

Пояснительная записка
«Современные информационные технологии»
для 8-9 классов

Введение

Курс «Современные информационные технологии» предназначен для учащихся 8-9 классов образовательной организации и направлен на формирование у них знаний и навыков, необходимых для эффективного использования информационных технологий в повседневной жизни, учебной деятельности и будущей профессиональной деятельности. В условиях быстро развивающегося цифрового мира, данный курс играет ключевую роль в подготовке учащихся к активному участию в информационном обществе.

Цели курса:

1. Формирование базовых знаний об информационных технологиях, их роли и значении в современном обществе.
2. Развитие практических навыков работы с основными программами и инструментами, включая текстовые редакторы, электронные таблицы, графические редакторы и системы управления базами данных.
3. Обучение основам безопасного поведения в сети Интернет, включая защиту персональных данных и противодействие киберугрозам.
4. Стимулирование интереса к информационным технологиям и развитию творческого подхода к решению задач с использованием технологий.

Задачи курса:

1. Обучение основам работы с компьютером: знакомство с аппаратным и программным обеспечением, основными операционными системами и их функционалом.
2. Изучение офисных приложений: освоение текстовых редакторов для создания документов, электронных таблиц для анализа данных и графических редакторов для работы с изображениями.
3. Введение в программирование: знакомство с основами алгоритмического мышления, создание простых программ с использованием доступных языков программирования.
4. Работа в сети Интернет: изучение методов поиска информации, оценка источников, работа с электронными ресурсами и облачными сервисами.
5. Обеспечение информационной безопасности: формирование умений и навыков безопасного использования Интернета, включая защиту личной информации и осознание рисков.

Ожидаемые результаты:

1. Знания: Учащиеся будут понимать основные концепции информационных технологий, их применение и значение в современном мире. Они овладеют теоретическими основами работы с компьютерными системами и программным обеспечением.
2. Практические навыки: Учащиеся смогут самостоятельно использовать текстовые редакторы, электронные таблицы, создавать презентации и работать с графическими редакторами. Они будут способны решать типовые задачи с помощью программирования на базовом уровне.

3. Критическое мышление: Учащиеся научатся оценивать информацию, найденную в Интернете, различать надежные и ненадежные источники, а также принимать осознанные решения относительно использования информации.

4. Ответственное поведение: Учащиеся будут осознавать важность защиты личной информации и смогут применять методы безопасности в сети, предотвращая возможные угрозы.

5. Творческий подход: Учащиеся разовьют творческие способности, используя технологии для реализации собственных идей и проектов, что способствует формированию умений работать в команде и осуществлять самоуправление.

Курс «Современные информационные технологии» представляет собой важный элемент образовательной программы, способствующий развитию у учащихся необходимых навыков для успешного существования в цифровом обществе. Освоение курса обеспечит учащимся конкурентные преимущества в будущей учебе и профессии, а также поможет сформировать ответственное отношение к использованию информационных технологий.

Структура курса:

Общее количество часов: 72

1. Введение в информационные технологии (4 часа)

- Определение и роль ИТ в современном обществе.
- Основные компоненты компьютерной системы.

2. Операционные системы (6 часов)

- Функции и виды ОС.
- Основы работы с Windows и Linux.

3. Работа с текстовыми редакторами (13 часов)

- Основы работы в Microsoft Word/LibreOffice Writer.
- Форматирование текста, работа с таблицами и изображениями.

4. Электронные таблицы (11 часов)

- Основы работы в Microsoft Excel/LibreOffice Calc.
- Формулы и функции, создание графиков.

5. Создание презентаций (8 часов)

- Создание презентаций в Microsoft PowerPoint
- Основы дизайна и структуры презентации.

6. Интернет и его возможности (6 часов)

- Поиск информации, работа с браузерами.
- Основы безопасности в сети.

7. Основы программирования (12 часов)

- Введение в алгоритмы.
- Знакомство с языком программирования (Python).

8. Кибербезопасность (4 часа)

- Основы защиты информации.
- Правила безопасного поведения в интернете.

9. Повторение

- Текстовые документы и их структурные элементы
- Кодирование графической и мультимедийной информации.

11. Проектная деятельность (8 часов)

- Работа над индивидуальными или групповыми проектами.
- Применение полученных знаний на практике.

Оценивание:

- Текущие контрольные работы (тесты, практические задания).
- Итоговые проекты.
- Участие в групповых работах и обсуждениях.

Рекомендуемая литература:

1. Учебники по информатике и ИТ для 8-9 классов.
2. Онлайн-курсы и ресурсы (Coursera, Khan Academy).
3. Документация по используемым программам.

Поурочное планирование

№	Наименование урока	Кол-во часов
1	Введение в информационные технологии (4 часа)	4
	Определение и роль ИТ в современном обществе.	2
	Основные компоненты компьютерной системы.	2
2	Операционные системы	6
	Функции и виды ОС.	1
	Основы работы с Windows	3
	Основы работы с Linux.	2
3	Работа с текстовыми редакторами	13
	Основы работы в Microsoft Word	1

	Ввод информации в память компьютера. Клавиатурный тренажёр в режиме ввода букв	1
	Знакомство с текстовыми редакторами: Блокнот, WordPad, MS Word.	1
	Набор текста с листа	1
	Вставка графических изображений в текстовый редактор	1
	Отработка навыков копирования и вставки в текстовом редакторе	1
	Таблица в Microsoft Word	1
	Создание комбинированного документа	1
	Основы работы в LibreOffice Writer	1
	Форматирование текста	1
	Работа с таблицами и изображениями	1
	Настройки параметров листа для печати	1
	Самостоятельная практическая работа	1
4	Электронные таблицы	11
	Основы работы в Microsoft Excel	1
	Структура электронных таблиц. Типы данных	1
	Ввод данных. Форматирование элементов таблицы	1
	Форматирование элементов таблицы. Оформление таблиц	1
	Управление элементами книги	1
	Сортировка и фильтрация данных	1
	Создание и редактирование формул	1
	Создание диаграмм	1
	Основы работы в LibreOffice Calc	1
	Формулы и функции, создание графиков.	1
	Самостоятельная практическая работа	1
5	Создание презентаций	8
	Создание презентаций в Microsoft PowerPoint	1
	Основы дизайна и структуры презентации.	1
	Преобразование информации (анализ текста и преобразование его в презентацию).	1

	Преобразование информации (анализ текста и преобразование его в презентацию).	1
	Организация переходов между слайдами.	1
	Создание презентации со сценарием (по образцу).	2
	Самостоятельная проектная работа	1
6	Интернет и его возможности	6
	Поиск информации, работа с браузерами	2
	Поиск информации, работа с браузерами	2
	Основы безопасности в сети.	2
7	Основы программирования	12
	Введение в алгоритмы	1
	Общие сведения о языке Python	1
	Установка и запуск интерпретатора Python	1
	Переменные. Объявление переменных	1
	Выражение	1
	Операторы ввода и вывода данных.	1
	Типы данных.	1
	Переменные. Оператор присваивания.	1
	Логические выражения и операторы. Условный оператор	1
	Операции над переменными.	1
	Практическая работа	2
8	Кибербезопасность	2
	Основы защиты информации.	1
	Правила безопасного поведения в интернете.	1
9	Повторение	2
	Текстовые документы и их структурные элементы	1
	Кодирование графической и мультимедийной информации.	1
10	Проектная деятельность	8
	Работа над индивидуальными и групповыми проектами	6
	Применение полученных знаний на практике	2
Итого		72

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Магарамкентская средняя общеобразовательная школа № 1
имени Магомеда Гаджиева»

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по ВР
_____ З. К.
Гаджимурадова
« » _____ 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
_____ Э. А.
Рагимханов
« » _____ 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительного образования Центра образования «Точка роста»

«Современные информационные технологии»

для 8 – 9 классов
на 2024-2025 учебный год
2 часа в неделю

Составитель:
Гаджиева А.Р.
педагог
дополнительного
образования

Магарамкент, 2024г.