, история системного ПО, сервисные программы, история прикладного ПО, электронный офис, ИКТ и их приложения, ГИС. Работа с ЦОР	1	Параграф 24		
28	Информационные системы современного общества.	Информационные ресурсы, , их виды, цифровые информационные ресурсы. Работа с ЦОР	1	Параграф 25		
29	Проблемы формирования информационного общества.	Информационное общество, информатизация, ее задачи. Работа с ЦОР	1	Параграф 26		
30	Информационная безопасность.	Информационные преступления и информационная безопасность, программно-технические способы защиты информации, компьютерный вирус, правовая защита информации, опасности социальных сетей. Работа с ЦОР	1	Параграф 27		
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						

44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					