

Рабочая программа по Информатике и ИКТ составлена в соответствии утвержденным Министерством образования РФ Стандартом среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям, Примерной программы среднего (полного) общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» на базовом уровне (утверждена приказом Минобрнауки России от 09.03.04 № 1312), которая включена в сборник программ для образовательных учреждений (2-11 класс) (составитель М.Н.Бородин, М., Бином, Лаборатория знаний 2006г), а также методического письма «О преподавании информатики в 2011-2012 учебном году», и соответствует «Обязательному минимуму содержания образования по информатике», на основе авторского планирования Н. Д. Угриновича для базового курса «Информатика и ИКТ» в старшей школе, размещенного в авторской мастерской Н. Д. Угриновича на сайте <http://metodist.lbz.ru>, рекомендованного Министерством образования РФ в 2008 году. Учебник: Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ» (базовый уровень), 10 класс М.: БИНОМ, 2012

Тематическое планирование уроков по информатике и ИКТ для 10 класса

№	Раздел, тема, практическое занятие	Количество часов	Содержание учебного предмета	Планируемые предметные результаты
Информационные технологии (18 часов)				
1	Информация и информационные процессы.	1	Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики. Элементы окружающего мира. Действия с ними. Отличия вещества и энергии от информации. Роль информации в современном мире.	Знать технику безопасности при работе в кабинете информатики.
2	Кодирование текстовой информации. Практическая работа 1. Кодировки русских букв.	1	Кодовые таблицы. Форматы файлов. ПР «Определение кода символа. Ввод символа по коду» Решение задач КИМ ЕГЭ по теме «Количество текстовой информации»	Уметь определять числовой код символа. Кодировать и декодировать сообщение по кодовой таблице.
3	Создание и форматирование документов в текстовых редакторах. Практическая работа 2. Создание и форматирование документа.	1	Автоматизированные средства и технологии организации текста. Текстовые редакторы и процессоры. Технологии организации текста. Приемы преобразования	Уметь работать с разделами, выполнять операции редактирования, форматировать документ.

			текстов: форматирование.	
4	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Практическая работа 3. Перевод с помощью онлайн-ового словаря и переводчика.	1	Компьютерные словари и системы перевода текстов	Иметь представление о возможностях компьютерных словарей. Уметь переводить текст с использованием системы машинного перевода.
5	Системы оптического распознавания документов. Практическая работа 4. Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.	1	Распознавание текста, работа с редактором ABBYY FineReader 12.	Уметь распознавать текст, сохранять в различных форматах.
6	Кодирование графической информации. Практическая работа 5. Кодирование графической информации	1	Объем графического файла. Два подхода к представлению графической информации.	Уметь решать задачи КИМов ЕГЭ по теме «Количество графической информации», «Цветообразование»
7	Растровая графика. Практическая работа 6. Растровая графика.	1	Растровая графика. Модели цветообразования. Форматы файлов. Создание и редактирование растровых объектов средствами графических редакторов.	Уметь приводить примеры растровых и векторных изображений; создавать и редактировать растровые изображения; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений.
8	Векторная графика. Практическая работа 7. Трехмерная векторная графика.	1	Векторная графика. Модели цветообразования. Форматы файлов.	Уметь создавать рисунки, чертежи с помощью векторных графических редакторов.
9	Система компьютерного черчения КОМПАС. Практическая работа 8. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС	2	Основы работы в системе компьютерного черчения КОМПАС 3D.	Уметь решать геометрические задачи с помощью систем векторного проектирования (КОМПАС 3D).
10	Контрольная работа №1 по теме «Кодирование и обработка текстовой и графической информации».	1		
11	Кодирование звуковой информации. Практическая работа 9. Создание и редактирование оцифрованного звука	1	Объем звукового файла. MP3 и цифровая запись. Понятие о методах сжатия данных. Форматы файлов.	Знать методы сжатия данных, форматы звуковых файлов. Уметь осуществлять запись звука, применять методы сжатия звуковых файлов.
12	Компьютерные презентации.	1	Компьютерные	Знать технологии создания

	Практическая работа 10. Разработка мультимедийной интерактивной презентации.		презентации. Дизайн и макеты слайдов. Виды анимации. Настройка анимации.	слайдов и презентации, виды анимации. Назначение каждого вида, и их применение. Уметь настраивать анимацию объектов, слайдов.
13	Онлайн сервисы для разработки мультимедийных презентаций. Практическая работа 11. Создание и разработка мультимедийной презентации с использованием онлайн сервисов.	1	Использование онлайн сервисов для создания презентаций. Дизайн и макеты презентации и слайдов. Настройка анимации.	Знать технологии создания в онлайн сервисах слайдов и презентации, виды анимации. Уметь настраивать анимацию объектов, слайдов.
14	Представление числовой информации с помощью систем счисления.	1	Понятие позиционные и непозиционные системы счисления. Запись чисел в системах счисления. Системы счисления, используемые в вычислительной техники. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Вычисления в позиционных системах счисления.	Знать правила записи чисел в системах счисления. Правила перевода чисел в позиционных системах счисления. Правила вычисления в позиционных системах счисления. Уметь записывать числа в различных системах счисления; переводить числа из одной системы счисления в другую; вычислять в позиционных системах счисления.
15	Электронные таблицы. Построение диаграмм. Практическая работа 12. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах. Практическая работа 13. Построение диаграмм различных типов	2	Табличные расчеты и электронные таблицы (столбы, строки, ячейки). Типы данных: числа, формулы, текст. Назначение наглядного представления числовой информации. Виды и типы диаграмм. Работа с мастером построения диаграмм.	Знать назначение и функции электронных таблиц, элементы электронных таблиц. Уметь вводить и изменять данные в таблице, решать задачи разных типов в электронных таблицах. Уметь строить диаграмм и графики, определять тип диаграммы в зависимости от вида представленной информации.
16	Контрольная работа №2 по теме «Кодирование и обработка звуковой и числовой информации».	1		
Коммуникационные технологии (14 часов)				
17	Компьютерные сети. Локальные компьютерные сети.	1	Возможности и преимущества сетевых технологий. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.	Уметь предоставлять общий доступ к сетевым устройствам, папкам.

			Возможности сетевых технологий. Способы организации компьютерных сетей.	
18	Глобальные компьютерные сети. Интернет. Практическая работа 14. Подключения к Интернету и определение IP-адреса	1	Понятие сервера. Адресация в Интернете. IP-адресация и доменная система имен. Протоколы обмена. Протокол передачи данных TCP/IP. Трассировка маршрута. Способы подключения к сети Интернет. Настройка модема.	Уметь определять по имени домена верхнего уровня профиль организации, владельца домена. Осуществлять подключение к Интернету. Записывать доменное имя.
19	Всемирная паутина. Практическая работа 15. Настройка браузера.	1	Назначение Всемирной паутины, файловых архивов	Уметь путешествовать по Всемирной паутине. Настраивать браузер. Работать с файловыми архивами.
20	Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. Практическая работа 16. Работа с электронной почтой.	1	Назначение электронной почты, телеконференции	Уметь настраивать почтовую программу. Работать с электронной почтой.
21	Общение в Интернете в реальном времени. Практическая работа 17. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях.	1	Участие в коллективном взаимодействии: форум, телеконференция, чат.	Уметь участвовать в коллективном взаимодействии: форум, телеконференция, чат.
22	Геоинформационные системы в Интернете. Практическая работа 18. Геоинформационные системы в Интернете	1	ГИС. Интерактивные карты в Интернете. Спутниковая навигация.	Уметь находить в Интернете интерактивные карты города, пользоваться программой навигатором.
23	Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Практическая работа 19. Поиск в Интернете	1	Поисковые информационные системы общего и специального назначения. Организация поиска информации.	Знать формирование запросов на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным решаемой задаче. Уметь описывать объекты для его последующего поиска.
24	Электронная коммерция в Интернете.	1	Способы организации электронных торгов, Интернет магазинов, бирж.	Уметь осуществлять заказ в Интернет - магазине.

25	<p>Основы языка разметки гипертекста. Практическая работа 20. Разработка Web-страницы с использованием Web-редактора. Практическая работа 21. Разработка сайта с использованием Web-редактора. Практическая работа 22. Разработка электронного справочника с использованием Web-редактора. Практическая работа 23. Разработка Web-сайта с помощью конструктора сайтов.</p>	5	<p>Основы языка HTML Язык разметки гипертекста</p>	<p>Знать правила записи тегов графического оформления, гиперссылок Уметь размещать графические объекты на Web – странице. Создавать и настраивать гиперссылки, списки, формы. Планировать и размещать информационные ресурсы на Web-сайте.</p>
26	Контрольная работа №4 по теме «Коммуникационные технологии».	1		
Итоговое повторение (2 час)				
27	Итоговое повторение.	2	Повторение и обобщение пройденного в течение учебного года материала.	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

Итого 34 часа. Практических работ 23. Контрольных работ 4.