

**2. Календарно-тематический план  
информатика 9 класс (учитель Коровянская Т.А.)**

	Тема урока, практическое занятие	Глава, параграф, страницы	Контроль Подготовка к итоговой аттестации	Часы	Плановые сроки прохождения	Фактические сроки прохождения	Примечание
1.	Техника безопасности в кабинете информатики. Повторение курса информатики и ИКТ 10 класса.	§1.1.1 Стр. 10	Решение задач	1	05.09.2017		
2.	Повторение курса информатики и ИКТ 10 класса. <b>Входное контрольное тестирование</b>		Т	1	07.09.2017		
<b>Глава 1. Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации – 12 ч.</b>							
3.	Кодирование графической информации. Пространственная дискретизация.	§1.1.1 Стр. 10	Решение задач	1	12.09.2017		
4.	Растровые изображения на экране монитора. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB. <i>Практическая работа № 1.1.</i> «Кодирование графической информации».	§1.1.2, 1.1.3 Стр. 14-15  Стр. 175-177	Компьютерный практикум	1	14.09.2017		
5.	Растровая и векторная графика.	§1.2 Стр. 21-24		1	19.09.2017		
6.	Рисование графических примитивов в растровых и векторных графических редакторах. Инструменты рисования растровых графических редакторов.	§1.3.1,1.3.2 Стр.28-31		1	21.09.2017		
7.	Работа с объектами в векторных графических редакторах. <i>Практическая работа № 1.3.</i> «Создание рисунков в векторном графическом редакторе».	§1.3.3 Стр. 32-35 Стр. 179-183	Компьютерный практикум	1	26.09.2017		
8.	Редактирование изображений и рисунков в растровых и векторных графических редакторах. <i>Практическая работа № 1.2.</i> «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе»	§1.3.4 Стр. 35-37  Стр.177-179	Компьютерный практикум	1	28.09.2017		
9.	Растровая и векторная анимация. <i>Практическая работа № 1.4.</i> «Создание GIF - анимации».	§1.4 стр. 37-40 стр. 183-188	Компьютерный практикум	1	03.10.2017		
10.	Растровая и векторная анимация. <i>Практическая работа № 1.4.</i> «Создание flash-анимации».	§1.4 стр. 37-40 стр. 183-188	Компьютерный практикум	1	05.10.2017		
11.	Кодирование и обработка звуковой информации. <i>Практическая работа № 1.5.</i> «Кодирование и обработка звуковой	§1.5 Стр. 40-45 Стр. 188-191	Компьютерный практикум	1	10.10.2017		

	информации»						
12.	Решение задач по теме «Кодирование графической информации»	§1.6 Стр. 45-49 Стр. 191-196		1	12.10.2017		
13.	Цифровое фото и видео. <i>Практическая работа № 1.6.</i> «Захват и редактирование цифрового фото и создание слайд-шоу». <i>Практическая работа № 1.7.</i> «Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа».			1	17.10.2017		
14.	<b>Контрольная работа № 1.</b> <b>«Кодирование графической информации».</b>			1	19.10.2017		
<b>Глава 2. Кодирование и обработка текстовой информации – 8 ч.</b>							
15.	Кодирование текстовой информации. Практическая работа № 2.1. «Кодирование текстовой информации».	§2.1 Стр. 49-52 Стр.196-199	КП	1	24.10.2017		
16.	Создание документов в текстовых редакторах. Сохранение и печать документов. Ввод и редактирование документа. <i>Практическая работа № 2.2.</i> «Вставка в документ формул».	§2.2, 2.4 Стр. 52-61 §2.3 Стр. 199-201	КП	1	26.10.2017		
17.	Форматирование документа, символов, абзацев. <i>Практическая работа № 2.3.</i> «Форматирование символов и абзацев».	§2.5.1, 2.5.2 Стр. 61-66 Стр. 201-203	КП	1	07.11.2017		
18.	Нумерованные и маркированные списки. <i>Практическая работа № 2.4.</i> «Создание и форматирование списков».	§2.5.3 Стр. 66-67 Стр. 204-207	КП	1	09.11.2017		
19.	Таблицы. <i>Практическая работа № 2.5.</i> «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными».	§ 2.6 стр. 67-70 стр. 207-211	КП	1	14.11.2017		
20.	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. <i>Практическая работа № 2.6.</i> «Перевод текста с помощью компьютерного словаря».	§2.7 Стр. 70-71 Стр. 211-212	КП	1	16.11.2017		
21.	Системы оптического распознавания документа. <i>Практическая работа № 2.7.</i> «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа».	§2.8 Стр. 71-74 Стр. 212-213	КП	1	21.11.2017		
22.	<b>Контрольная работа № 2</b> <b>«Кодирование обработки текстовой информации»</b>		Т	1	23.11.2017		
<b>Глава 3. Кодирование и обработка числовой информации – 10ч.</b>							
23.	Представление числовой информации с помощью систем счисления.	§3.1.1 Стр. 75-80	РЗ	1	28.11.2017		

	<i>Практическая работа № 3.1.</i> «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».	Стр. 214-215					
24.	Арифметические операции в позиционных системах счисления.	§3.1.2 Стр. 80-82	РЗ	1	30.11.2017		
25.	Двоичное кодирование чисел в компьютере.	§3.1.3 Стр. 82-84	РЗ	1	05.12.2017		
26.	Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц. Основные типы и форматы данных.	§3.2.1 Стр. 84-87 §3.2.2, 3.2.3		1	07.12.2017		
27.	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. <i>Практическая работа № 3.2.</i> «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах».	Стр. 87-91 Стр. 216-218	КП	1	12.12.2017		
28.	Встроенные функции. <i>Практическая работа № 3.3.</i> «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах».	§3.2.4 Стр. 91-93 Стр. 218-220	КП	1	14.12.2017		
29.	Построение диаграмм и графиков. <i>Практическая работа № 3.4.</i> «Построение диаграмм различных типов».	§3.3 Стр. 93-97 Стр. 220-228	КП	1	19.12.2017		
30.	Базы данных в электронных таблицах. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах. <i>Практическая работа № 3.5.</i> «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах».	§3.4.1 Стр. 97-100 3.4.2 Стр. 100-105 Стр. 228-232		1	21.12.2017		
31.	Повторение по теме «Кодирование и обработка информации»		КП	1	26.12.2017		
32.	<b>Контрольная работа № 3.</b> <b>«Кодирование и обработка числовой информации»</b>		Т	1	11.01.2018		

#### Глава 4. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования – 22 ч.

33.	Техника безопасности в кабинете информатики. Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители.	§4.1.1 Стр.105-108		1	16.01.2018		
34.	Блок-схемы алгоритмов.	§4.1.2 Стр. 108	Задания из ГИА	1	18.01.2018		
35.	Выполнение алгоритмов компьютером.	§4.1.3 Стр. 109-113		1	23.01.2018		
36.	Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «ветвление». Алгоритмическая структура «выбор».	§4.2.1, 4.2.2, Стр. 113-117		1	25.01.2018		
37.	Алгоритмическая структура «цикл».	§4.2.3 Стр. 117-119		1	30.01.2018		
38.	Переменные: тип, имя, значение.	§4.3, 4.4		1	01.02.2018		

	Арифметические, строковые и логические выражения.	Стр. 119-124					
39.	Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования.	§4.5 Стр. 124-128		1	06.02.2018		
40.	Основы объектно-ориентированного визуального программирования.	§4.6 Стр. 128-133		1	08.02.2018		
41.	<i>Практическая работа № 4.1.</i> «Знакомство с системами объектно-ориентированного и алгоритмического программирования»	Стр. 233-239	КП	1	13.02.2018		
42.	<i>Практическая работа № 4.2.</i> «Проект «Переменные».	Стр. 239-242	КП	1	15.02.2018		
43.	<i>Практическая работа № 4.3.</i> «Проект «Калькулятор».	Стр. 242-246	КП	1	20.02.2018		
44.	<i>Практическая работа 4.4.</i> Проект «Строковый калькулятор».	Стр. 246-249	КП	1	22.02.2018		
45.	<i>Практическая работа № 4.5.</i> Проект «Даты и время».	Стр. 249-252	КП	1	27.02.2018		
46.	<i>Практическая работа № 4.6.</i> Проект «Сравнение кодов символов».	Стр. 252-255	КП	1	01.03.2018		
47.	<i>Практическая работа № 4.7.</i> Проект «Отметка».	Стр. 255-257	КП	1	06.03.2018		
48.	<i>Практическая работа № 4.8.</i> Проект «Коды символов».	Стр. 258-260	КП	1	13.03.2018		<b>Объединение за 08.03</b>
49.	<i>Практическая работа № 4.9.</i> Проект «Слово-перевертыш».	Стр. 261-263	КП	1	13.03.2018		
50.	Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования VisualBasic 2005.	§4.7 Стр. 133-138	КП	1	15.03.2018		
51.	<i>Практическая работа № 4.10.</i> Проект «Графический редактор».	Стр. 263-267	КП	1	20.03.2018		
52.	<i>Практическая работа № 4.11.</i> Проект «Системы координат».	Стр. 267-269	КП	1	22.03.2018		
53.	<i>Практическая работа № 4.12.</i> Проект «Анимация».	Стр. 270-272	КП	1	03.04.2018		
54.	<b>Контрольная работа №4 «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования»</b>		Т	1	05.04.2018		

#### Глава 5. Моделирование и формализация – 10 ч.

55.	Окружающий мир как иерархическая система.	§5.1, Стр. 138-142		1	10.04.2018		
56.	Моделирование как метод познания.	§5.2.1 Стр. 142-145		1	12.04.2018		
57.	Материальные и информационные модели.	§5.2.2 Стр. 145-148		1	17.04.2018		
58.	Формализация и визуализация моделей.	§ 5.2.3, Стр. 148-152		1	19.04.2018		

59.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.	§5.3 Стр. 152-154		1	24.04.2018		
60.	Построение и исследование физических моделей. <i>Практическая работа №5.1 Проект «Бросание мячика в площадку»</i>	§5.4 Стр. 154-157 Стр. 273-279		1	26.04.2018		
61.	Приближенное решение уравнений. <i>Практическая работа №5.2 Проект «Графическое решение уравнений»</i>	§5.5 Стр. 157 Стр. 279-283		1	03.05.2018		<b>Объединение за 01.05</b>
62.	Экспертные системы распознавания химических веществ. <i>Практическая работа №5.3 Проект «Распознавание удобрений»</i>	§5.6 Стр. 157-161 Стр. 283-285		1	03.05.2018		
63.	Информационные модели управления объектами. <i>Практическая работа №5.1 Проект «Модели систем управления»</i>	§5.7 Стр. 161-164 Стр. 286-291		1	08.05.2018		
64.	<b>Контрольная работа №5 «Моделирование и формализация»</b>			1	10.05.2018		
<b>Глава 6. Информатизация общества – 2 ч.</b>							
65.	Информационное общество. Информационная культура	§6.1 Стр. 164-169 §6.2 Стр. 169-171		1	15.05.2018		
66.	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.	§6.3 Стр. 171-174		1	17.05.2018		
<b>Повторение – 2 ч.</b>							
67.	<b>Итоговая контрольная работа</b>			1	22.05.2018		
68.	Повторение по теме «Кодирование и обработка текстовой информации»			1	24.05.2018		