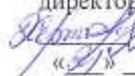


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Хемчикская средняя общеобразовательная школа им. А.А.Куизук
села Хемчик муниципального района
«Бай- Тайгинский кожуун Республики Тыва»

Согласовано заместитель
директора по УВР

 Хертек Ч.А./
« 28 » 08 2023



Утверждаю
директор школы
 Сайын-Маалдыр С.Д.
« 29 » 08 2023

**Рабочая программа к учебному курсу «Информатика и ИКТ»
8 класс УМК «Школа России»**

Учитель физики и информатики: Сенги-Доржу С.С.

с. Хемчик 2023 г.

Данная программа разработана на основе Примерной рабочей программы:
Информатика. 7-9 классы/ сост. И.Г. Семакин М.С. Цветкова - М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.

Учебник «Информатика» для 8 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.

Количество часов: 35 часов (1 час в неделю) из них:

19 -теоретические занятия, 15 - практические работы, 1- итоговое тестирование.

1. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета

В соответствии с ФГОС, изучение информатики в основной школе должно обеспечить:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель — и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

2. Содержание предмета

1. Передача информации в компьютерных сетях — 8 ч (4 + 4)

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных. Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и пр. Интернет. WWW — «Всемирная паутина». Поисковые системы Интернет. Архивирование и разархивирование файлов.

Практика на компьютере: работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами; работа с архиваторами. Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (с использованием отечественных учебных порталов). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов). Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.

2. Информационное моделирование — 4 ч (3 + 1)

Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей. Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные. Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.

Практика на компьютере: работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.

3. Хранение и обработка информации в базах данных — 10 ч (5 + 5)

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД. Проектирование и создание однотабличной БД. Условия поиска

информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.

Практика на компьютере: работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки; формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска;

4. Табличные вычисления на компьютере — 10 ч (5 + 5)

Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера. Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: текст, число, формула. Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами. Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц. Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.

Практика на компьютере: работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи;

Формы организации учебного процесса

- общеклассные формы организации занятий: урок, комбинированный урок, лекция, практическая работа.
- индивидуальные формы работы в классе и дома: работа с литературой или электронными источниками информации, письменные упражнения, выполнение индивидуальных заданий по программированию или информационным технологиям за компьютером.

Основные виды учебной деятельности

- ☑ осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент - программы;
- ☑ осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;
- ☑ осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;
- ☑ приводить примеры натуральных и информационных моделей;
- ☑ ориентироваться в таблично организованной информации;
- ☑ описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев; что такое электронная таблица и табличный процессор;
- ☑ основные информационные единицы электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;

Календарно - тематическое планирование Информатика - 8 класс

№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема	Кол-во часов
Передача информации в компьютерных сетях — 8 ч				
1			Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи данных	1
2			Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами	1
3			Электронная почта, телеконференции, обмен файлами Работа с электронной почтой	1
4			Интернет. Служба World Wide Web. Способы поиска информации в Интернете	1
5			Работа с WWW: использование URL адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске. Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем	1
6			Создание простейшей Web страницы с использованием текстового редактора	1
7			Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем.	1
8			Итоговое тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях»	1
Информационное моделирование — 4 ч				
9			Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели	1
10			Табличные модели.	1
11			Информационное моделирование на компьютере. Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью	1
12			Итоговое тестирование по теме «Информационное моделирование»	1
Хранение и обработка информации в базах данных —10 ч				
13			Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных	1
14			Назначение СУБД. «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы».	1
15			Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей.	1
16			Проектирование однотабличной базы данных и создание на компьютере.	1
17			Условия поиска информации, простые логические выражения	1
18			Формирование простых запросов к готовой базе данных	1
19			Логические операции. Сложные условия поиска	1
20			Формирование сложных запросов к готовой базе данных	1
21			Сортировка записей, простые и составные ключи сортировки	1
22			Итоговый тест по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»	1
Табличные вычисления на компьютере — 10 ч				
23			Системы счисления. Двоичная система счисления	1
24			Представление чисел в памяти компьютера	1
25			Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц	1
26			Табличные расчёты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц .	1
27			Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование.	1
28			Абсолютная и относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблицы	1
29			Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц	1
30			Деловая графика. Логические операции и условная функция. Абсолютная адресация. Функция времени.	1
31			<i>Итоговое тестирование</i>	1
32			Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции.	1

33		Построение графиков и диаграмм. Использование абсолютной адресации	1
34		Итоговый тест по теме «Табличные вычисления на компьютере»	1
35		Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели	1
		Всего часов	35