

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

ПРИЛОЖЕНИЕ к ООП СОО
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
10 КЛАСС

Биба Валентина Владимировна,
учитель физики и информатики

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для обучающихся 10 класса разработана на основе примерной программы среднего 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 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 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 десятом классе школьники 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 программы учебного предмета

Содержание курса информатики и ИКТ

1. Информационные технологии 22ч

Техника безопасности. Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовом редакторе. Форматирование документов. Компьютерные словари и системы компьютерного перевода. Система оптического распознавания документов. Кодирование графической информации. Растровая графика. Векторная графика. Система компьютерного черчения Компас. Кодирование звуковой информации. Компьютерные презентации.

Кодирование и обработка числовой информации. Системы счисления. Правила перевода. Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

2. Коммуникационные технологии 12ч

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть. Подключение к Интернету. Практическая работа. Всемирная паутина. Настройка браузера. Электронная таблица. Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы. Радио и телевидение в Интернете. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция. Библиотеки. Энциклопедии и словари в Интернете. Основы языка разметки гипертекста. Разработка сайта с использованием WEB-редактора.

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Дата планируемого проведения	Дата фактического проведения	Темы	Количество часов	Использование ИКТ
Информационные технологии (22 ч)					
1			Техника безопасности. Кодирование текстовой информации.	1	
2			Создание документов в текстовом редакторе.	1	
3			Форматирование документов.	1	
4			Практическая работа. Текстовый документ.	1	
5			Компьютерные словари, системы компьютерного перевода.	1	
6			Система оптического распознавания документов.	1	
7			Контрольная работа.	1	
8			Кодирование графической информации.	1	
9			Растровая графика.	1	
10			Векторная графика.	1	
11			Практическая работа.	1	
12			Система компьютерного черчения Компас.	1	
13			Кодирование звуковой информации.	1	
14			Компьютерные презентации.	1	
15			Контрольная работа. Создание презентации на тему.	1	
16			Кодирование и обработка числовой информации.	1	
17			Системы счисления. Правила перевода.	1	
18			Решение задач.	1	
19			Электронные таблицы.	1	
20			Практическая работа.	1	
21			Построение диаграмм и графиков.	1	
22			Контрольная работа.	1	

Коммуникационные технологии 12ч					
23			Локальные компьютерные сети.	1	
24			Глобальная компьютерная сеть.	1	
25			Подключение к Интернету. Практическая работа.	1	
26			Всемирная паутина.. Настройка браузера.	1	
27			Электронная почта. Практическая работа.	1	
28			Общение в Интернете в реальном времени.	1	
29			Файловые архивы. Радио и телевидение в Интернете.	1	
30			Геоинформационные системы в Интернете.	1	
31			Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция.	1	
32			Библиотеки. Энциклопедии и словари в Интернете.	1	
33			Основы языка разметки гипертекста.	1	
34			Разработка сайта с использованием WEB-редактора.	1	
35			Повторение	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