

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

Приложение к ООП ООО (6-9 классы)
приказ №373-О от 25.08.2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по ИНФОРМАТИКЕ

7 КЛАСС

с. Нялинское 2015

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для обучающихся 7 класса разработана на основе примерной программы основного общего образования по информатике и авторской программы Семакина И.Г., Угринович Н.Д., «программы для общеобразовательных учреждений: информатика 2 – 11 классы» М, БИНОМ, 2005 год.

Учебное пособие: Н.Угринович Информатика 7 класс Москва, БИНОМ, 2014 год

Изучение информатики на уровне основного 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:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у обучающихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Место курса в учебном плане

На изучение информатики в 7 классе согласно учебному плану школы на 2015 – 2016 учебный год отводится 1 часа в неделю. Курс рассчитан на 35 часов.

Требования к уровню подготовки

В результате изучения данного курса информатики обучающиеся школьники должны: **знать/понимать**

1. виды информационных процессов;
2. виды источников и приемников информации;
3. единицы измерения количества и скорости передачи информации;
4. принцип дискретного (цифрового) представления информации;
5. назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;
6. графический интерфейс операционных систем.

Уметь:

1. пользоваться персональным компьютером;
2. следовать требованиям техники безопасности;
3. оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс операционных систем;
4. предпринимать меры антивирусной безопасности;
5. создавать изображения в растровом графическом редакторе.
6. оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, скорость передачи информации.

Содержание

Информатика 7 класс (35 часов, 1 час в неделю)

Тема 1. Компьютер и программное обеспечение (18 часов)

История развития вычислительной техники. Процессор. Устройство ввода информации. Устройство вывода информации. Оперативная и долговременная память. Типы персональных компьютеров.

Данные и программы. Файлы и папки. Файловая система. Архивация файлов и дефрагментация дисков. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.

Графический интерфейс. Рабочий стол. Окна. Диалоговые панели. Контекстное меню.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №1 «Тренировка ввода числовой и текстовой информации с помощью клавиатуры.»

Практическая работа №2 «Работа с файлами с использованием файлового менеджера»

Практическая работа №3 «Форматирование, проверка и дефрагментация дискеты»

Практическая работа №4 «Определение разрешающей способности монитора и мыши»

Практическая работа №5 «Получение информации о загрузке процессора и занятости оперативной памяти»

Практическая работа №6 «Знакомство с графическим интерфейсом ОС»

Практическая работа №7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение»

Тема 2. Кодирование и обработка графической информации (16 часов)

Растровая и векторная графика. Интерфейс графических редакторов. Инструменты рисования, палитра цветов. Редактирование рисунка. Графические примитивы, работа с объектами.

Система компьютерного черчения. Построение основных чертежных объектов.

Мультимедийные интерактивные презентации. Дизайн презентаций и макеты слайдов.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №8 «Создание и редактирование изображений в растровом графическом редакторе»

Практическая работа №9 «Создание и редактирование изображений в векторном графическом редакторе»

Практическая работа № 10 «Сохранение изображения в различных графических форматах»

Практическая работа № 11 «Создание трехмерных объектов в векторном редакторе»

Практическая работа № 12 «Рисование в векторном редакторе»

Практическая работа № 13 «Ввод дополнительных цветов в палитру и замена цветов в растровых редакторах»

Практическая работа № 14 «Черчение графических примитивов в системе компьютерного черчения»

Итоговое занятие –1 ч.

Календарно-тематическое планирование

по информатике для 7 класса

Контрольных работ - 4
Практических работ – 14

№ урока	Дата планируемого проведения	Дата фактического проведения	Темы	Количество часов	Использование ИКТ
1			Вводный инструктаж ТБ. Вещественно-энергетическая и информационная картина мира.		
Тема 1. Компьютер и программное обеспечение– 17 ч.					
2			История развития вычислительной техники.	1	
3			Центральное устройство компьютера – процессор. Практическая работа №1 «Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатуры».	1	
4			Устройства ввода информации.	1	
5			Устройства вывода информации.	1	
6			Оперативная и долговременная память.	1	
7			Типы персональных компьютеров.	1	
8			Данные и программы.	1	
9			Файл. Практическая работа №3. «Форматирование, проверка и дефрагментация диска». Задание1.	1	
10			Файловая система. Практическая работа №2 «Работа с файлами с использованием файлового менеджера». Задания 1,2.	1	
11			Архивация файлов и дефрагментация дисков. Практическая работа №2 «Работа с файлами с использованием файлового менеджера». Задание 3. Практическая работа №3. «Форматирование, проверка и дефрагментация диска». Задания 2,3.	1	
12			Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение.	1	
13			Прикладное программное обеспечение. Практическая работа №4 «Определение разрешающей способности экрана монитора и мыши».	1	
14			Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы. Практическая работа №5	1	

			«Получение информации о загрузке процессора и занятости оперативной памяти».		
15			Представление файловой системы с помощью графического интерфейса. Рабочий стол операционной системы.	1	
16			Окна. Практическая работа №6 «Знакомство с графическим интерфейсом Windows».	1	
17			Диалоговые панели и контекстные меню объектов.	1	
18			Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Практическая работа №7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение».	1	
Тема 2. Технология обработки графической информации – 16 ч.					
19			Растровая и векторная графика.	1	
20			Растровые графические редакторы. Практическая работа №8 «Редактирование изображений в растровом редакторе Paint».	1	
21			Векторные графические редакторы. Практическая работа №9 «Создание рисунков в векторном редакторе, встроенном в текстовый редактор Word».	1	
22			Сохранение графических файлов в различных форматах. Практическая работа №10 «Сохранения изображения в различных графических форматах».	1	
23			Интерфейс графических редакторов. Инструменты рисования и графические примитивы.	1	
24			Практическая работа №11 «Рисование трехмерных объектов в векторном редакторе».	1	
25			Редактирование рисунка. Практическая работа №12 «рисование в векторном редакторе»	1	
26			Палитра цветов. Практическая работа № 13 «Ввод дополнительных цветов палитру и замена цветов в растровых изображениях».	1	
27			Текстовые инструменты и геометрические преобразования.	1	
28			Системы компьютерного черчения. Практическая работа №14 «Черчение графических примитивов».	1	
29			Построение основных чертежных объектов. Практическая работа №15 «Выполнение геометрических построений».	1	
30			Мультимедийные интерактивные	1	

			презентации. Дизайн презентации.		
31			Использование анимации и звука в презентации. Практическая работа №16 «Создание анимации, встроенной в презентацию»	1	
32			Практическая работа №17 «создание мультимедийных эффектов при появлении объектов на слайдах».	1	
33			Демонстрация презентации. Практическая работа №18 2Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»	1	
34			Практическая работа №19 «Разработка презентации «История развития VT» с помощью автопилота».	1	
35			Конференция «Компьютер и профессии»	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. «Информатика 7кл» – 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