

муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Ханты-Мансийского района
«Средняя общеобразовательная школа с. Нялинское имени Героя Советского Союза
Вячеслава Федоровича Чухарева»

Приложение к ООП СОО (10-11 классы)
приказ №373-О от 25.08.2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по ИНФОРМАТИКЕ

10 КЛАСС

с. Нялинское 2015

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для обучающихся 10 класса разработана на основе примерной программы среднего общего образования по информатике и авторской программы Семкина И.Г., Угринович Н.Д., «программы для общеобразовательных учреждений: информатика 2 – 11 классы»М, БИНОМ, 2005 год.

Учебное пособие: Н.Угринович Информатика 10 класс Москва, БИНОМ, 2012 год

Изучение информатики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей:**

- **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Задачи:

- показать обучающимся роль информации и информационных процессов в их жизни и окружающем мире;
- организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;
- организовать компьютерный практикум, ориентированный на: формирование умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов); овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам в жизни;
- создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ.

Место курса в учебном плане

На изучение информатики в 10 классе согласно учебному плану школы на 2014 – 2015 учебный год отводится 2 часа в неделю. Курс рассчитан на 70 часов.

Требования к уровню подготовки

В результате изучения данного курса информатики обучающиеся должны:

знать/понимать

1. Объяснять различные подходы к определению понятия "информация".
2. Различать методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.
3. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).
4. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
5. Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности
6. Назначение и функции операционных систем.

Уметь:

1. Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
2. Распознавать информационные процессы в различных системах.
3. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
4. Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
5. Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
6. Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
7. Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.
8. Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
9. Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
10. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

Содержание

Информатика 10 класс (70 часов, 2 часа в неделю)

Введение (1 ч)

Вещественно – информационная картина мира.

Тема 1. Информационные технологии (46 часов)

Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Форматирование символов и документа. Форматирование абзацев. Нумерованные и маркированные списки. Таблицы. Компьютерные словари.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №1 «Кодирование текстовой информации»

Практическая работа № 2 «Вставка в документ формул»

Практическая работа № 3 «Форматирование символов и абзацев»

Практическая работа № 4 «Создание и форматирование списков»

Практическая работа № 5 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными»

Практическая работа № 6 «Создание гипертекстового документа»

Практическая работа № 7 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря»

Растровая и векторная графика. Интерфейс графических редакторов. Рисунки и фотографии. Форматы графических файлов. Кодирование графической информации. Растровая и векторная анимация. Цифровое фото и видео. Мультимедиа. Анимация. Компьютерные презентации. Слайд – шоу.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №8 «Кодирование графической информации»

Практическая работа №9 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе»

Практическая работа №10 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе»

Практическая работа № 11 «кодирование и обработка звуковой информации»

Практическая работа № 12 «Захват цифрового фото и создание слайд-шоу»

Практическая работа № 13 «Трехмерная векторная графика»

Практическая работа № 14 «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения»

Практическая работа №15 «Создание и редактирование оцифрованного звука»

Практическая работа №16 Разработка мультимедийной презентации «Устройство компьютера»

Практическая работа №17 «Разработка презентации «История развития ВТ»

Кодирование числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Арифметические операции в позиционных системах счисления. Двоичное кодирование чисел на компьютере. Электронные таблицы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Построение диаграмм и графиков. Табличные базы данных: основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №18 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора»

Практическая работа № 19 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»

- Практическая работа № 20 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах»
 Практическая работа № 21 «построение диаграмм различных типов»
 Практическая работа №22 «Сортировка данных в электронных таблицах»
 Практическая работа №23 «Поиск данных в электронных таблицах»
 Практическая работа № 24 «Создание и редактирование базы данных «Записная книжка»

Тема 2. Коммуникационные технологии (22 часа)

Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, *искажение информации при передаче*, скорость передачи информации. Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение. Электронная почта как средство связи, правила переписки, приложения к письмам. Поиск информации. Компьютерные энциклопедии и справочники; информация в компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины; запросы. Web – сайты и web – страницы. Гиперссылки. Инструментальные средства создания web–страниц и web–сайтов.

Компьютерный практикум:

- Практическая работа № 25 «предоставление доступа к диску на компьютере, подключенном к локальной сети»
 Практическая работа № 26 «Создание подключения к Интернету»
 Практическая работа № 27 «подключение к Интернету и определение IPадреса»
 Практическая работа № 28 «настройка браузера»
 Практическая работа № 29 «Работа с электронной почтой»
 Практическая работа № 30 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях»
 Практическая работа № 31 «Работа с файловыми архивами»
 Практическая работа № 32 «Геоинформационные системы в интернете»
 Практическая работа № 33 «Поиск информации в Интернете»
 Практическая работа № 34 «Заказ в Интернет - магазине»
 Практическая работа № 35 «Разработка сайта с использованием языка разметки текста HTML»

Итоговое занятие – 1 ч.

Тематическое планирование по информатике для 10 класса

Контрольных работ - 4

Практических работ – 35

№ урока	Дата планируемого проведения	Дата фактического проведения	Темы	Количество часов	Использование ИКТ

1			Вводный инструктаж ТБ. Вещественно-энергетическая и информационная картина мира.		
Тема 1. Технология обработки графической информации – 46 ч.					
2			Создание и редактирование документов.	1	
3			Различные форматы текстовых файлов. Форматирование документа.	1	
4			Списки.	1	
5			Таблицы.	1	
6			Гипертекст.	1	
7			Системы оптического распознавания документов.	1	
8			Разработка презентации.	1	
9			Использование анимации в презентации.	1	
10			Интерактивная презентация.	1	
11			Демонстрация презентации. Контрольная работа №2.	1	
12			Пространственная дискретизация.		
13			Растровые и векторные графические изображения. Пр/р №1 «кодирование графической информации»		
14			Форматы графических файлов		
15			Растровые и векторные редакторы		
16			Инструменты создания и редактирования графических объектов.		
17			Создание и редактирование изображений. Пр/р №2 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе»		
18			Пр/р №3 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе»		
19			Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		
20			Растровая и векторная анимация. Пр/р №4 «Создание GIFи flesh-анимации»	1	
21			Кодирование и обработка звуковой информации. Пр/р №5 «Кодирование и обработка звуковой информации»	1	
22			Цифровое фото и видео. Пр/р №6 «Захват и редактирование цифрового фото и видео»	1	
23			Контрольная работа по теме «Технология обработки графической информации»	1	
24			Компьютерные презентации с помощью мультимедиа технологий.	1	
25			Разработка презентации.	1	

26			Использование анимации в презентации.	1	
27			Интерактивная презентация.	1	
28			Демонстрация презентации. Контрольная работа.	1	
29			Электронные калькуляторы и электронные таблицы.	1	
30			Встроенные функции электронных таблиц.	1	
31			Сортировка и поиск данных.	1	
32			Построение диаграмм и графиков.	1	
33			Настройки в электронных таблицах.	1	
34			Базы данных	1	
35			Система управления базами данных.	1	
36			Создание базы данных.	1	
37			Использование формы для просмотра и редактирования базы данных.	1	
38			Обработка данных в базе данных.	1	
39			Реляционные базы данных.	1	
40			Создание реляционной базы данных.	1	
41			Контрольная работа по теме «Обработка числовой информации»	1	
42				1	
Тема 2. Коммуникационные технологии – 17 ч.					
31			Передача информации.	1	
32			Локальные компьютерные сети.	1	
33			Глобальная компьютерная сеть Интернет.	1	
34			Протокол передачи данных TCP/IP	1	
35			Подключение к Интернету по коммутируемым телефонным каналам.	1	
36			Настройка соединения и подключение к Интернету.	1	
37			Электронная почта.	1	
38			Телеконференции.	1	
39			Технология World Wide Web	1	
40			Браузеры.	1	
41			Файловые архивы.	1	
42			Поиск информации в Интернете. Поисковые системы общего назначения.	1	
43			Специализированные поисковые системы.	1	
44			Интерактивное общение в Интернете.	1	
45			Мультимедиа технологии в Интернете.	1	
46			Электронная коммерция в Интернете.	1	
47			Контрольная работа №3 «Коммуникационные технологии».	1	
Тема 3. Основы языка гипертекстовой разметки документов – 10 ч.					

48			Web-сайты и web-страницы.	1	
49			Форматирование текста и размещение графики.	1	
50			Гиперссылки на Web-страницах.	1	
51-52			Списки на Web-страницах.	2	
53			Формы на Web-страницах.	1	
54			Инструментальные средства создания Web-страниц.	1	
55 - 57			Тестирование и публикация Web-сайта.	3	
58			Контрольная работа «Основы языка гипертекстовой разметки документов».	1	
Повторение – 11 ч.					
59			Системы счисления.	1	
60			Алгоритмизация и программирование.	1	
61			Текстовой и графический редактор.	1	
62			База данных и электронные таблицы.	1	
63			Моделирование и формализация.	1	
64			Алгебра логики.	1	
65			Компьютер и программное обеспечение.	1	
66-67			Итоговая контрольная работа.	2	
68-69			Конференция «Информационная картина мира».	2	
70			Обобщение темы «Информационная картина мира»	1	

Список использованной литературы:

- 273-ФЗ Закон «Об образовании в Российской Федерации» 29.12.2012
- Нормативные документы, обеспечивающие реализацию программы: Государственный стандарт основного общего образования.
- учебник по базовому курсу Н. Д. Угринович. «Информатика10 - 11кл» – Москва, БИНОМ, 2006г.;
- методическое пособие для учителей Н. Д. Угринович. «Преподавание курса “Информатика и ИКТ” в основной и старшей школе»;
- Windows-CD, содержащий программную поддержку базового и профильных курсов «Информатика и ИКТ» и компьютерный практикум для работы в операционной системе Windows. Н. Д. Угринович. Компьютерный практикум на CD-ROM.– М.:БИНОМ, 2006 г.
- Семакин И.Г., Угринович Н.Д, «программы для общеобразовательных учреждений: информатика 2 – 11 классы»М, БИНОМ, 2005 год