

АННОТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«ИНФОРМАТИКА»

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7-~~9~~ КЛАССОВ

Целью обучения информатики в 7-12 классах является подготовка обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) к самостоятельной жизни и трудовой деятельности, обеспечение максимально возможной социальной адаптации выпускников. Учебный предмет имеет практическую значимость и жизненную необходимость, способствует овладению обучающимися практическими умениями применения компьютера и средств ИКТ в повседневной жизни в различных бытовых, социальных и профессиональных ситуациях.

Содержание программного материала учебного предмета «Информатика» в 7 -~~9~~ классах

Безопасность и организация рабочего места

Правила работы по технике безопасности в кабинете информатики. Правила поведения в цифровом пространстве.

Компьютер. Информация и информационные процессы.

Знакомство с ЭВМ: история развития ЭВМ; демонстрация возможностей персонального компьютера. Представление об информации, о свойствах информации. Устройства ввода и вывода информации. Знакомство с видами информации. Способы передачи и получения информации. Алгоритм поиска информации (ОС Windows) параметры поиска информации.

Информация устройства ввода и вывода информации. Алгоритм вывода информации. Носители информации; организация хранения информации; передача информации. (алгоритм вывода информации на бумажный носитель). Поиск файлов и папок (в среде графического интерфейса ОС Windows). Процессор, внутренняя и внешняя память. Организация хранение информации. Виды информационных носителей. Алгоритмы сохранения информации на съемных носителях (флэш - память: USB-накопители, SD - карты). Кодирование информации. Системы программирования и прикладное программное обеспечение.

Обработка графической информации

Знакомство с графическим редактором. Алгоритм создания файла с помощью программы Paint. Алгоритм сохранения рисунка. Знакомство и алгоритм работы с панелью инструментов в программе Paint (кисть, ластик, лупа, линия, распылитель, заливка, прямоугольник, скругленный прямоугольник, эллипс). Алгоритм работы и настройки палитры цветов. Алгоритм использование буфера обмена (копировать, вырезать, вставлять, поворачивать, изменять размеры фрагментов рисунка). Алгоритм открывания ранее созданного файла в программе Paint.

Знакомство с программой Adobe Photoshop. Основные элементы панели управления Adobe Photoshop. Вставка рисунка, панель инструментов.

Обработка текстовой информации

Знакомство с текстовым процессором, его назначение (на примере MS Word). Открытие/закрытие документа. Алгоритм создания документа MS Word в указанном месте. Алгоритмы сохранения документа. Строение окна текстового процессора MS Word. Настройка параметров текстового процессора (настройка вида документа, настройка панели инструментов, настройка разметки страницы). Правила набора документа. Алгоритм редактирования ранее введенного текста. Алгоритм форматирования введенного текста (изменение размера, цвета, начертания шрифта, выключка текста). Проверка правописания. Алгоритм создания маркированных и нумерованных списков. Алгоритм вставки объектов (рисунков из указанной папки и картинки из коллекции Windows). Алгоритм создания и форматирования таблиц (добавления строк и столбцов, объединение ячеек, стили таблиц). Алгоритм создания и форматирования объектов SmartArt. Использование горячих клавиш в Word. Добавление таблиц Excel и создание диаграмм и графиков на их основе.

Мультимедиа и архивация документов

Знакомство с программой для создания и просмотра презентаций (на примере MS PowerPoint). Открытие/закрытие презентации. Алгоритм создания презентации в указанном месте. Алгоритмы сохранения. Строение окна программы MS PowerPoint. Настройка параметров программы. Алгоритм работы в программе (дизайн, выбор макетов слайдов, создание новых слайдов). Алгоритм вставки текста, его форматирования (изменение размера, цвета, начертания шрифта, выключка текста). Алгоритм вставки объектов (рисунков из указанной папки и картинки из коллекции Windows). Алгоритм просмотра презентации. Алгоритм добавления в презентацию текста, фотографий из указанной папки. Настройка вставленного изображения: алгоритм изменения размеров вставленного изображения. Настройка вставленного изображения: алгоритм изменения яркости вставленного изображения. Настройка вставленного изображения: алгоритм изменения контрастности вставленного изображения. Архивация документов: знакомство с программами архиваторов. Форматы ZIP и RAR.

Интернет

История создания всемирной сети Интернет. Понятие браузер, их разновидности, основные элементы строения окна любого браузера. Поисковые системы. Ориентировка в поисковых системах. Нахождение заданной информации в Интернете. Безопасность при работе в сети Интернет.

Информационные технологии и общество. Государственные услуги. Квартира. Бюджет

Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества. Онлайн запись к врачу, сайт МФЦ, портал Госуслуги, знакомство с ПФР и ФНС, услуги Почты России, услуги страхования, страховые продукты. Семейный бюджет, квартплата с QR-кодом, показания счётчиков воды, света и электричества. Курсы валют, денежные переводы.

Коммуникационные технологии

Понятие информационная безопасность, безопасное нахождение в сети интернет, разновидности мошенничества. Услуги интернета, телевидения и мобильной связи: тарифы, виды услуг, предложения на рынке. Социальные сети и их разновидности. Мультимедийные сервисы: Youtube.com, Кинопоиск, OKKO и т.д. Цели и возможности. Виды спама в сети интернет, рассмотрение конкретных примеров. Музыкальные и информационные сервисы. Поиск рецептов в сети Интернет. Пищевая ценность продуктов. Конвертер единиц измерения. Работа с Google-документами и облачными сервисами. Элементы дистанционного обучения: площадки, разновидность работы, обратная связь и т.д. Заказ услуг и товаров в сети Интернет: доставка еды, покупка товаров и одежды, услуги по ремонту квартиры и техники, услуги по переезду, услуги клининга, заказ такси, услуги по печати фото, заказ услуги ветеринарного врача, онлайн покупка билетов на самолёт, поезд и т.д., поиск работы на специализированных порталах.

Приложения и мобильные устройства. Электронная почта

Платные и бесплатные мобильные приложения, сервисы видеосвязи на примере Skype, мессенджеры. Понятие мобильный банк, основные цели.

MS Excel

Знакомство с MS Excel, возможности программы. Открытие/закрытие документа. Алгоритм создания документа MS Word в указанном месте. Алгоритмы сохранения документа. Строение окна текстового процессора MS Word. Настройка параметров текстового процессора (настройка вида документа, настройка панели инструментов, настройка разметки страницы). Написание простейших функций: сложение и вычитание. Оформление таблиц: заливка, смена стиля, смена шрифта, выравнивание.