

. Программа составлена на основе программы курса «Информатика и ИКТ» базовый и профильный уровень(стр.464) методического пособия «Программы и планирование. Информатика для образовательных учреждений 2-11 классы», М., БИНОМ, 2012 г.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения информатики в 10 классе (общеобразовательных) отводится 33 часа из расчета 1 час в неделю

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

Содержание учебного курса

Введение. Информация и информационные процессы

Введение. Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики.

Информация и информационные процессы.

Количество информации. Подходы к определению количества информации.

Практическая работа №1. Определение количества информации.

Практическая работа №1 «Определение количества информации.»

Информационные технологии

Кодирование текстовой информации.

Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.

Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

Кодирование графической информации

Растровая графика.

Векторная графика.

Кодирование звуковой информации.

Компьютерные презентации.

Представление числовой информации с помощью систем счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора

Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

Практическая работа №2 «Кодировки русских букв.»

Практическая работа №3 «Создание и форматирование документа.»

Практическая работа №4 «Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика.»

Практическая работа №5 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.»

Практическая работа №6 «Кодирование графической информации.»

Практическая работа №7 «Растровая графика.»

Практическая работа №8 «Трёхмерная векторная графика.»

Практическая работа №9 «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.»

Практическая работа №10 «Создание и редактирование оцифрованного звука.»

Практическая работа №11 «Создание Flash-анимации.»

Практическая работа №12 «Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера.»

Практическая работа №13 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора.»

Практическая работа №14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах.»

Практическая работа №15 «Построение диаграмм различных типов.»

Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации».

Контрольная работа №2 по теме «Кодирование и обработка графической, звуковой и числовой информации».

Коммуникационные технологии

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. Всемирная паутина. Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете.

Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Поиск в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Заказ в Интернет-магазине. Основы языка разметки гипертекста.

Практическая работа №16 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети.»

Практическая работа №17 «Создание подключения к Интернету.»

Практическая работа №18 «Подключения к Интернету и определение IP-адреса.»

Практическая работа №19 «Настройка браузера.»

Практическая работа № 20 «Работа с электронной почтой»

Практическая работа №21 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях.»

Практическая работа №22 «Работа с файловыми архивами.»

Практическая работа №23 «Геоинформационные системы в Интернете.»

Практическая работа №24 «Поиск в Интернете.»

Практическая работа №25 «Заказ в Интернет-магазине.»

Практическая работа №26и «Разработка сайта с использованием Web-редактора.»

Контрольная работа №3 по теме «Коммуникационные технологии».

Тематическое планирование по информатике и ИКТ на базовом уровне в 10 классах

Объем - 1 час в неделю (33 часов в год) УМК Угринович Н.Д.

Номер урока	Содержание урока	§	Дата
Информация и информационные процессы - 4 часов			
1	Информатика и информационные технологии. Понятие информации. Техника безопасности при работе с компьютером. Правила поведения в компьютерном классе.	В тетр	
2	Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем.	В тетр	
3	Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний.	с.9	
4	Алфавитный подход к определению количества информации.	с.10	
Информационные технологии - 15 часов			
5	Кодирование текстовой информации	1.1.1	
6	Создание документов в текстовых редакторах	1.1.2	
7	Форматирование документов в текстовых редакторах	1.1.3	
8	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов	1.1.4	
9	Системы оптического распознавания документов	1.1.5	
10	Кодирование графической информации	1.2.1	
11	Растровая графика.	1.2.2	

12	Векторная графика	1.2.3	
13	Кодирование звуковой информации	1.3	
14	Компьютерные презентации	1.4	
15-16	Представление числовой информации с помощью систем счисления	1.5.1	
17	Электронные таблицы.	1.5.2	
18	Построение диаграмм и графиков.	1.5.3	
19	Проверочная работа: защита проекта.		
Коммуникационные технологии - 14 часов			
20	Передача информации. Локальные компьютерные сети.	2.1	
21	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP.	2.2	
22	Подключение к Интернет	2.3	
23	Всемирная паутина.	2.4	
24	Электронная почта и телеконференции.	2.5	
25	Общение в Интернете в реальном времени	2.6.	
26	Файловые архивы	2.7	
27	Радио, телевидение и камеры в Интернете. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в	2.8-2.10	
28	Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете.	2.11,2.1	
29-32	Основы языка разметки гипертекста разработка web-сайта.	2.13	
33	Тестирование.		