

Тематическое планирование

№ урока	Разделы стандарта	Тема урока	Практическое занятие	Глава, параграф, страницы	Тип урока	Подготовка к итоговой аттестации	Контроль	Дата проведения	
								по плану	по факту
Глава 1. Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации (15 часов)									
1	Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах окружающего мира (природных, культурно-исторических, школьной жизни, индивидуальной и семейной истории): <i>- запись изображений и звука с использованием различных устройств (цифровых фотоаппаратов и микроскопов, видеокамер, сканеров, магнитофонов);</i> <i>- текстов, (в том числе с использованием сканера и программ распознавания, расшифровки</i>	Пространственная дискретизация Растровые изображения на экране монитора	Практическая работа 1.1. Кодирование графической информации (задание 1)	У: 1.1.1-1.1.2 стр.10-15, п/р1.1 стр.175-176	ОНМ				
2		Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB	Практическая работа 1.1. Кодирование графической информации (задание 2)	У: 1.1.3. стр.10-15, п/р1.1 стр.176-177	ОНМ				
3		Растровая графика Векторная графика		У:1.2.1, 1.2.2. стр 21-27	ОНМ	Демо ГИА-2009 №7			
4		Рисование графических примитивов в растровых и		У:1.3.1 стр. 28-	ОНМ	КИМ			

	<i>устной речи);</i> <i>- музыки (в том числе с</i>	векторных графических редакторах		31					
5	<i>использованием музыкальной клавиатуры);</i> Рисунки и фотографии. Ввод изображений с помощью инструментов графического редактора, сканера, графического планшета, использование готовых графических объектов.	Инструменты рисования растровых графических редакторов	Практическая работа 1.2. Редактирование изображений в растровом графическом редакторе	У: 1.3.2 стр. 31-32, п/р. стр.177-179	ОНМ				
6	Геометрические и стилевые преобразования. Использование примитивов и шаблонов. Звуки и видеоизображения. Композиция и монтаж. Использование простых анимационных графических объектов.	Работа с объектами в векторных графических редакторах	Практическая работа 1.3. Создание рисунков в векторном графическом редакторе	У:1.3.3. стр. 32-34, п/р. Стр. 179-180	ОНМ				
7	Проектирование и моделирование. Чертежи. Двумерная и <i>трехмерная</i> графика.	Редактирование изображений и рисунков		У:1.3.4 стр. 35-37	ОНМ	КИМ			
8	Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования	Растровая и векторная анимация	Практическая работа 1.4. Анимация (задание1,2)	У:1.4. стр.37-40, п/р стр. 183-186	ОНМ				
9		Растровая и векторная анимация	Практическая работа 1.4. Анимация (задание3)	У:1.4. стр.37-40, п/р стр. 186-188	ВЗУН	КИМ			

10		Кодирование и обработка звуковой информации		У:1.5, стр.40-43	ОНМ				
11		Кодирование и обработка звуковой информации	Практическая работа 1.5. Кодирование и обработка звуковой информации	У:1.5, стр.43-44, п/р стр188-191	ВЗУН				
12		Цифровое фото и видео	Практическая работа 1.6. Захват цифрового фото и создание слайд-шоу	У:1.6. Стр.45-48, п/р стр. 191-193	ОНМ	КИМ			
13		Цифровое фото и видео	Практическая работа 1.7. Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа	У:1.6. Стр.45-48, п/р стр. 193-195	ВЗУН				
14		Решение задач по теме «Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации»		У: Стр. 13, 44	ЗПЗ				
15		Контрольная работа №1 «Кодирование и обработка			КУ				

		графической и мультимедийной информации»							
Глава 2. Кодирование и обработка текстовой информации (9часов)									
16	Тексты. Создание текста посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов. Работа с фрагментами текста. Страница. Абзацы, ссылки, заголовки, оглавления.	Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах.	Практическая работа 2.1. Кодирование текстовой информации	У:2.1-2.2, стр. 49-54, п/р стр.196-199	ОНМ	Демо ГИА-2009 №1, 10			
17	Выделение изменений. Проверка правописания, словари. Включение в текст списков, таблиц, изображений, диаграмм, формул. Печать текста. Планирование работы над текстом. Примеры деловой переписки, учебной публикации (доклад, реферат)	Ввод и редактирование. Сохранение и печать документов документа.	Практическая работа 2.2. Вставка в документ формул	У:2.3, 2,4 стр.54-56, п/р стр. 196-201	ОНМ	Демо ГИА-2009, 2010 №3, Задание стр. 59			
18		Форматирование символов Форматирование абзацев	Практическая работа 2.3. Форматирование символов и абзацев	У: 2.5.1, 2.5.2. стр. 61-65, п/р стр. 201-203	ОНМ	Демо ГИА-2009 №15			
19		Нумерованные и маркированные списки	Практическая работа 2.4. Создание и	У: 2.5.3 стр.66-67, п/р	ОНМ	Демо ГИА-2010 №15			

		форматирование списков	стр. 204-207					
20	Таблицы	Практическая работа 2.5. Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными	У: 2.6 стр.67-69, п/р стр. 207-211	ОНМ	Демо ГИА-2010 №1, 10			
21	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов	Практическая работа 2.6. Перевод текста с помощью компьютерного словаря	У: 2.7. стр.70-71, п/р стр. 211-212	ОНМ	Демо ГИА 2009 №2,4			
22	Системы оптического распознавания документов	Практическая работа 2.7. Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа	У: 2.8 стр.71-73, п/р стр. 212-213	ОНМ	Демо ГИА 2009 №5,6			
23	Решение задач, зачетная практическая работа			ВЗУН	Демо ГИА 2009 №18, 21			
24	Контрольная работа №2 «Кодирование и обработка текстовой информации»			КУ				

Глава 3. Кодирование и обработка числовой информации (10часов)

25	Математические инструменты, динамические (электронные) таблицы Таблица как средство моделирования. Ввод данных в	Представление числовой информации с помощью систем счисления	Задание У:стр.80	У: 3.1.1. стр.75-80	ОНМ	Демо ГИА 2010 №13			
26	готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике.	Арифметические операции в позиционных системах счисления	Практическая работа 3.1. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора	У: 3.1.2 стр.80-82 п/р стр. 214-215	ОНМ				
27	Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных	*Двоичное кодирование чисел в компьютере		У: 3.1.3. стр. 82-84	ОНМ	Демо ГИА 2009 №16			
28		Основные параметры электронных таблиц Основные типы и форматы данных		У:3.2.1, 3.2.2. стр.84-89	ОНМ				
29		Относительные, абсолютные и смешанные ссылки	Практическая работа 3.2. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных	У: 3.2.3. стр.89-91, п/р стр. 216-218	ОНМ				

			таблицах						
30		Встроенные функции	Практическая работа 3.3. Создание таблиц значений функций в электронных таблицах	У: 3.2.4. стр. 91-93, п/р стр. 218-220	ОНМ				
31		Построение диаграмм и графиков	Практическая работа 3.4. Построение диаграмм различных типов	У: 3.3. стр.93-97, п/р стр.220-228	ОНМ				
32		Базы данных в электронных таблицах	Практическая работа 3.5. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах	У: 3.4. стр.97-104, п/р стр. 228-233	ОНМ	Демо ГИА 2009 №13			
33		Решение задач с помощью электронных таблиц, перевод чисел из одной системы счисления в другую			ЗПЗ	Демо ГИА 2010 №22			
34		Контрольная работа №3 «Кодирование и обработка числовой информации»			КУ				
Глава 4. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования Глава 5. Моделирование и формализация (30 часов)									

35	Обработка информации. Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы. Алгоритмические конструкции. Логические значения, операции, выражения. Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм. Обработываемые объекты: цепочки символов, числа, списки, деревья, графы. Восприятие, запоминание и преобразование сигналов живыми организмами. Представление информации. Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе компьютерного. Управление, обратная связь	Алгоритм и его формальное исполнение		У: 4.1 стр.105-112	ОНМ	Демо ГИА 2009 №12			
36		Линейный алгоритм Алгоритмическая структура «ветвление»		У: 4.2.1., 4.2.2. стр.113-115	ОНМ	Демо ГИА 2010 № 10,11			
36		Алгоритмическая структура «выбор» Алгоритмическая структура «цикл»		У: 4.2.3., 4.2.4. стр.115-119	ОНМ	Демо ГИА 2009 №11			
37		Решение задач на составление алгоритма			ЗПЗ	Демо ГИА 2010 №16,18			
38		Контрольная работа №4 Основы алгоритмизации			КУ				
39		Переменные: тип, имя, значение Арифметические, строковые и логические выражения		У: 4.3. 4.4 стр.119-124	ОНМ				
40		Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования		У: 4.5. стр.124-128	ОНМ	КИМ			
41		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.1. Знакомство с системами объектно-	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.233-	ОНМ				

			ориентированного и алгоритмического программирования	239					
42		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.2. Проект «Переменные»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.239-242	ВЗУН				
43		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.3. Проект «Калькулятор»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.242-246	ВЗУН	КИМ			
44		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.4. Проект «Строковый калькулятор»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.246-249	ВЗУН				
45		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.5. Проект «Даты и время»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.249-252	ВЗУН				
46		Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.6. Проект «Сравнение кодов символов»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр. 252-255	ВЗУН	КИМ			

47	Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.7. Проект «Отметка»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.255-257	ВЗУН					
48	Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.8. Проект «Коды символов»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр.258-260	ВЗУН					
49	Основы объектно-ориентированного визуального программирования	Практическая работа 4.9. Проект «Слово-перевертыш»	У: 4.6. стр.128-132, п/р стр. 261-263	ВЗУН	КИМ				
50	*Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic 2005	*Практическая работа 4.10. Проект «Графический редактор»	У: 4.7. стр133-137, п/р стр. 263-267	ОНМ					
51	*Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic 2005	*Практическая работа 4.11. Проект «Системы координат»	У: 4.7. стр133-137, п/р стр.267-269	ВЗУН					
52	*Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic 2005	*Практическая работа 4.12. Проект «Анимация»	У: 4.7. стр133-137, п/р стр. 270-272	ВЗУН					

53		Повторение. Основы объектно-ориентированного программирования			ЗПЗ				
54		Контрольная работа №5 Основы объектно-ориентированного программирования			КУ				
55		Окружающий мир как иерархическая система		У: 5.1. стр.	ОНМ	КИМ			
56		Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели		У: 5.2.1. , 5.2.2. стр.	ОНМ				
57		Формализация и визуализация моделей		У: 5.2.3. стр.	ОНМ				
58		Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере		У: 5.3 стр	ОНМ				
59		Построение и исследование физических моделей	*Практическая работа 5.1. Проект «Бросание мячика в площадку»	У: 5.4 стр. ,п/р стр. 273-279	ОНМ				
60		Приближенное решение уравнений	Практическая работа 5.2. Проект «Графическое	У: 5.5. стр. , п/р стр 279-	ОНМ	КИМ			

			решение уравнения»	283					
61		Экспертные системы распознавания химических веществ	Практическая работа 5.3. Проект «Распознавание удобрений»	У: 5.6. стр. , п/р стр. 283-285	ОНМ	КИМ			
62		Информационные модели управления объектами	Практическая работа 5.4. Проект «Модели систем управления»	У: 5.7. стр. п/р стр. 286-291	ОНМ	КИМ			
63		Решение задач. Подготовка к контрольной работе			ЗПЗ				
64		Контрольная работа №6 «Моделирование и формализация» (тестирование)			КУ				
Глава 6. Информатизация общества (3 часа)									
65	Информационные процессы в обществе. Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы. Личная информация, информационная безопасность, информационные этика и	Информационное общество		У: 6.1. стр.	ОНМ				
66		Информационная культура		У: 6.2. стр.	ОНМ				
67		Перспективы развития информационных и коммуникационных		У: 6.3 стр.	ОНМ				

	право	технологий							
Повторение (3 часа)									
68	Повторение Информация. Кодирование информации.			У-8кл: стр. 8- 32	ОСИ				
69	Повторение Устройство компьютера и программное обеспечение			У-8кл: стр. 33- 79	ОСИ				
70	Повторение Информационные технологии. Коммуникационные технологии			У-8кл: стр. 80- 123	ОСИ	КИМ Демо ГИА-2009, 2010 №17,19,20			