

Сроки		Название раздела и темы урока	Кол-во часов	Элементы содержания	Домашнее задание
План	Факт				
02.09.	02.09	<b>Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации</b>	8		
08.09.	14.09	Техника безопасности в компьютерном классе. Кодирование графической информации Кодирование графической информации. <i>Практическая работа №1</i> «Кодирование графической информации» Растровая и векторная графика.	1	Техника безопасности в компьютерном классе. Графическая информация Растровая и векторная графика	§ 1.1.1 - 1.1.2 §1.1.3 §1.2.1- 1.2.2
15.09.	21.09.	Интерфейс и основные возможности растрового графического редактора <i>Практическая работа №2</i> «Редактирование и zoom-ражений в растровом графическом редакторе»	1	Интерфейс и основные возможности растрового графического редактора Растровый графический редактор	§ 1.3.1 §1.3.2
22.09.	26.09.	Работа с объектами и векторных графических редакторах Редактирование и zoom-ражений и рисунков в векторном графическом редакторе	1	Векторный графический редактор	1.3.3 §1.3.3
29.09.	05.10	<i>Практическая работа №3</i> «Создание рисунков в векторном графическом редакторе» Растровая и векторная анимация	1	Векторный графический редактор Растровая и векторная анимация	§1.4
06.10.	13.10	<i>Практическая работа №4</i> «Анимация» Кодирование и обработка звуковой информации <i>Практическая работа №5</i> «Кодирование и обработка звуковой информации»	1	Анимация Звуковая информация	§1.5
13.10.	19.10.	Цифровое фото и видео. <i>Практическая работа №6</i> «Захват цифрового фото и создание слайд-шоу» Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации	1	Цифровое фото и видео Графическая и мультимедийная информация	§1.6
20.10.	26.10.	<i>Компьютерная работа №7</i> по теме «Кодирование и обработка графической информации»	1	Графическая и мультимедийная информация	

		<b>Кодирование и обработка текстовой информации</b>	<b>5</b>		
27.10.	02.11	Кодирование текстовой информации. <i>Практическая работа №7 «Кодирование текстовой информации»</i> Создание и редактирование текстовых документов. Сохранение и печать документов. <i>Практическая работа №8 «Вставка в документ формул»</i>	5	Текстовая информация. Текстовые документы	§2.1 §2.2-2.4
10.11.	16.11	Форматирование документ. <i>Практическая работа №9 «Форматирование символов и абзацев»</i> Включение в текстовый документ списков, диаграмм, формул и графических объектов.	1	Форматирование шрифта и абзацев Списки. Диаграммы. Формулы	§2.5 Лекция
17.11.	23.11.	<i>Практическая работа №10 «Создание и форматирование списков»</i> Таблицы. <i>Практическая работа №11 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными»</i>	1	Списки Таблицы	Лекция §2.6
24.11.	30.11	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. <i>Практическая работа №12 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря»</i> Системы оптического распознавания документов. <i>Практическая работа №13 «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа»</i>	1	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов Системы оптического распознавания документов	§2.7 §2.8
01.12.	07.12	<i>Компьютерная работа №2 «Кодирование и обработка текстовой информации»</i>	1	Кодирование и обработка текстовой информации	
		<b>Кодирование и обработка числовой информации</b>	<b>5</b>		

08.12. 14	19.12	Представление числовой информации с помощью систем счисления. <i>Практическая работа №14</i> «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора» Арифметические операции в позиционных системах счисления. Представление чисел в компьютере.	1	Позиционные и непозиционные системы счисления Представление чисел в компьютере.	§3.1.1 §3.1.2
15.12. 15	14.12	Электронные таблицы. Основные типы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	Электронные таблицы. Основные типы данных.	§3.2.1- 3.2.2 §3.2.3
22.12. 16	21.12	<i>Практическая работа №15</i> «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах» Встроенные функции. <i>Практическая работа №16</i> «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах»	1	Ссылки в электронных таблицах Встроенные функции	§3.2.4
29.12. 17	28.12	Построение диаграмм и графиков. Основные параметры диаграмм. <i>Практическая работа №17.</i> <i>Построение диаграмм различных типов.</i> Базы данных в электронных таблицах. <i>Практическая работа №18</i> «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах»	1	Диаграммы и графики в электронных таблицах Базы данных в электронных таблицах	§3.3 §3.4
12.01. 18	11.01	<i>Компьютерная работа №3</i> «Кодирование и обработка числовой информации»	1	Кодирование и обработка числовой информации	
19.01. 19	18.01	<b>Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования</b> Алгоритм и его формальное исполнение. Основы объектно-ориентированного визуального программирования на языке	10		
			1	Алгоритм. Исполнитель. Формальное выполнение алгоритма Объектно-ориентированное программирование	§4.1 §4.2

Учен

26.01. 20	25.01	Практическая работа № 19 «Знакомство с системами объектно-ориентированного и алгоритмического программирования» Переменная: тип, имя, значение Практическая работа № 20 «Проект «Переменные»»	I	Объектно-ориентированное программирование Переменные	§ 4.3
02.02. 21	15.02	Арифметические, строковые и логические выражения Практическая работа № 21 «Проект «Строковый калькулятор»»	I	Арифметические, строковые и логические выражения	§ 4.4
16.02. 22	15.02	Функции в языках объектно-ориентированного и процедурного программирования. Практическая работа № 22 «Дата и время» Линейный алгоритм Практическая работа № 23 «Проект «Калькулятор»»	I	Функции в языках объектно-ориентированного и процедурного программирования. Линейный алгоритм. Арифметические, строковые и логические выражения	§ 4.5 § 4.2.1
24.02. 23	01.03	Алгоритмическая структура «Ветвление» Практическая работа № 24 «Проект «Сравнение кодов символов»»	I	Алгоритмическая структура «Ветвление»	4.2.2
02.03. 24	15.03	Алгоритмическая структура «Выбор» Практическая работа № 25 «Проект «Отметка»»	I	Алгоритмическая структура «Выбор»	§ 4.2.3
09.03. 25	21.03	Алгоритмическая структура «Цикл» Практическая работа № 26 «Проект «Коды символов»»	I	Алгоритмическая структура «Цикл»	§ 4.2.4
16.03. 26	04.04	Практическая работа № 27 «Проект «Словонаперевыш»» Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования.	I	Алгоритмическая структура «Цикл» Графика в объективно-ориентированном языке программирования	§ 4.7
23.03. 27		Практическая работа № 28 «Проект «Графический редактор»» Основы объектно-ориентированного программирования	I	Графика в объективно-ориентированном языке программирования Основы объектно-ориентированного программирования	
06.04. 28		Контрольная работа № 4 «Основы алгоритмизации и программирования»	I	Основы алгоритмизации и программирования	

13.04.	<b>Моделирование и формализация</b> Моделирование, формализация, визуализация. Материальные и информационные модели	5	Моделирование, формализация, визуализация. Материальные и информационные модели	§5.1- 5.2.1 §5.2.2- 5.2.3
20.04.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Построение и исследование физических моделей. <i>Практическая работа №29 «Бросание мячика в площадку»</i>	1	Этапы разработки и исследования моделей на компьютере Физические модели	§5.3 §5.4
27.04.	Приближенное решение уравнений. <i>Практическая работа №30 «Графическое решение уравнения»</i> Экспертные модели распознавания химических веществ. <i>Практическая работа №31 «Распознавание удобрений»</i>	1	Математические модели Химические модели	§5.5 §5.6
04.05.	Геоинформационные модели. <i>Практическая работа №32</i> «Проект «Модели систем управления» Информационные модели управления объектами	1	Геоинформационные модели Информационные модели управления объектами	Лекция §5.7
11.05.	<i>Контрольная работа №5 «Моделирование и формализация»</i>	1	Моделирование и формализация	
	<b>Информатизация общества</b>	2		
18.05.	Информационное общество Информационная культура	1	Информационное общество Информационная культура	
25.05.	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий <b>Итоговая контрольная работа</b>	1	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий	