

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

ПРИЛОЖЕНИЕ к ООП ООО
МКОУ ХМР «СОШ с. Нялинское
им. Героя Советского Союза В.Ф.Чухарева»
приказ № 159 – О от 25.08.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ИНФОРМАТИКА»
2017 – 2018 учебный год
8 КЛАСС

Биба Валентина Владимировна,
учитель физики и информатики

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для обучающихся 8 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 8 класс Москва, БИНОМ, 2012 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 учащихся 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 8 классе согласно Базисному учебному плану МКОУ ХМР «СОШ с.Нялинское имени Героя Советского Союза В.Ф.Чухарева» на 2017 – 2018 учебный год отводится 1 часа в неделю. Курс рассчитан на 35 часов.

Требования к уровню подготовки обучающихся

В результате изучения данного курса информатики в восьмом классе 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 программы учебного предмета

Тема 1. Информация и информационные процессы (6 часов)

Информация в природе, обществе и технике. Информация и информационные процессы в живой и неживой природе. Человек: информация и информационные процессы. Кодирование информации с помощью знаковых систем. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний. Определение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Компьютерный практикум:

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

Практическая работа №2 «Перевод единиц измерения информации с помощью калькулятора»

Тема 2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации (8 часов)

Программная обработка данных на компьютере. 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 операционных систем и приложений. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Правовая охрана программ и данных. Защита информации. Лицензированные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №3 «Работа с файлами с использованием файлового менеджера»
Практическая работа №4 «Форматирование, проверка и дефрагментация дискеты»
Практическая работа №5 «Определение разрешающей способности монитора и мыши»
Практическая работа №6 «Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы»
Практическая работа №7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение»

Тема 3. Кодирование и обработка текстовой информации (10 часов)

Кодирование текстовой информации. Создание документа в текстовом редакторе. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документа. Форматирование текста, абзаца, символа. Нумерованные и маркированные списки. Таблицы. Компьютерные словари и системы машинного перевода текста.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №8 «Кодирование текстовой информации»
Практическая работа №9 «Создание визитных карточек на основе шаблона»
Практическая работа № 10 «Установка параметров страницы документа, вставка колонтитулов и номеров страницы»
Практическая работа № 11 «вставка в документ формул»
Практическая работа № 12 «форматирование символов и абзацев»
Практическая работа № 13 «Создание и форматирование списков»
Практическая работа № 14 «Вставка оглавления в документ.содержащей заголовки»
Практическая работа № 15 «Вставка в документ таблицы»
Практическая работа № 16 «Создание гипертекстового документа»
Практическая работа № 17 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря»
Практическая работа № 18 «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа»

Тема 4. Кодирование и обработка числовой информации (10 часов)

Кодирование числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Арифметические операции в позиционных системах счисления. Двоичное кодирование чисел в компьютере. Электронные таблицы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Построение диаграмм и графиков. Базы данных в электронных таблицах. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах.

Компьютерный практикум:

Практическая работа №19 «перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора»

Практическая работа №20 «Арифметические вычисления в различных системах счисления с помощью калькулятора»

Практическая работа № 21 «относительные. Абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»

Практическая работа № 22 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах»

Практическая работа № 23 «построение диаграмм различных типов»

Итоговое занятие –1 ч.

Календарно-тематическое планирование

Контрольных работ - 4

Практических работ – 23

№ урока	Дата планируемого проведения	Дата фактического проведения	Темы	Количество часов	Использование ИКТ
1			Вводный инструктаж ТБ. Информация в живой и неживой природе.	1	
Тема 1. Информация и информационные процессы– 5 ч.					
2			Человек и информация.	1	
3			Информационные процессы в технике.	1	
4			Кодирование информации с помощью знаковых систем.	1	
5			Количество информации. Определение количества информации.	1	
6			Алфавитный подход к определению количества информации. Практическая работа №1 «Вычисление количества информации с помощью калькулятора».	1	
Тема 2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации – 8 ч.					
7			Программная обработка данных на компьютере. Процессор и системная плата. Практическая работа №2 «Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатуры».	1	
8			Устройства ввода информации. Устройства вывода информации.	1	
9			Оперативная и долговременная память.	1	
10			Файл. Практическая работа №2 «Работа с файлами с использованием файлового	1	

			менеджера».		
11			Файловая система. Практическая работа №3. «Форматирование, проверка и дефрагментация диска».	1	
12			Системное и прикладное программное обеспечение. Практическая работа №4 «Определение разрешающей способности экрана монитора и мыши».	1	
13			Графический интерфейс операционных систем и приложений. Практическая работа №6 «Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы».	1	
14			Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Практическая работа №7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение».	1	
Тема 3. Кодирование и обработка текстовой информации – 10 ч.					
15			Кодирование текстовой информации. Практическая работа №8 «Кодирование текстовой информации».	1	
16			Создание документов в текстовых редакторах. Практическая работа № 9 «Создание визитных карточек на основе шаблона».	1	
17			Ввод и редактирование документа. Практическая работа №10 «Установка параметров страницы документа, вставка колонтитулов и номеров страниц».	1	
18			Сохранение и печать документов. Практическая работа №11 «Вставка в документ формул». Практическая работа №12 «Форматирование символов и абзацев».	1	
19			Форматирование документа. Стили форматирования и оглавление документа. Практическая работа №14 «Вставка оглавления в документ, содержащей заголовков».	1	
20			Нумерованные и маркированные списки. Практическая работа №13 «Создание и форматирование списков».	1	
21			Таблицы. Практическая работа №15 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными».	1	
22			Гипертекст. Практическая работа №16 «Создание гипертекстового документа».	1	
23			Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов.	1	

			Практическая работа №17 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря».		
24			Системы оптического распознавания документов. Практическая работа №18 «Сканирование и распознавание бумажного текстового документа».	1	
Тема 4. Кодирование и обработка числовой информации – 10 ч.					
25			Представление числовой информации с помощью систем счисления.	1	
26			Перевод чисел в позиционных системах счисления. Практическая работа № 19 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».	1	
27			Арифметические операции в позиционных системах счисления. Практическая работа №20 «Арифметические вычисления в различных системах счисления с помощью калькулятора».	1	
28			Двоичное кодирование чисел в компьютере.	1	
29			Основные параметры электронных таблиц. Основные типы и форматы данных.	1	
30			Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Практическая работа № 21 «Использование относительных, абсолютных и смешанных ссылок в электронных таблицах».	1	
31			Встроенные функции. Практическая работа №22 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах».	1	
32			Основные параметры диаграмм.	1	
33			Построение диаграмм. Практическая работа № 23 «Построение диаграмм различных типов».	1	
34			Построение графиков. Практическая работа № 23 «Построение диаграмм различных типов».	1	
35			Итоговое занятие.	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. «Информатика8кл» – Москва, БИНОМ, 2012г.;

- 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