

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
гимназия № 35**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАОУ гимназия № 35

/Никандрова Е.А./

Приказ № 78/3-од от 27.08.2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному курсу

«Моделирование информационных задач»

на уровень основного общего образования

(8-9 класс)

(базовый уровень)

Екатеринбург

2021

Планируемые результаты

1. Компьютер и программное обеспечение.

В результате изучения курса обучающийся научится:

- приводить примеры технических характеристик устройств компьютера;
- узнает о возможности тестирования устройств компьютера с помощью специальных программ;
- различать физическое и логическое форматирование жёсткого диска;
- понимать процессы, выполняемые после включения компьютера;
- наблюдать процесс тестирования компьютера после включения;
- узнает о способах работы файловых менеджеров;
- узнает о методах архивации;
- классифицировать вирусы по различным типам;
- познакомится с принципом действия антивирусных программ.

Обучающийся получит возможность научиться:

- запускать программы тестирования устройств компьютера;
- форматировать жёсткий диск;
- устанавливать новые параметры конфигурации компьютера;
- архивировать данные;
- запускать антивирусные программы.

2. Информационные технологии.

В результате изучения курса обучающийся научится:

- осознанно подходить к выбору шаблонов текстовых документов;
- создавать визитную карточку и расписание на основе шаблона;
- сохранять графическое изображение в различных графических форматах;
- экспортировать и импортировать графические изображения;
- редактировать структурные элементы слайда презентации;
- создавать и редактировать трёхмерные изображения;
- создавать наглядное отображение числовых данных с помощью диаграмм и графиков.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать библиотеку шаблонов текстовых документов для собственных образовательных целей;
- сравнивать объёмы графических файлов различных форматов и анализировать качество полученных изображений;
- самостоятельно изменять готовые типы разметки слайдов презентации;
- применять возможности графических редакторов в геометрических построениях для собственных образовательных целей;
- анализировать наглядное отображение числовых данных с помощью диаграмм и графиков.

3. Информационные ресурсы Интернета.

В результате изучения курса обучающийся научится:

- различать способы подключения к Интернету;

- находить и изменять настройки почтовой программы;
- находить и изменять настройки браузера;
- понимать назначение поисковых систем;
- знать характеристики поисковых систем.

Обучающийся получит возможность научиться:

- понимать зависимость скорости передачи данных от способа подключения к Интернету;
- применять настройки почтовой программы для оптимизации работы;
- применять настройки почтовой программы для оптимизации работы;
- понимать алгоритм работы поисковой системы в автоматическом режиме;
- сравнивать поисковые системы по определенным характеристикам и выбирать наиболее оптимальные для поиска учебной информации.

4 .Разработка веб-сайтов

В результате изучения курса обучающийся научится:

- различать составные части веб-документа;
- оформлять программный код с помощью тегов;
- изменять цветовую схему документа по готовым таблицам безопасных цветов;
- размещать на веб-странице изображение и одноярусные таблицы;
- форматировать текст в соответствии с учебной задачей, изменять тип, цвет, размер и начертание шрифта;
- создавать гиперссылки и осуществлять переход по ним
- находить программы, с помощью которых можно создавать веб-страницы.

Обучающийся получит возможность научиться:

- понимать структуру веб-документа и возможность её изменения;
- знать назначения групп тегов и правила их оформления;
- настраивать цветовую схему веб-страницы с помощью цветовой модели RGB;
- изменять размеры размещаемых изображений, изменять расположение и оформлять их в соответствии со стилем веб-страницы;
- изменять тип, цвет, размер и начертание шрифта с соответствии с выбранным стилем;
- настраивать гиперссылки на части этой же веб-страницы, либо на другие веб-страницы, настраивать возврат на прежнее расположение;
- оформление в виде гиперссылок фрагмента текста и изображения;
- создавать многоярусные таблицы;
- применять таблицы для равномерного размещения информации на веб-странице;
- применять возможности разделения веб-документа на отдельные самостоятельные части;
- находить и использовать программы, с помощью которых можно создавать веб-страницы.

Содержание программы курса

1. Компьютер и программное обеспечение. (9ч)

Тестирование процессора и оперативной памяти. Физическое и логическое форматирование жёсткого диска. Тестирование жёсткого диска.

BIOS и загрузка операционной системы. Файловые менеджеры. Алгоритмы и методы архивации. Классификация вирусов. Принцип действия антивирусных программ.

2. Информационные технологии. (7ч)

Создание шаблонов текстовых документов различного назначения. Анализ качества изображений в различных графических форматах. Сравнение объёмов графических файлов различных форматов. Применение экспортирования и импортирования графических файлов.

Редактирование структурных элементов презентации. Создание трёхмерных изображений. Использование табличных данных для построения деловой графики.

3. Информационные ресурсы Интернета. (8ч)

Подключение к Интернету. Скорость передачи данных. Топология Интернета. Настройки почтовой программы. Настройки браузера.

Автоматическое заполнение баз данных поисковых систем. Сравнительные характеристики поисковых сервисов. Возможности интернет-магазинов.

4. Разработка веб-сайтов. (10ч)

Язык разметки гипертекста. Составляющие части веб-документа. Цветовая схема веб-страницы. Размещение изображений на веб-странице. Форматирование текста на веб-странице. Способы оформления списков на веб-странице.

Виды гиперссылок для веб-документов. Оформление таблицы на веб-странице. Интерактивные формы на веб-странице. Размещение сайта в сети.

Повторение. (1ч)

Тематическое планирование
(1 час в неделю, 35 часов в год)

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
	1. Компьютер и программное обеспечение	9
1.	Тестирование процессора.	1
2.	Тестирование оперативной памяти.	1
3.	Физическое и логическое форматирование жёсткого диска.	1
4.	Тестирование жёсткого диска.	1
5.	BIOS и загрузка операционной системы.	1
6.	Файловые менеджеры.	1
7.	Алгоритмы и методы архивации.	1
8.	Классификация вирусов.	1
9.	Принцип действия антивирусных программ.	1
	2. Информационные технологии	7
10.	Создание шаблонов текстовых документов различного назначения.	1
11.	Анализ качества изображений в различных графических форматах.	1
12.	Сравнение объёмов графических файлов различных форматов.	1
13.	Применение экспортирования и импортирования графических файлов.	1
14.	Редактирование структурных элементов презентации.	1
15.	Создание трёхмерных изображений.	1
16.	Использование табличных данных для построения деловой графики.	1
	3. Информационные ресурсы Интернета	8
17.	Подключение к Интернету.	1
18.	Скорость передачи данных.	1
19.	Топология Интернета.	1
20.	Настройки почтовой программы.	1
21.	Настройки браузера.	1
22.	Автоматическое заполнение баз данных поисковых систем.	1
23.	Сравнительные характеристики поисковых сервисов.	1
24.	Возможности интернет-магазинов.	1
	4. Разработка веб-сайтов	10
25.	Язык разметки гипертекста.	1
26.	Составляющие части веб-документа.	1
27.	Цветовая схема веб-страницы.	1
28.	Размещение изображений на веб-странице.	1
29.	Форматирование текста на веб-странице.	1
30.	Способы оформления списков на веб-странице.	1
31.	Виды гиперссылок для веб-документов.	1
32.	Оформление таблицы на веб-странице.	1
33.	Интерактивные формы на веб-странице.	1
34.	Размещение сайта в сети.	1
35.	Повторение	1
	Всего	35

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575784

Владелец Никандрова Елена Александровна

Действителен с 12.04.2021 по 12.04.2022