Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа пос. Черная Холуница Омутнинского района Кировской области

Утверждаю Директор МКОУ ООШ пос. Черная Холуница

_____/В.С.Лопатина/ Приказ № 103 от «31 » августа 2023 год

Рабочая программа учебного курса «Информатика и ИКТ» для 8 класса

Составитель
Учитель информатики
Макарова
Вера Геннадьевна

Рабочая программа

по учебному курсу ИНФОРМАТИКА И ИКТ

ДЛЯ 8 КЛАССА

(VIII класс – 1 час в неделю, 34 часа в год)

Пояснительная записка

Настоящая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта общего образования Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования Основные приемы работы рассматриваются на основе «Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ (утверждена приказом Минобразования России от 09.03.04. № 1312) и рассчитана на изучение базового курса информатики и ИКТ), в том числе в VIII классе - 68 учебных часа из расчета I час в неделю(В связи с особенностями класса добавлен школьный компонент 1 час в неделю) Программа соответствует федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по информатике и информационным технологиям.

Общая характеристика учебного предмета.

Информатика — это наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных процессов. Она способствует формированию современного научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников; освоение базирующихся на этой науке информационных технологий необходимых школьникам, как в самом образовательном процессе, так и в их повседневной и будущей жизни.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Практическая же часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов.

Курс нацелен на формирование умений фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

Цели:

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 8-9 классах направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
 - выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выпол-

нении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Основные задачи программы:

- 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.

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах. Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и работой с текстовым и графическим редактором, электронными таблицами. СУБД, мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций.

Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов.

Текущий контроль усвоения учебного материала осуществляется путем устного/письменного опроса. Изучение каждого раздела курса заканчивается проведением контрольной работы.

8 класс

Введение и техника безопасности - 1 час

1. Передача информации в компьютерных сетях – 7 часов.

Локальные и глобальные компьютерные сети.

Что такое Интернет.

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.

2. Информационное моделирование – 7часов.

Модели натурные и информационные.

Типы информационных моделей.

Графические информационные модели.

Таблицы типа «объект-свойство» и «объект-объект». Двоичные матрицы.

Информационное моделирование на компьютере.

Модели, управляемые компьютером.

3. Хранение и обработка информации в базах данных – 9 часов.

Назначение информационных систем и баз данных (БД).

Классификация БД.

Структура реляционной базы данных.

Элементы РБД: первичный ключ; имя, значение и тип поля.

Выборка информации из базы данных.

Условия поиска информации; логические значения, операции, выражения.

Сортировка; ключи сортировки.

4. Табличные вычисления на компьютере - 10часов.

Двоичная система счисления и представление чисел в памяти компьютера.

Назначение и структура ЭТ.

Табличный процессор: среда, режимы работы, система команд.

Типы данных: числа, формулы, текст. Абсолютные и относительные ссылки.

Встроенные функции. Деловая графика.

Математическое моделирование на ЭТ.

Имитационное моделирование на ЭТ.

В результате изучения информатики и информационных технологий ученик должен:

знать/понимать

- сущность понятия «информация», ее основные виды;
- вилы информационных процессов; примеры источников и приемников информации:
- особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком;
- единицы измерения количества и скорости передачи информации:
- программный принцип работы компьютера;
- основные виды программного обеспечения компьютера и их назначение;
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

уметь

- определять количество информации, используя алфавитный подход к измерению информации;
- оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности:
- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
- создавать информационные объекты, в том числе:
 - структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки; проводить проверку правописания: использовать в тексте таблицы, изображения:
 - создавать рисунки, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
 - создавать презентации на основе шаблонов;
- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой);
- следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий:

использовать приобретенные знания п умения в практической деятельности к повседневной жизни для:

- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов:

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Контроль предполагает выявление уровня освоения учебного материала при изучении, как отдельных разделов, так и всего курса информатики и информационных технологий в целом.

Текущий контроль усвоения материала осуществляется путем устного/письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовых заданиями. <u>При тестировании</u> все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
95% и более	отлично
80-94%%	хорошо
66-79%%	удовлетворительно
менее 66%	неудовлетворительно

При выполнении практической работы и контрольной работы:

Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.

Отметка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.

- грубая ошибка полностью искажено смысловое значение понятия, определения;
- *погрешность* отражает неточные формулировки, свидетельствующие о нечетком представлении рассматриваемого объекта;
- *недочет* неправильное представление об объекте, не влияющего кардинально на знания определенные программой обучения;
- мелкие погрешности неточности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.

Эталоном, относительно которого оцениваются знания учащихся, является обязательный минимум содержания информатики и информационных технологий. Требовать от учащихся определения, которые не входят в школьный курс информатики — это, значит, навлекать на себя проблемы связанные нарушением прав учащегося («Закон об образовании»).

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляете отметка:

- «5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки:
- «3» ставится при выполнении 2/3 от объема предложенных заданий;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала):
- «1» отказ от выполнения учебных обязанностей.

<u>Устный опрос</u> осуществляется на каждом уроке (эвристическая беседа, опрос). Задачей устного опроса является не столько оценивание знаний учащихся, сколько определение проблемных мест в усвоении учебного материала и фиксирование внимания учеников на сложных понятиях, явлениях, процессе.

Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию информатики как учебной дисциплины;
- правильно выполнил рисунки, схемы, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя.

Возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4,. если ответ удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя:
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала определенные настоящей программой;

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Отметка «1» ставится в следующих случаях:

- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала;
- не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу;
- отказался отвечать на вопросы учителя.

Источники информации и средства обучения.

І. Учебно-методический комплект

- 1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии. Базовый курс: учебник для 8 класса / И.Г. Семакин. Л.А. Залогова. С.В. Русаков. Л.В. Шестакова. 3-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2012. 176 с: ил.
- 2. Задачник-практикум по информатике в И ч. / И. Семакин. Г.. Хеннер М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001.
- 3. Набор ЦОР к базовому курсу информатики в 8-9 классах (УМК к учебнику Семакина И.Г.)

II. Литература для учителя.

- 1. Преподавание базового курса информатики в средней школе. / Семакин И. Г., Шеина Т. Ю. М,: Лаборатория Базовых Знаний. 2000.
- 2. Структурированный конспект базового курса. / Семакин И. Г.. Вараксин Г. С. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001.
- 3. Набор ЦОР к базовому курсу информатики в 8-9 классах (УМК к учебнику Семакина И.Г.)

III. Технические средства обучения.

- 1. Компьютер
- 2. Проектор
- 3. Принтер
- 4. Модем ASDL
- 5. Устройства вывода звуковой информации наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, колонки для озвучивания всего класса.
- 6. Сканер.
- 7. Web-камера.
- 8. Локальная вычислительная сеть.

VI. Программные средства.

- 1. Операционная система Windows XP.
- 2. Антивирусная программа Антивирус Касперского 6.0
- 3. Программа-архиватор WinRar.
- 4. Клавиатурный тренажер Аленка.
- 5. Интегрированное офисное приложение Ms Office 2003.
- 6. Программа-переводчик.
- 7. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader 8.0 Sprint.
- 8. Мультимедиа проигрыватель.
- 9. Система программирования TurboPascal.
- 10. Система тестирования TInfo.

8 класс

Nº	Изучаемый раздел, тема учебного мате- риала	Количество часов	Планируемые результаты			
			знания	умения	ОУУН и способы деятельности	Дата проведе- ния
1	Вводное занятие. Правила техники безопасности.	1	назначение информатики; понятие информации и информационного процесса; измерение информации; структурная схема ПК; технология обработки текстов	выполнение требований ТБ, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при рабо-те со средствами ИКТ; определение информационного объема текса;	организация рабочего места; выполнение правил гигиены труда; умение самостоятельно выполнять упражнения, решать познавательные задачи; умение осуществлять самоконтроль в учебной деятельности;	
1 Передача информации в компьютерных сетях.		7				
2	Компьютерные сети. Практическая работа «Работа в локальной сети».	1	понятие компьютерной сети; назначение и принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей; назначение и принципы работы электронной почты;	работа в локальной сети кабинета информатики и ИКТ; работа в браузере; осуществлять поиск информации в сети Интернет; пользоваться электронной почтой и файловыми архи-	поиск информации в литературе и Интернете; самостоятельный отбор источников информации для решения учебных и жизненных задач;	
3	Электронная почта, другие услуги компьютерных сетей	1		вами;		
4	Практическая работа «Работа с электронной почтой».	1				
5	Аппаратное и про- граммное обеспечение сети	1				
6	Интернет. Всемирная паутина	1	основные протоколы передачи данных;	создание простейших Web-страниц;	сопоставление, отбор и проверка информации, полученной из различных	

	Изучаемый раздел, тема учебного мате- риала	Количество часов	Планируемые результаты			
Nº			знания	умения	ОУУН и способы деятельности	Дата проведе- ния
7	Способы поиска информации	1	назначение программы-браузера и её управляющих элементов; технология поиска информации в		источников, в том числе СМИ; преобразование информации одного вида в другой;	
8	Практическая работа «Поиск информации в Интернет».	1	сети Интернет;		представление информации в оптимальной форме в зависимости от адресата; передача информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке;	
	Інформационное мо- ирование.	7				
9	Что такое моделирова- ние	1	основные виды классификации моделей; основные типы информационных	разработка схемы моделирования для любой задачи; построение и исследование инфор-	умение осмысленно учить материал, выделяя в нем главное; умение анали- зировать, сравнивать, классифициро-	
10	Графические информа- ционные модели	1	моделей; основные этапы моделирования и последовательность их выполнения;	мационной модели, в том числе на компьютере; выделение объекта управления и управляющего воздействия;	вать, устанавливать причинно- следственные связи; качественное и количественное опи- сание изучаемого объекта; проведение эксперимента; использо- вание разных видов моделирования; выявление существенных признаков объекта;	
11	Практическая работа Графика	1				
12	Табличные модели.	1				
13	Практическая работа Таблица	1				
14	Информационное моделирование на компьютере.	1				

	Изучаемый раздел,	часов	Планируемые результаты				
Nº	нзучаемый раздел, тема учебного мате- риала	тема учебного мате-	Количество часов	знания	умения	ОУУН и способы деятельности	Дата проведе- ния
15	Практическая работа «Проведение компьютерных экспериментов».	1					
инф	ранение и обработка ормации в базах ных.	9					
16	Основные понятия.	1	понятие базы данных и ее основных элементов; технология создание и редактиро-	создание и редактирование базы данных; заполнение данными созданной	оперирование понятиями, суждениями; ми; установление причинно-следственных		
17	Назначение СУБД.	1	вания баз данных; технология поиска и замены дан- ных, сортировки, группировки,	структуры и проведение редактирования данных; создание и редактирование формы;	связей; классификация информации; умение составлять таблицы, схемы,		
18	Создание и заполнение БД	1	фильтрации; назначение и технология создания форм, отчетов, запросов;	осуществление выборки, сортировки и просмотра данных в режиме списка и формы;	графики; умение анализировать, сравнивать, классифицировать, устанавливать		
19	Практическая работа «Создание базы данных».	1		реализация простых запросов на выборку данных в конструкторе запросов; реализация запросов со сложными	причинно-следственные связи; качественное и количественное описание изучаемого объекта;		
20	Основы логики: логические выражения и формулы	1		условиями выборки;			
21	Условия выбора и про- стые логические выра- жения	1					
22	Условия выбора и сложные логические выражения	1					
23	Сортировка, удаление и добавление записей	1					

	Изучаемый раздел, тема учебного мате- риала	насов	Планируемые результаты			
Nº		Количество часов	знания	умения	ОУУН и способы деятельности	Дата проведе- ния
24	Практическая работа: Сортировка, удаление и добавление записей	1				
	Габличные вычисле- на компьютере.	10				
25	История чисел и систем счисления	1	типы систем счисления; системы счисления, используемые в вычислительной технике; прави-	перевод десятичных чисел в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления;	умение составлять таблицы, схемы, графики; умение читать таблицу, диаграмму;	
26	Перевод чисел и двоичная арифметика. Практическая работа	1	ла перевода чисел из десятичной системы счисления в системы счисления в ком-	перевод в двоичную систему счисления из десятичной, восьмеричной, шестнадцатеричной систем счисле-	анализ и синтез, обобщение и классификация, сравнение информации; составление на основе текста табли-	
27	Числа в памяти компью- тера	1	пьютере, и наоборот; назначение табличного процессора, его команд и режимов; объекты элек-	ния; создание структуры ЭТ и заполнение её данными;	цы, графика; определение проблем собственной учебной деятельности и установление	
28	Что такое электронная таблица	1	тронной таблицы и их характери- стики, типы данных электронной таблицы; правила записи, исполь- зования и копирования формул и	редактирование электронной таблицы; использование шрифтового оформления и других операций формати-	их причины;	
29	Правила заполнения таблицы	1	функций; технология создания, редактирования и форматирования табличного документа; понятия	рования; запись формул и использование в них встроенных функций;		
30	Работа с диапазонами Относительная адреса- ция	1	относительной и абсолютной ссылки; технология создания и редактирования диаграмм;	создание и редактирование диаграммы;		
31	Деловая графика. Условная функция	1				
32	Логические функции и абсолютные адреса	1				

		часов	Планируемые результаты			
Nº	Изучаемый раздел, тема учебного мате- риала	Количество	знания	умения	ОУУН и способы деятельности	Дата проведе- ния
33	Электронные таблицы и математическое моделирование	1				
34	Пример имитационной модели	1				