

№	Тема учебного занятия	Дата	
		План	Факт
<b>Математические основы информатики (13 часов).</b>			
1.	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности. Общие сведения о системах счисления.		
2.	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика.		
3.	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. «Компьютерные» системы счисления.		
4.	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием $q$ .		
5.	<b>Проверочная работа «Двоичная система счисления».</b>		
6.	Представление целых чисел.		
7.	Представление вещественных чисел.		
8.	Высказывание. Логические операции.		
9.	Построение таблиц истинности для логических выражений.		
10.	Свойства логических операций.		
11.	Решение логических задач.		
12.	Логические элементы. Подготовка к контрольной работе.		
13.	<b>Контрольная работа № 1. «Математические основы информатики».</b>		
<b>Моделирование и формализация (8 часов).</b>			
14.	Анализ контрольной работы. Моделирование как метод познания.		
15.	Знаковые модели.		
16.	Графические модели.		
17.	Табличные модели.		
18.	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.		
19.	Система управления базами данных.		
20.	Создание базы данных. Запросы на выборку данных. Подготовка к контрольной работе.		
21.	<b>Контрольная работа № 2. «Моделирование и формализация»</b>		
<b>Основы алгоритмизации (12 часов).</b>			
22.	Анализ контрольной работы. Алгоритмы и исполнители.		
23.	Способы записи алгоритмов.		
24.	Объекты алгоритмов.		
25.	Алгоритмическая конструкция «следование».		
26.	Алгоритмическая конструкция «ветвление».		
27.	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.		
28.	Цикл с заданным условием окончания работы.		
29.	Цикл с заданным числом повторений.		
30.	<b>Проверочная работа «Алгоритмические конструкции».</b>		
31.	Конструирование алгоритмов.		
32.	Алгоритмы управления. Подготовка к контрольной работе.		
33.	<b>Контрольная работа № 3. «Основы алгоритмизации».</b>		
<b>Начала программирования (16 часов).</b>			
34.	Анализ контрольной работы. Общие сведения о языке программирования Паскаль.		
35.	Организация ввода и вывода данных.		
36.	Программирование как этап решения задачи на компьютере.		
37.	Программирование линейных алгоритмов.		
38.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.		
39.	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.		

40.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.		
41.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.		
42.	Программирование циклов с заданным числом повторений.		
43.	Различные варианты программирования циклического алгоритма.		
44.	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.		
45.	Вычисление суммы элементов массива.		
46.	Последовательный поиск в массиве.		
47.	Сортировка массива.		
48.	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Подготовка к контрольной работе.		
49.	<b>Контрольная работа № 4. «Программирование на языке Паскаль».</b>		
<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах (6 часов).</b>			
50.	Анализ контрольной работы. Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.		
51.	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.		
52.	Встроенные функции. Логические функции.		
53.	Сортировка и поиск данных.		
54.	Построение диаграмм и графиков. Подготовка к контрольной работе.		
55.	<b>Контрольная работа № 5. «Обработка числовой информации в электронных таблицах».</b>		
<b>Коммуникационные технологии (10 часов).</b>			
56.	Анализ контрольной работы. Локальные и глобальные компьютерные сети		
57.	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера		
58.	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.		
59.	Всемирная паутина. Файловые архивы.		
60.	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.		
61.	Технологии создания сайта.		
62.	Содержание и структура сайта.		
63.	Оформление сайта.		
64.	Размещение сайта в Интернете. Подготовка к контрольной работе.		
65.	<b>Контрольная работа № 6. «Коммуникационные технологии».</b>		
<b>Итоговое повторение (3 часа).</b>			
66.	Анализ контрольной работы. Основные понятия курса.		
67.	Итоговое тестирование.		
68.	Резерв учебного времени.		
		<b>Всего часов</b>	