ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»

С.Н. Ляпах, А.И. Кондрашова

ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ДОО В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Учебно-методическое пособие



Ставрополь, 2022

Издается по решению редакционно-издательского совета СКИРО ПК и ПРО

Авторы-составители:

С.Н. Ляпах, кандидат педагогических наук, доцент кафедры естественно-математических дисциплин и информационных технологий;

А.И. Кондрашова, старший преподаватель кафедры естественноматематических дисциплин и информационных технологий.

Рецензенты:

В.В. Журавлева, кандидат педагогических наук, доцент кафедры начального образования ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования»;

А.Г. Черкашина, заместитель заведующего по учебно-воспитательной работе МБДОУ ЦРР д/с № 51 «Росток».

И 427 Икт-компетентность педагогических работников ДОО в цифровой среде: учебно-методическое пособие / авт.-сост.: С.Н. Ляпах, А.И. Кондрашова. – Ставрополь: СКИРО ПК и ПРО, 2022. – 106 с.

> УДК 378 ББК 74.1;74.4

Направлено на совершенствование профессиональной компетентности педагога в условиях реализации ФГОС и создания информационно-образовательной среды. Представлен теоретический материал, задания для самостоятельной работы, вопросы и задания для самоконтроля, список нормативных документов, литературы и Интернетресурсов.

Адресовано педагогам дошкольных образовательных организаций, осуществляющих реализацию образовательных программ дошкольного образования, отвечающих требованиям федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и направленных на разностороннее развитие детей дошкольного возраста с учётом их возрастных и индивидуальных особенностей.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. ПРИЛОЖЕНИЯ И СЕРВИСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ	7
Приложения для создания и редактирования видео (видеоредакторы)	7
Практическая работа №1. Создание видеоролика в видеоредакторе In	shot 10
Приложения для графического оформления и визуальной сти	илизации
изображений и фото (фоторедакторы)	15
Практическая работа №2. Создание коллажей в мобильном фотор	едакторе
Picsart	17
Сервисы для создания презентаций	
Практическая работа №3. Оформление демонстрационного м	атериала
(плаката) на тему «Домашние животные» с помощью вставки графи	ического
элемента SmartArt для визуального представления в PowerPoint	20
Интерактивный образовательный сервис «Learning Apps»	24
Практическая работа №4. Создание интерактивной игры в Learning	Apps.org.
РАЗДЕЛ 2. ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В В	РАБОТЕ
ПЕДАГОГА ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИ	ЗАЦИИ
ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО	
ЧАСТНОЕ ОБЛАКО	
РАЗДЕЛ 3. ОБЛАЧНЫЕ СЕТЕВЫЕ ХРАНИЛИЩА	
Google Диск	
Пройдемся по основным разделам, кнопкам и настройкам Google	
Яндекс.Диск	
Облако Mail.Ru	
РАЗДЕЛ 4. ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДОКУМЕН	НТАМИ.
Как зайти в Яндекс. Документы	
Как работать в Яндекс Документах	
Как создать или загрузить документ	
Как редактировать документы	
Как скачать документ	
Таблицы	71
Как создать или загрузить таблицу	71
Как работать в таблицах	73
Как скачать таблицу	

Практическая работа № 5. Создание электронной таблицы средствами сер	эвиса
Яндекс Таблицы	85
Презентации	91
Как создать или загрузить презентацию	91
Как работать в презентациях	92
Как скачать презентацию	96
ГЛОССАРИЙ	99
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	104

введение

Использование информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) является одним из приоритетов образования. Предъявляются новые требования к педагогу и его профессиональной компетентности, актуальность подчеркивают и ФГОС ДО. Коммуникативная компетентность педагога предполагает способность выстраивать общение в различных форматах: устном, письменном, дискуссионном, визуальном, компьютерном, электронном. Педагог должен не только уметь пользоваться компьютером И современным мультимедийным оборудованием, но и создавать свои образовательные ресурсы, широко использовать их в своей педагогической деятельности. Согласно требованиям ФГОС, необходимо внедрение инновационных технологий, которые призваны улучшить качество образования, ускорить процесс ускорения знаний, повысить мотивацию детей к получению знаний. Применение ИКТ способствует осознанному усвоению знаний дошкольниками, формирует умение приобретать знания самостоятельно.

Функциональные свойства современных информационнокоммуникационных технологий предоставляют образовательному процессу реализацию следующих возможностей:

– неограниченные возможности сбора, хранения, передачи, преобразования, анализа и применения разнообразной по своей природе информации;

– повышение доступности образования с расширением форм получения образования;

– обеспечение непрерывности получения образования и повышения квалификации в течение всего активного периода жизни;

– развитие личностно-ориентированного обучения, дополнительного и опережающего образования;

– значительное расширение и совершенствование организационного обеспечения образовательного процесса (виртуальные школы, лаборатории, университеты, другое);

– повышение активности субъектов в организации и ведении образовательного процесса;

– создание единой информационно-образовательной среды обучения и не только одного региона, но страны и мирового сообщества в целом;

– независимость образовательного процесса от места и времени обучения;

– значительное совершенствование и обогащение методического и программного обеспечения образовательного процесса;

– обеспечение возможности выбора индивидуальной траектории обучения;

– развитие самостоятельной творчески развитой личности;

– развитие самостоятельной поисковой деятельности обучающегося, развитие новых видов деятельности;

– повышение мотивационной стороны обучении.

Освоение ИКТ – жизненная необходимость в современном обществе и в конечном счете ведет к информатизации образования.

Информационные технологии, это не только компьютеры и их программное обеспечение. Под ИКТ подразумевается использование компьютера, Интернета, мультимедиа, аудиовизуального оборудования, то есть всего того, что может предоставить широкие возможности для коммуникации. Данные технологии выполняют следующие функции:

– источник информации – подбор дополнительного познавательного материала для непосредственно образовательной деятельности, материала для оформления стендов, знакомство со сценариями праздников и других мероприятий, знакомство с периодикой, наработками других педагогов России и зарубежья, и т.п.;

– средство подготовки различных материалов – создание презентаций, демонстрационного материала, предметные, сюжетные картинки, иллюстрации, опорные схемы, и др., бланков документов, папок-передвижек;

– хранение материалов – нормативные документы, списки детей, информация о родителях, фотоальбомы, музыка, игротека, видеотека, электронная библиотека книг, статей, журналов и т.п.

Использование ИКТ позволяют сделать непосредственно образовательную деятельность эмоционально окрашенной, привлекательной вызывают у ребенка живой интерес, являются прекрасным наглядным пособием и демонстрационным материалом. Положительным моментом является то, что применение ИКТ направлено на включение в работу всех анализаторных систем. Развиваются элементы наглядно-образного и теоретического мышления. Активно пополняется словарный запас. Презентации – это яркость, наглядность, доступность, удобство и быстрота в работе. Вместе с тем интерактивное оборудование необходимо использовать в работе с детьми при безусловном соблюдении физиолого-гигиенических, психолого-педагогических ограничительных и разрешающих норм и рекомендаций, обязательно использовать комплексы упражнений для глаз, проветривать помещение.

ИКТ помогают в процессе взаимодействия с родителями при проведении родительских собраний, оформление родительского уголка. Информационные технологии – неотъемлемая часть нашей жизни. Разумно используя их в работе, мы можем выйти на современный уровень общения со всеми участниками воспитательно-образовательного процесса – детьми, родителями, педагогами.

С каждым днем все больше педагогов начинает заниматься собственными разработками информационных ресурсов и других средств ИКТ, многие из которых попадают в сеть Интернет. Если даже педагог и не занимается собственными разработками, то он может использовать уже созданные Интернет-ресурсы.

Данное пособие предназначено помочь педагогу осознанно подойти к использованию современного, качественного, верифицированного цифрового образовательного контента и научиться создавать свои собственные цифровые образовательные ресурсы, которые привлекут внимание и будут способствовать интересной и плодотворной работе в системе ДОО.

РАЗДЕЛ 1. ПРИЛОЖЕНИЯ И СЕРВИСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ.

Современные приложения, сервисы и Интернет-ресурсы в деятельности педагога дошкольной образовательной организации призваны существенно разнообразить и облегчить работу, связанную с оформлением творческих выставок, стендов, буклетов, а также творчески и креативно подойти к созданию видеороликов и презентационного материала.

Приложения для создания и редактирования видео (видеоредакторы)

Создание видеороликов является наиболее популярным и востребованным навыком у педагогов ДОО, т.к. позволяет наиболее наглядно и качественно подготовиться и представить результаты воспитательной работы.

Преимущества мобильных приложений состоят в удобной навигации и интуитивно понятном интерфейсе, кроме того они содержат большое количество вариантов оформления информационного продукта, создаваемого педагогом.

Рассмотрим основные функции мобильных видеоредакторов.

К базовым функциям видеомонтажа относят:

- обрезка и вырезка видео. Разделение клипа на несколько частей;
- слияние видео. Объединение нескольких клипов в один.
- перемотка клипа;
- регулирование скорости и громкости видео;
- создание слайд-шоу.

Профессиональные инструменты редактирования и монтажа:

- рампа скорости. Регулирование скорости видео с плавной кривой;

 – ключевой кадр. Добавление анимации по ключевым кадрам в свой текст, стикеры и картинки в картинке;

изображение в изображении. Добавление слоёв видео и фото поверх клипа;

- хромакей. Удаление выбранного цвета;

 выбор цвета. Выбор любого цвета на экране и применение его к фону/тексту.

Музыка, звуковые эффекты, голос за кадром:

 – добавление эксклюзивной музыки для видеоблога InShot, а также своей собственной музыки к видео, например, песни в формате mp3, музыки другого формата;

- извлечение аудиодорожки из видеоролика;

- звуковые эффекты;

– добавление голоса за кадром.

Фильтры и эффекты:

 – редактор видео с эффектами: ретро, черно-белый стиль, звездопад, кинолента и т.д.;

 регулировка яркости, оттенка, насыщенности, резкости, добавление теплых тонов.

Текст и Етојі (эмоджи):

 добавление субтитров к видео и фото. Доступность множества шрифтов;

 добавление стикеров и смайлов и наклеек на фото, добавление эффектов анимации к тексту и наклейкам;

 – синхронизация текста и смайлов с видео, благодаря функциям временной шкалы.

Сохранение и размещение видео:

- создание видео высокого разрешения;

 – сохранение видео в форматах для размещения в социальных сетях и других интернет-площадках.

Приложения для создания и редактирования видеороликов не требуют специальных знаний и умений для использования, достаточно определиться с наиболее качественным и удобным ресурсом.

8

Выбор мобильного видеоредактора в основном должен зависеть от его рейтинга и оценок на платформах для скачивания. К наиболее популярным приложениям относятся:



Приложение, имеющее все необходимые инструменты для монтажа видео: обрезка, объединение видео, поворот видео, размытие фона, дополнение текстом, фото, аудио, стикерами и смайлами, регулировка скорости, звуковые эффекты, закадровый голос, наложение фильтров, создание слайдов.

VideoLeap



Редактор с инструментами для креативной компановки видео, встроенными видеоматериалами, мини-учебниками для каждой функции, а также интуитивно понятным интерфейсом.



Видеоредактор с наибольшим количеством спецэффектов. Приложение предназначено для создания креативных и трендовых кадров.

Adobe Premiere



Профессиональная программа для видеомонтажа, которая позволяет редактировать видеофайлы любого формата. С ее помощью можно импортировать видео, выполнять кадрирование и менять последовательность кадров, добавлять анимацию И видеоэффекты, управлять звуком.

CapCut



Редактор обладает всеми необходимыми функциями для простого редактирования видео без сложного программного обеспечения. Имеет обширную библиотеку песен и звуков, которые можно добавлять к своему видео, а также множество наклеек и шрифтов для того, чтоб разнообразить видео.

9

нелинейного



Приложение позволяет моделировать видео за счет уникальных уникальные эффектов и инструментов редактирования.

Практическая работа №1. Создание видеоролика в видеоредакторе Inshot

Цель данной работы – применение на практике умений работы с мобильными редакторами видео, развитие навыков работы с данным продукта, который будет приложением для создания полезным В педагогической деятельности. Созданный продукт способствует повышению эффективности работы педагога, a выполнение задания даёт непосредственный опыт использования умений и подходов XXI века к воспитанию и обучению.

1. Загрузка приложения.

Загрузите приложение InShot из Apple Store или Google Play. InShot доступен как для iOS, так и для Android. Просто перейдите в свой магазин приложений и бесплатно загрузите приложение InShot.

2. Сценарий и подготовка материала для видеоролика.

Заранее обдумайте тему видеоролика, его цель, этапы, сценарий, а затем подготовьте материал, из которого видеоролик будет состоять: фоторафии, видео, музыка.

3. Импорт фото- и видеоматериала.

Редактирование Inshot.

После загрузки и открытия приложения InShot необходимо нажать на иконку **видео** (*puc. 1*). Далее выбрать из галереи своего телефона видео и фото для создания ролика.



Рис. 1. Импорт видео

4. Редактирование видео.

Далее выберите объект для редактирования на видеодорожке (рис. 2).



Рис. 2. Выбор объекта

Выберите инструмент «Обрезка» (рис. 3) для обрезки видео. Перетащите ручку влево или вправо, чтобы обрезать начало или конец видео (рис.4).



Рис. 3. Инструмент «Обрезка»



Рис.4. Обрезка начала и конца видео

С помощью опции «Обрезка» можно обрезать видео, вырезать необходимые части, например, начало и конец, и разделить разные отрезки видео переходами.

Увеличьте график видео для точного редактирования. Уменьшите, чтоб просмотреть весь график видео (рис.5). Чтобы изменить порядок расположения видеорядов на дорожке редактирования необходимо нажать и удержать график видео, затем перетащить (рис.6).



Рис.5. Увеличение и уменьшение графика видео.



Рис. 6. Изменение порядка расположения видеоряда.

4. Добавление переходов.

Для добавления переходов (анимационных эффектов между видеодорожками) импортируйте не менее двух видеоклипов и нажмите на кнопку между миниатюрами двух клипов как показано на рис.7. Далее выберите вариант(ы) перехода из предложенного меню (рис.8).



Рис. 7. Добавление переходов



Рис.8. Переходы

5. Размер.

В функции «размер» (рис. 9) выберите необходимый формат – по всей ширине или же с фоном (управление ползунком).



Рис.9. Размер

6. Фильтр.

В этой опции есть три подраздела: фильтры, эффекты и регулировка. Среди эффектов интересны глитч, два вида отражения картинки и RGB. В подразделе «регулировка» можно самостоятельно осуществить цветокоррекцию видео и добавить зернистость (рис.10).



Рис.10. Фильтры, эффекты, регулировка

7. Текст.

InShot предлагает 38 бесплатных шрифтов и возможность установить одну или несколько фраз на отдельный отрезок видео, например, в начало (как приветственное слово) или конец (где можно указать автора видео). Также доступны разные цвета и следующие опции: «граница», «тень», «этикетка» и «прозрачность». Также предусмотрена возможность добавления стикеров и эмодзи на видеодорожку. (рис.11).



Рис.11. Текст

8. Музыка.

Импортируйте музыку из памяти устройства или подберите аудиодорожку из предлагаемых в приложении. Также на видео можно наложить разные звуковые эффекты из 13 тематических категорий и «голос за кадром» (рис.12). Предусмотрена функция извлечения аудио из видео.



Рис.12. Наложение музыки

Вышеперечисленные опции и инструменты являются основными для быстрого создания качественного видеоролика. Но в приложении Inshot ещё масса функций, которые могут быть без труда освоены пользователем любого уровня за счёт удобного и простого интерфейса.

Приложения для графического оформления и визуальной стилизации изображений и фото (фоторедакторы)

Педагоги ДОО часто сталкиваются с необходимостью оформления различного раздаточного материала, оформления стендов, коллажей и пр. Современные фоторедакторы и приложения для графического оформления изображений обладают обширным инструментарием для выполнения данных видов творческой деятельности.

Основные функции фоторедакторов:

- добавление фона к фотографиям;
- добавление фильтров, текста и наклеек;
- шаблоны для оформления изображений;

обрезка, выравнивание, клонирование, отражение, поворот изображений и др.;

- поддержка одновременного редактирования нескольких фотографий;

 – создание фотоколлажей – добавление рамок и использование шаблонов;

- удаление с фотографий лишних объектов;
- ретушь фотографий;
- создание анимированных фото;
- инструменты рисования.

Рекомендуемые приложения:



Picsart

Мобильный фоторедактор со встроенными спецэффектами, возможностью рисования на экране без дополнительных принадлежностей, широкой палитрой цветов для рисования собственных изображений.

Adobe Lightroom

Графический редактор для работы с цифровыми фотографиями. Может использоваться для «проявки» «цифровых негативов», ретуши фотоснимков и организации их каталога.



Приложение позволяет обрабатывать фотографии с помощью пресетов, фильтров, настройки яркости, цветов, оттенков и инструментов кадрирования.

Facetune

Фотоприложение для ретуширования и обработки портретов с интуитивно понятным и практичным дизайном.



Профессиональное приложение для редактирования фотографий с возможностью сохранять собственные настройки и создавать фильтры, а также возможностью подстраивать интерфейс программы под свои потребности.

Pinterest

Фотохостинг, позволяющий пользователям добавлять в режиме онлайн изображения, помещать их в тематические коллекции и делиться ими с другими пользователями. Приложение для поиска идей и вдохновения.

Практическая работа №2. Создание коллажей в мобильном фоторедакторе Picsart

Цель данной работы – приобретение навыков работы в мобильных фоторедакторах, применение на практике умений для создания фотоколлажа в приложении Picsart, продукта, который будет полезным в педагогической деятельности. Созданный продукт способствует повышению эффективности работы педагога, а выполнение задания даёт непосредственный опыт использования умений и подходов XXI века к воспитанию и обучению.

1. На главном экране программы нажмите кнопку добавить (розовый крестик) (рис.13).



Рис.13. Добавление объекта

2. Пролистайте список до строки Коллажи и выберите «Сетка».

3. Выберите все изображения, которые вы хотите включить в коллаж. Когда закончите, нажмите стрелку в верхнем правом углу окна.

4. Перетащите изображение, чтобы поместить его в другое окно коллажа.

5. Отрегулировать размер каждого фото в коллаже можно свайпом двумя пальцами.

6. Нажмите на шаблон, который вы хотите использовать.

7. Если вы хотите применить эффект, обрезать, повернуть, перевернуть или удалить одно из изображений, используйте для этого значки на нижней панели инструментов (рис.14).



Рис.14. Применение эффектов

8. Когда вы закончите, нажмите символ стрелки в верхнем правом углу окна, чтобы сохранить коллаж. Ваше изображение будет автоматически открыто в фоторедакторе. Нажмите на значок стрелки, чтобы закончить.

Сервисы для создания презентаций

Создание презентаций является неотъемлемой частью работы любого педагога. Презентационные материалы служат для сопровождения выступления, демонстрации опыта, тематического оформления важных событий и мероприятий и т.д.

Основным преимуществом презентаций является возможность добавления любого аудиовизуального контента, множества вариантов оформления текста, наборы стилизованных шаблонов, обширные параметры форматирования, добавление анимированных эффектов и множество других важных функций. Microsoft Office PowerPoint

P

Несомненно, наиболее популярным сервисом для создания презентаций является PowerPoint компании, который служит основным инструментом в работе любого педагога. Востребованность данного ресурса вполне обоснована, т.к. помимо стандартного набора функций для создания и редактирования слайдов функции позволяют редактировать фото, видео и аудиодорожки, создавать интерактивные игры, видеоролики, вставлять графические элементы SmartArt (инструменты для создания инфографики).

Prezi Онлайн-сервис для создания презентаций на холсте. Холст Prezi можно исследовать каждый раз по-новому, как карту с бесконечным разнообразием маршрутов, ведущих ИЗ начальной точки в конечную. Объекты, созданные в Prezi масштабируются и представляются в виде панорамного изображения. Для создания презентаций предлагаются шаблоны расположения и группировки элементов, цветовые схемы, значки и символы. Шаблоны холстов распределены специальным «Дети», ПО категориям, например, «Образование», «Путешествие» и т.д. Все шаблоны редактируемы.

Zoho Show Мобильное приложение для создания, редактирования и оформления презентаций, значительно экономящее время. Приложение имеет обширную библиотеку шаблонов и профессиональных наборов слайдов. Ресурс дает возможность добавления фильтров, смарт-элементов, блоксхем, создания собственных фигур и других параметров форматирования. Конструктор Приложение для смартфонов с наиболее удобным презентаций интерфейсом. Конструктор презентаций содержит все необходимые инструменты для редактирования и дизайна



необходимые инструменты для редактирования и дизайна слайдов. Приложение поддерживает возможность сохранения презентаций на любое устройство и ввод на печать.

Практическая работа № 3. Оформление демонстрационного материала (плаката) на тему «Домашние животные» с помощью вставки графического элемента SmartArt для визуального представления в PowerPoint

Цель данной работы – применение на практике умений работы с программным продуктом MS Powerpoint, развитие навыков работы с пакетом офисных приложений для создания продукта, который будет полезным в педагогической деятельности. Созданный продукт способствует повышению эффективности работы педагога, а выполнение задания даёт непосредственный опыт использования умений и подходов XXI века к воспитанию и обучению.

1. Подготовьте 4 изображения домашних животных (кошка, собака, корова, свинья).

2. Выберите инструмент «SmartArt» во вкладке «Вставка» на панели инструментов PowerPoint (рис.15).



Рис.15. Инструмент «SmartArt»

3. Ознакомьтесь с вариантами оформления плаката с помощью инструмента «SmartArt» в появившемся окне (рис.16).



Рис.16. Графические элементы SmartArt

4. Нажмите на строку «Рисунок» и выберите «Изогнутый список названий рисунков как показано на рис. 17.



Рис.17. Выбор SmartArt

5. В рабочей области слайда появился пустой шаблон для оформления демонстрационного материала на тему «Домашние животные» (рис.18)



Рис.18. Шаблон SmartArt

6. В графический элемент SmartArt необходимо добавить ещё одну фигуру. Для этого нажимаем на фигуру, после которой должна появиться новая фигура. Затем, нажимаем на вкладку «Конструктор» панели инструментов и вбираем инструмент «Добавить фигуру» (рис.19).



Рис. 19. Добавление фигур в графический элемент SmartArt

7. Для добавления изображений в фигуры SmartArt необходимо нажать на иконку изображения внутри фигуры (рис.20), затем выбрать изображение из файла, которое было заранее сохранено на компьютер или найти в Интернете (рис.21).



Рис.20. Добавление изображения в фигуру SmartArt

Рис.21. Вставка изображений

8. Загруженные изображения необходимо подписать. Текстовые блоки расположены под каждой фигурой SmartArt (рис.22). Подписи вводятся привычным способом с клавиатуры.



Рис.22. Текстовые блоки

9. С помощью инструментов для работы с фигурами SmartArt можно изменить их макет, цвет и стиль (рис.23). Эти инструменты находятся во вкладке «Конструктор» на панели инструментов раздела «Работа с рисунками SmartArt»



Рис.23. Работа с макетами, цветами и стилями SmartArt 10. Плакат «Домашние животные» готов!

Интерактивный образовательный сервис «Learning Apps»



Pecypc LearningApps.org является конструктором интерактивных приложений и обладает рядом достоинств.

LearningApps.org создан для поддержки обучения и преподавания с помощью небольших общедоступных

интерактивных модулей-упражнений.

Сервис предлагает пользователю более десяти различных шаблонов заданий (упражнения на классификацию, сортировка картинок, расположение объектов по порядку, найти пару, пазлы и многое другое), что делает его достаточно универсальным для организации педагогом игровой и обучающей деятельности детей.

Cepвис LearningApps.org предлагает широкий спектр уже готовых упражнений и игр в свободном доступе по множеству направлений. Методическое назначение упражнений рассматриваемого веб-сайта различно: они могут быть обучающими, демонстративными, информационнопоисковыми, контролирующими, учебно-игровыми и т. п.

Для достижения необходимой цели обучения с помощью интерактивных упражнений ресурс предлагает варианты их наполнения, используя различный аудиовизуальный контент.

Использование сервиса бесплатно и требует простой регистрации. Имеется открытый доступ к готовым ресурсам для незарегистрированных пользователей, но для создания собственных заданий педагогу все же необходимо пройти простой процесс регистрации.

Данный веб-сайт предоставляет зарегистрированным пользователям возможность создания собственных коллекций упражнений. Доступом к упражнениям педагог может поделиться с коллегами или родителями детей посредством QR-кода или ссылки.

Практическая работа № 4. Создание интерактивной игры в LearningApps.org.

Цель данной работы – применение на практике умений работы с Интернет-ресурсами, развитие навыков работы с интернет-сервисами, на примере сервиса по созданию интерактивных игровых приложений LearningApps.org, для создания продукта, который будет полезным в педагогической деятельности. Созданный продукт способствует повышению эффективности работы педагога, а выполнение задания даёт непосредственный опыт использования умений и подходов XXI века к воспитанию и обучению.

 Знакомство с LearningApps.org. Главная страница LearningApps.org (рис.24).



Рис.24. Главная страница LearningApps.org

2. Создание персонального аккаунта. Регистрация пользователя на платформе LearningApps.org требует указание логина и пароля, а также добавление электронной почты для подтверждения аккаунта. Необходимо внимательно заполнять все поля регистрации и обращать внимание возникающие в ходе заполнения полей. На рисунке 25 показан пошаговый алгоритм создания аккаунта.



Рис. 25. Создание персонального аккаунта в LearningApps.org

3. Знакомство с коллекцией сервиса – раздел «Все упражнения. Раздел «Категория» – упражнения разделены на предметы и направления. Фильтр упражнений шкалой – перемещая шкалу выбираем уровень упражнений от «начальный» до «профессиональное образование и повышение квалификации» (Рис.26).

٩	Learning#	все упражнения / Ног	юе упражнение 🕴 📴 Соз	дать коплекцию Для чаменает — Пене	Вход Балария и городина	e azn¢vatov
алее ыбираем аздел Категория» акже можно братиться к примерам	атегория Астроновия Астроновия Бескалегория География Другие языки	искенерное дело - Итальян иструменти - Латылы- бучиял - Математ Ноформатика ИКТ Кароство - Немедон история	Мядик Вой у соий язык - ОБК - Волитика ика - Профессик обучение й пзык - Религия	Класси - Русский пан нальное иальное - Русский язык - Русский язык - Спорт - Трудовое обучени - Физика	Философия • Французский язык • Химия • Чаловск и мер • Экономика) Шкала дл: выбора уровня
пражнений о разным аправления	Шадевры симфонической	R.H.Toncroë	Зачёт по теме "Имя врилагательное"	Парочек	Системы мири	образования
		Веторина по	Days of a week	Remember the tenses	Classification of	

Рис.26. Коллекции упражнений

4. Через раздел «Новое упражнение» выбираем тип создаваемого упражнения/игры с помощью клика по любой из предложенных карточек (рис.27)



Рис.27. Раздел «Новое упражнение»

5. Прежде чем приступить к созданию упражнения или игры можно ознакомиться с примерами, а затем приступить к созданию нового упражнения (рис.28).





6. После нажатия кнопки «Создать новое упражнение» (рис.28) открывается конструктор упражнения, который необходимо заполнить. Любое упражнение начинается с выбора названия и описания сути задания. В зависимости от типа упражнения дальнейшие действия могут отличаться в деталях, но суть одна: необходимо задать задания, а также верные и неверные ответы к ним. Обязательно присутствует поле для введения задания, поля для добавления контента к заданию (текст, картинка, видео, аудио) и поле для вариантов ответов. На рис. 29 представлен конструктор для создания игры «Найди пару», где необходимо задать пары и соответствия.

Название не указано		
Описание задания		
Зведите описание задания. Оно будет появлятьс	ся в начале упражнения. Если это не нужно, оставьте это поле пустым.	
(
Пары		
задайте пары и соответсвия. Это может быть тек	кст и видео или аудио и текст - по вашему желанию.	
Пара 1: 🔥 Текст 🔛 Картинка) 😡 Озлуч	сывый текст 🔎 Аудио 📳 Видео	~
Тара 1: 🔒 Текст 🔛 Картияка 😡 Озвуч	снивий техст 💭 Аудио 📳 Бидео	

Рис.29. Конструктор упражнения «Найди пару»

Например, «Звуки домашних животных», где в качестве пар добавляются изображения животных и аудиодорожки с соответствующими звуками (изображение коровы и аудиодорожка с мычанием коровы и т.д.). таким образом возможно добавлять неограниченное количество пар (рис.30).

7. Затем упражнение необходимо сохранить или вернуться к настройкам с помощью кнопки «Настроить ещё раз» (рис.30)



Рис.30. Предварительный просмотр, настройка и сохранение упражнения

8. Созданные упражнения объединяются в разделе «Мои упражнения» (рис.31).



Рис.31. Раздел «Мои упражнения»

Использование интерактивных приложений, в частности, LearningApps.org, не только оживляет воспитательный процесс, но и открывает большие возможности для расширения образовательных рамок, игровая форма заданий помогает вовлечь детей в процесс познания нового и с большим интересом совершать для себя открытия. Интерактивные задания оказывают помощь и облегчают подготовку дидактических материалов для педагога.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Реализацию каких возможностей предоставляют образовательному процессу современные информационно-коммуникационные технологии?

2. Какова роль информационно-коммуникационных технологий в развитии ребенка дошкольного возраста?

3. Назовите основные преимущества приложений для работы с видео.

4. Перечислите наиболее популярные фоторедакторы.

5. Приведите примеры активизации познавательной деятельности детей средствами информационно-коммуникационных технологий (можно из опыта практической работы).

РАЗДЕЛ 2. ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ ПЕДАГОГА ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В период непростых испытаний, возникших из-за пандемии нового коронавируса COVID-19, многие образовательные учреждения столкнулись с тем, что необходимо дистанционно проводить занятия – выдавать задания, а также проверять выполненные работы.

Облачное хранилище данных – модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной. В отличие от модели хранения данных на собственных выделенных серверах, приобретаемых или арендуемых специально для подобных целей, количество или какая-либо внутренняя структура серверов клиенту, в общем случае, не видна. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом «облаке», которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой виртуальный сервер. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически.

Актуальность данного урока обусловлена необходимостью изучения разнообразных облачных хранилищ. В данном занятии рассмотрены варианты создания облачных файлообменников, а также работа с ними.

Основные сведения об облачных хранилищах

Облако – это виртуальная среда, в которой можно запускать виртуальные компьютеры (серверы), к которым обеспечен удалённый доступ. Физически, оно состоит из аппаратной части (мощных «железных» компьютеров) и виртуализирующего программного обеспечения (гипервизора).

Какие типы облаков существуют?

• Частное облако – это такая виртуальная среда, которой владеет конкретный собственник и использует её для собственных нужд.

31

• Публичное облако – это такая виртуальная среда, собственник которой оказывает услуги всем желающим.

• Гибридная инфраструктура – это такая вычислительная система, в которой совместно используются ресурсы как частного облака, так и публичного.

У каждого из этих типов облаков имеются свои особенности и преимущества.

Вообще, «облако» – не очень-то компьютерный термин. Им стали пользоваться, потому что интернет в схемах компьютерных сетей и систем часто обозначали и обозначают изображением облака (Рис. 1).



Рис. 1. Изображение Интернета в схема

Облако (интернет) в таких схемах играет роль канала связи, по которому пользователи получают доступ к каким-то компьютерам или обеспечиваемым ими услугам.

Потом маркетологи придумали считать облаком не только канал связи, но и компьютеры с услугами, доступ к которым обеспечивается через интернет (Рис. 2.).



Рис. 2. Отображение сервисов и услуг в сети Интернет

Далее возникло вот какое обстоятельство. Компьютерные ресурсы должны быть не только доступными, но и надёжными.

Желаемый уровень надёжности можно обеспечить применением специализированного оборудования (которое как правило, дорогое), его дублированием и резервированием. Однако сразу возникает вопрос эффективности использования этого дорогостоящего оборудования.

Дело в том, что фактический уровень нагрузки на компьютерные системы довольно сложно прогнозировать. Чтобы избежать перегрузки, компьютерные системы часто проектируют с очень большим запасом производительности, с чрезвычайно избыточным её запасом. Порой средний уровень фактической загрузки серверов не превышает 20%.

Современным способом повышения эффективности использования компьютерного оборудования является его виртуализация.

Исторически операционные системы были довольно тесно связаны с аппаратной частью компьютеров, то есть на каждый новый компьютер прежде всего нужно было установить некую операционную систему. Потом возникла технология программной эмуляции аппаратной части компьютера, которая обеспечила прослойку между «железом» и операционной системой (Рис. 3.).



Рис.3. Технология эмуляции аппаратной части

Эта прослойка позволила переносить операционную систему с одного физического компьютера на другой без её переустановки. Главное условие такого переноса – наличие на другом компьютере такой же или совместимой «прослойки» (Рис. 4).



Рис.4. Перенос ОС

Однако «прослойка» позволяет не только переносить операционную систему, но и размещать на одном мощном «железном» компьютере несколько экземпляров операционных систем (виртуальных машин) (Рис. 5).



Рис. 5. Размещение нескольких ОС на одном диске

Это открывает новые возможности. Известно, что замена в некой информационной системе одной большой машины несколькими небольшими однотипными компьютерами может повысить надёжность или производительность этой системы, в целом.

Облако – это место в интернете, где пользователям предоставляются вычислительные ресурсы виртуальных компьютеров. Это место определяется доменными именем или IP-адресом.

Очевидно, что и связь с виртуальными компьютерами осуществляется также через интернет, в режиме удалённого доступа (Рис. 6).



Рис. 6. Схема связи ПК через Интернет

Таким образом, два главных отличительных признака облака:

- 1. Использование виртуальных компьютеров;
- 2. Доступ к ним через интернет.

В смысле прикладного использования виртуального компьютера его вполне можно воспринимать как обычный «железный» компьютер, который установлен где-то далеко, и обращение к которому происходит по сети.

Когда обсуждают компьютерные облака, чаще всего к ним добавляются прилагательные «публичное» или «частное». В технологическом отношении публичное облако мало отличается от частного облака, и наоборот.

Различия между ними сводятся к тому, кто владеет инфраструктурой, и кто ею управляет.

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

Если владелец облака предоставляет возможность всем желающим и оплатившим услугу получить в этом облаке один или несколько виртуальных серверов, это облако – *публичное* (Рис.7).



Рис. 7. Публичное облако

Хорошим примером публичного облака служит облако 1 cloud. В нём реализован принцип самообслуживания: любой зарегистрированный пользователь может сам – без обращения в службу поддержки – создать нужное ему число виртуальных серверов или виртуальных сетей.

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

Если некое предприятие, используя облачные технологии, построило облако на своём оборудовании для своих внутрикорпоративных нужд, такое облако называется *частным*. Оборудование частного облака может размещаться как на «территории» его владельца, так и в центре обработки данных (ЦОД) (Рис. 8).



Рис. 8. Частное облако

В технологическом плане частное облако – это такое же облако, что и публичное, но используемое исключительно внутри одного предприятия или организации (Рис. 9).



Рис. 9. Облако предприятия

В 1cloud есть услуга, которая называется «Частное облако». Виртуальная сеть, созданная клиентом в рамках этой услуги, формально остаётся частью публичного облака, но она настолько хорошо обособлена от других частей,
что для стороннего пользователя мало отличается от описанного канонического частного (корпоративного) облака.

Как уже было отмечено, различия между публичным и частным облаками, в основном, связаны с владением оборудованием и зонами ответственности (управления). Эти особенности проиллюстрированы следующим рисунком (Рис. 10).





Частное облако

Рис. 10 Публичное и частное облако

Конкретная информационная система может быть построена с использованием элементов, расположенных как в частном (корпоративном) облаке, так и в публичном облаке.

На схеме изображён один из многочисленных возможных вариантов гибридной инфраструктуры. Она может быть построена из нескольких публичных облаков или из нескольких частных облаков, а также из любого их сочетания.

Принципиальный признак гибридной облачной инфраструктуры – применение в одной информационной системе элементов, расположенных в нескольких облаках (неважно, одинакового или разных типов).

Часто гибридным облаком называют просто одновременное совместное использование облаков разного типа.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Какие виды цифровых облаков существуют?

2. Каковы отличительные особенности различных видов цифровых облаков?

3. Существуют ли принципиальные отличия в организации различных видов цифровых облаков?

РАЗДЕЛ 3. ОБЛАЧНЫЕ СЕТЕВЫЕ ХРАНИЛИЩА Google Диск

Google



Рис. 11. Вход в аккаунт



Диск привязан к вашему аккаунту в Google, и чтобы попасть внутрь облака, вам нужно авторизоваться в своем аккаунте – ввести логин (почту gmail) и пароль от нее (Рис. 11).

Или перейти из почты, кликнув по значку «Приложения Google» вверху справа (Рис. 12).

Рис. 12. Вход в аккаунт

Бесплатно предоставляют 15 ГБ (Рис. 13). Это место делится под файлы на самом диске, файлы и письма в почте Gmail, а также Google Фото. Кстати, последние В автоматически изображения, попадают которые ΒЫ загружаете к постам В социальной сети Гугл плюс. Вы можете удалять их из Гугл Фото, чтобы они не занимали место, при этом в постах они остаются.

Если вам нужно больше места, то его можно приобрести за деньги. Есть несколько

тарифных планов с помесячной или годовой оплатой до 30 ТБ памяти.



Рис. 13. Информация о предоставляемом пространстве

Также у вас может быть несколько Гугл-аккаунтов и на каждом будет свой диск с бесплатным пространством.

Интерфейс облачного хранилища

Пройдемся по основным разделам, кнопкам и настройкам Google Диска (Рис.14.).







Через кнопку «Создать» в левом верхнем углу вы можете загружать на свой диск файлы и папки с компьютера. А также создавать папки и документы непосредственно в облаке. Создавать можно текстовые документы, таблицы, презентации со слайдами, Гугл Формы (для опросов, анкет, записи на скайпконсультации), рисунки, карты и сайты.

Под этой кнопкой располагается панель с основными разделами Диска.

В разделе «Мой диск» (Рис. 15) находятся все загруженные в облако файлы и папки, а также документы и папки, которые вы создали в облаке.

Рис. 15. Раздел «Мой диск»

Выделяя тот или иной файл/папку мышкой, вы можете производить над ними различные действия (Рис. 16). Чтобы выделить сразу несколько файлов, удерживайте клавишу Ctrl на клавиатуре и кликайте по нужным файлам.

Отображение файлов на Диске можно отсортировать по названию, по дате изменений, по дате просмотра.

80	<mark>ogle</mark> Диск	Q	Поиск на Диске												0
00	здать		Мой диск 👻						GÐ	:	0	Î	ł	:=	0
• 🖸	Мой диск		Папки		чтобы про	ризволи	ть					1	ю назван	ано Ф	
-	Доступные мне		нига	1	действия	над фай	ілом	нажм	ите,	чтоб	ыи	змен	ить		
0	Недавние			- /	или папко	й, выде	лите	филь	тр с	орти	ров	(и фа	йлов	3	
华	Google Фото		Файлы	/	мышкой										
*	Помеченные								-						
Ŧ	Корзина		₹			L							₹		
	Резереные колим		• 15 cm cm for a		Awaran Kanna		futures		James				Marana	and an	
					Publically, Rapino.		ownap.		Janes	D HO GHO			marcpa	do to net.	

Рис. 16. Действия с файлами

В разделе «Доступные мне» отображаются файлы с Гугл Дисков других пользователей, к которым у вас есть доступ – например, вы переходили по ссылке на этот файл, или вам выслали приглашение с доступом. Чтобы открыть файл – выполните по нему двойной клик мышью.

В разделе «Недавние» – отображаются файлы, с которыми вы недавно работали (открывали, загружали, редактировали и т.д.).

Раздел «Google Фото» – здесь появляются изображения, которые вы загрузили в приложение Google Фото. Также сюда автоматически сохраняются картинки, загруженные к постам в Гугл плюс. Попасть в само приложение можно кликнув по иконке приложений Гугла из диска, почты, стартовой страницы браузера Гугл Хром.

В настройках приложения можно поставить полезную галочку, чтобы фото и видео не занимали лишнее место в хранилище.

Для этого зайдите в Гугл Фото, нажмите по трем вертикальным полосам вверху слева, перейдите в настройки. И отметьте соответствующий пункт:

Корзина – в нее попадают файлы, которые вы удаляете со своего Гугл Диска. Корзину можно очистить, тогда файлы удаляются окончательно (Рис. 17). Вы также можете восстановить любой файл из корзины, выделив его мышкой и нажав «Восстановить из корзины».

Go	ogle Диск	Q. Поиск на Диске Корзина +	нажмите здесь. чтобы очистить корзину	 ⇒ эта функция восстановит выделенный файл 	9 🔳
۵	Мой диск	Очистить корзину		По дате ь	юкх изменений
	Доступные мне		Barcepos		
0	Недавние	E	all and the second second		
The second	Google Φατο		Manager of the second s		
*	Помеченные				
	Корзина	The rotation and the	повыя рясуча		

Рис.17. Раздел «Корзина»

Настройки Установить Лиск на компьютер	Настройки Установить Диск на компьн			
Установить Лиск на компьютер	Установить Диск на компьн			
летапоритр диск на компртотер		пью	отер	

вид отображения файлов

Рис. 18. Меню дополнительных настроек В правом верхнем углу Google Диска есть еще несколько полезных иконок (Рис. 18).

Вы можете настроить отображение файлов в облаке в виде списка или сетки. Нажав

на букву «i» в кружке, можно просмотреть историю своих действий на диске, а также свойства любого файла, выделив его мышкой. Клик по шестеренке откроет дополнительный список вкладок.

о <mark>бщие</mark> Эповещения	Хранилище	Использовано 2 ГБ из 15 ГБ Получить больше пространства
/правление приложениями	Загруженные файлы	Преобразовывать загруженные файлы в формат Google
	Язык	Языковые настройки
	Офлайн-доступ	Сохранять документы, таблицы, презентации и рисунки Google на этот компьютер, чтобы работать с ними беа подключения к Интернету Не рекомендуется при работе на компьютерах, к которым есть доступ у других пользователей. Подробнее
	Интерфейс	Просторный 💌
	Папка для Google Фото	Автоматически загружать фотографии из Google Фото в папку на Моем диске

Во вкладке «Настройки» (Рис. 19):

Рис. 19 Вкладка «Настройки»

 Можно поменять язык интерфейса.

• Включить офлайноступ (сохранение Гуглокументов на компьютер, птобы работать с ними без

подключения к интернету). По этому вопросу вы можете ознакомиться с отдельной инструкцией.

• Отключить автоматическую загрузку фотографий из Гугл Фото в папку на диске.

• Выбрать вариант интерфейса – просторный, обычный или компактный.

Есть также настройки оповещений (Рис. 20).

Настройки		гото	во
Общие	Оповещения	Отправлять оповещения на это устройство	
оповещения Управление приложениями	Другие настройки	Отправлять оповещения на мой адрес эл. почты Сообщения, связанные с аккаунтом, будут по-прежнему отправляться	

Рис. 20. Вкладка оповещения

И возможность подключать разные приложения Google к своему диску.

Нажав на вкладку «Установить диск на компьютер», вы сможете скачать приложение для ПК, а также для смартфонов на Android или Iphone. и все файлы оказываются у вас на компьютере, занимая место. Поскольку мне это не подходит, я предпочитаю пользоваться только веб-интерефейсом. Плюс от синхронизации разве что в возможности быстро отправить файл большого размера в облако или разом сохранить все файлы из облака на компьютер, после чего синхронизацию отключить.



Рис. 21. Менеджер загрузки файлов

загрузки файлов Для И папок с компьютера в облако используется кнопка «Создать» (Рис. 21). Вы нажимаете на нее и выбираете соответствующий пункт меню – откроется окно выбора файлов на компьютере. Чтобы выбрать сразу несколько файлов, удерживайте клавишу Ctrl.

Когда файл выбран, жмете по кнопке «Открыть», начнется его загрузка на Диск. В нижнем углу справа появится информация о процессе.

Альтернативный вариант загрузки – свернуть вкладку Гугл Диска в уменьшенное окно и мышью перетащить файлы с компьютера в раздел «Мой диск».



С файлами, папками и документами на диске можно выполнять ряд действий (Рис. 22). Для этого выделяете мышкой нужный файл (или несколько) и жмете правой кнопкой мыши. Появится список доступных действий. Эти же действия дублируются на панели сверху.

Рис. 22. Возможности работы с файлами

Содержимое файла можно просмотреть, нажав «Предварительный просмотр». Если вы хотите отредактировать документ, тогда выберите «Открыть с помощью». Диск предложит вам приложение, через которое можно открыть файл.



Рис. 23. Предоставление доступа к файлу

Чтобы открыть содержимое папки – кликните на нее 2 раза. Над файлами и документами в папке можно производить все те же действия.

К любому файлу, папке или документу на диске вы можете дать доступ другому человеку. Чтобы **настроить совместный доступ**, жмете на соответствующий пункт меню (Рис. 23). В открывшемся окне нужно ввести gmail-почту человека, которому вы хотите открыть доступ. Кликните на иконку карандашика, чтобы указать тип доступа. Это может быть – комментирование, просмотр и редактирование.

Также рекомендую перейти во вкладку «Расширенные», где вы сможете

https://docs.google.com/docu	ment/d/1r07DuEEIQNrx0_udqjCy	LJ6vxvptm4aEB_250
Тоделиться ссылкой через.	M 🚱 🖪 🄰	
ровни доступа		
В Документ доступен то:	пько вам	Изменить.
viktona.content@gmail.co	m	Brageneu
viitona.contenti⊜gmail.co Пригласить пользователей Виктория Карлова ж	Добавьте пользователей	Brageneu
Viitona.contenti⊜gmail.co	т Добавьте пользователей	Bragenes
Пригласить пользователей Виктория Карлова × ✓ Оповестить пользовател Отпревить Отмена	Добавьте пользователей ей - Добавить сообщение ей - Добавить сообщение Отправить и Электронной по	Владелец Ане колию немент в сообщение чты

Настройки доступа

задать еще несколько важных настроек. Например, запретить человеку с доступом редактирования открывать доступ к этому файлу другим пользователям.

Если вы предоставили доступ с возможностью комментирования или просмотра, то пользователю можно запретить скачивать, копировать и печатать файл. Просто отметьте нужные пункты галочкой. Не забудьте сохранить изменения (Рис. 24).

Рис. 24. Выбор варианта доступа к файлу

Затем нажмите «Отправить». Пользователь получит письмо о том, что вы предоставили ему доступ к файлам. У себя на диске в разделе «Доступные мне» он увидит этот файл.

Чтобы закрыть доступ, вам снова нужно кликнуть правой кнопкой мыши по этому файлу, выбрать «Совместный доступ». В открывшемся окне нажать на имя пользователя. Далее на крестик рядом с его именем. Сохранить изменения. И нажать «Готово». (Рис. 25).

Совместный доступ	Включить доступ по ссыл	ке 💬
Люди		
Введите имена или адреса эл. почт	d	· -
Доступ получили: Виктория Карпова	нажмите на имя	
Готово	Pacus	пренные



Рис. 25. Закрытие доступа к файлу

Откры	іть доступ к документу	Доступ закрыт, пользователь увидит
ଁ	ВКЛ (для всех в Интернете)) Найти и открыть элемент может любой пользователь Интернета. Входить в авкаунт не нужно.	вот такое сообщение (Рис. 26):
•	ВКЛ (для всех, у кого есть ссылка) Получить доступ может любой пользователь, обладающий ссылкой. Входить в вижаунт не нужно.	
0	ВЫКЛ (для выбранных пользователей) Доступно только тем, кому вы отправите приглашение.	Эта папка больше недоступна ×
Доступ: Обратите настройка	Все (еход не требуется) Просмотр ▼ внимание, что в Интернете можно публиковать файлы с любыми ми доступа по ссылке. Подробнее	Папка, которую вы просматривали, была удалена, либо вам закрыли к ней доступ. Теперь открыт раздел "Мой Диск".
Сохрани	отмена Подробнее о доступе по ссылке	ЗАКРЫТЬ

Рис. 26. Сообщение о закрытии доступа к файлу



Теперь поговорим о доступе по ссылке (Рис. 27). Нажимая на этот пункт, сразу генерируется ссылка на данный файл. Полученную ссылку вы можете скопировать и поделиться ее с любым пользователем.

Рис. 27. Закрытие доступа к файлу

Вы также можете настроить параметры доступа. По умолчанию – это просмотр. Также по ссылке пользователь сможет скачать файл или сохранить его на свой диск. Кроме того, можно разрешить комментирование или редактирование.

Если нажать «Еще», то увидим другие настройки. Например, можно включить доступ для абсолютно любого пользователя в интернете, то есть

файл будет доступен через поиск. Либо отключить доступ по ссылке и выслать приглашение о совместном доступе конкретному пользователю по E-mail (этот процесс мы разобрали выше).



Следующий пункт действий над файлами – «Переместить» (Рис.28). С его помощью файлы можно перемещать в папки. Это удобно если у вас много файлов, и вы хотите их упорядочить. Также перемещать файлы можно перетягиванием их мышкой.

Рис. 28. «Переместить»

Создавать папки на диске просто. Кликаем по кнопке «Создать» – «Новая папка». Кстати, у папок можно менять цвет (Рис. 29).



Рис. 29. Создание и настройка внешнего вида папки



Пункт «Добавить пометку» пригодится, если вы хотите добавить избранные файлы в раздел «Помеченное» для быстрого доступа к ним.

Пункт «Переименовать» позволит вам изменить название файла или папки.

Пункт «Показать свойства» – для просмотра свойств файла и истории действий над ним (рис. 30).

Рис. 30. Свойства файла

Пункт «Версии» – он есть у тех файлов, которые вы загружаете на Диск.

Допустим, вы загрузили с компьютера архив с материалами и поделились ссылкой на него с подписчиками. Затем вам потребовалось внести правки в этот архив, вы снова скачали его на компьютер и отредактировали. Далее повторно загрузили на Диск с тем же названием, чтобы ссылка на архив не поменялась. Кстати, при повторной загрузке вы можете выбрать, как сохранить этот файл – отдельно (ссылка на него изменится), либо как новую версию, которая заменит прежнюю.

При этом прежняя версия не удалится сразу (по умолчанию она сохраняется на диске еще 30 дней). Но, вы можете удалить ее вручную или отметить галочкой, чтобы прежние версии не удалялись. Делается это, как раз, через вот этот пункт «Версии».

Оставшиеся действия над файлами: создать копию, скачать к себе на компьютер и удалить в корзину. Кстати, для удаления в корзину файл можно перетянуть мышкой в данный раздел на Google Диске.

Итак, в основных моментах веб-интерфейса Гугл Диска мы разобрались. Теперь пару слов, как скачать на компьютер или сохранить на диск файл, которым с вами поделились по ссылке с другого Google Диска.

Если вы перешли по ссылке и авторизованы в своем Гугл аккаунте, то сверху у вас появится иконка Google Drive, нажав на которую вы сможете сохранить этот файл к себе на диск. Рядом расположена стрелка для скачивания файла на компьютер.

Яндекс.Диск

Яндекс.Диск – это сервис, который позволяет вам хранить файлы на серверах Яндекса. Вы можете работать с файлами на Диске с любого устройства, подключенного к интернету.

Яндекс на бесплатном тарифе разрешает загружать на Диск файлы размером более 2Гб через любой программый клиент (включая стандартные средства Windows).5) Если привязать свой домен через Яндекс.Коннект, то

для каждого корпоративного почтового ящика будет доступен диск объемом 20Гб (стандартный диск – 10ГБ).

Офиц. сайт: https://disk.yandex.ru



Рис. 31. Создание Яндекс. Диска

Далее нужно указать свои данные: имя, фамилию, логин, пароль и телефон. Кстати, если у вас уже есть почта от Яндекса (или вы пользуетесь др. продуктами этой компании) – то регистрация проходит быстрее (просто войдите в свой аккаунт, ссылка будет расположена над формой регистрации).

После того, как зарегистрируетесь, можно приступать к скачиванию приложений для Windows и Android (для доступа к файлам на диске, и работы с ним).

Регистрация	1
Имя	
Александр	~
Фамилия	
Иванов	~
Придумайте логин	
ivan0valex85	~
Придумайте пароль	
•••••	~ ~
Повторите пароль	
•••••	~
Номер мобильного телефона	
+79271	
Получить код	_
Зарегистрироват	БСЯ

Для Windows

Офиц. страничка:

https://disk.yandex.ru/download#pc

Перейдя по ссылке выше, загрузите программу и запустите инсталляцию (Рис. 32).



Рис. 32. Установка клиентской программы на ПК



Яндекс диск – программа для Windows. Весь процесс установки не привожу, т.к. установка стандартна (как и у др. программ) и ничего сложного (интересного) не содержит (Рис. 33).

Рис. 33. Стандартный установщик

После установки приложения, у вас на рабочем столе и в системном трее появится характерный значок «Яндекс диска», см. скрин ниже. Щелкнув по нему, откроется окно со всеми файлами, папками (Рис. 34).



Рис. 34. Расположение ярлыка на рабочем столе

В системном трее появился значок для быстрого доступа к диску

Окно работы с файлами диска ничем не отличается от классического проводника: все действия аналогичны. Как правило, создание, редактирование и удаление файлов и папок не вызывает никаких сложностей даже у начинающих пользователей (Рис. 35).



Рис. 35. Программа Яндекс диск на Windows установлена

Для Android

Ссылка на офиц. сайт Яндекса (Для смартфонов:

https://disk.yandex.ru/download#mobile

Ссылка на Google Play:

https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.yandex.disk

Установка приложения на Андроид так же стандартна. Достаточно перейти на Google Play (ссылка выше) и нажать кнопку установки.

Облако Mail.Ru

1. Если вы еще не зашли в свой аккаунт на Mail.ru, войдите в него (рис 36).

lail.Ru	Почта	Мой Мир	Одноклас	ссники	Игры	Зна
	C	mo	ail.r	U		
\times	Почта			8	6 13	
you	ur-mail		*	@mai	il.ru 👻	
••	•••••		*	Вой	іти	
Заб	ыли паро	ль?	I	🗹 запо		
	Ре с на	егистрац дежной за	ИЯВПО ЦИТОЙ ОТ С	-ITE пама		

Рис. 36. Вход в аккаунт

2. Перейдите на Облако Mail.ru из меню почтового интерфейса или по ссылке cloud.mail.ru. (рис. 37)

Mail.Ru Почта (8) Мой Мир Однокла	ссники Игры Знакомства Новости Поиск Все проекты 🗸	
@mail.ru	Письма Контакты Файлы Темы Ещё 😨 🌰 Поиск по почте	
🗹 Написать письмо	🗆 • Удалить • Спам Переместить • Ещё •	
Входящие 3	🔲 • 🧿 Новости проек 🧏 Узнайте о возможностях Почты Mail.Ru Спасибо, что зарег	15:0
🔦 Отправленные	🗆 🔹 🧿 Команда Почті 📕 Пользуйся почтой Mail.Ru с мобильного Почта всегда с то	15:0
 Черновики Спам 	🗆 🔹 🗿 Команда Маіl.і 📕 Добро пожаловать в Mail.Ru Здравствуйте, Тест. testov_83(15:0
 Корзина История общения в Агенте 	Ваш ящик почти идеален! Но можно сделать еще лучше:	

Рис. 37. Переход в облако

3. Если вы до этого не пользовались Облаком Mail.ru, вам могут показать приветственное окошко. Нажмите «Далее».



Рис. 38. Приветствие

4. Согласитесь с условиями лицензионного соглашения и нажмите кнопку «Начать работу».



Рис. 39. Начало работы

5. В интерфейсе Облака нажмите кнопку «Загрузить».

6. Загрузите файл, перетащив его из Проводника в специальное поле или щелкнув на кнопку «Выбрать файлы». Если вы хотите отправить нам несколько файлов, лучше сначала упаковать их в архив любым установленным на вашем компьютере архиватором.

Mail.Ru Почта 🧿 Мой Мир Однокла	ассники Игры Знакомства Новости Поиск Все проекты 🗸	
облако <mark>@mail.ru</mark>	🌰 Облако 😃 Общий доступ	? Видео
+ Загрузить Создать •	Окачать Удалить Получить ссылку Настроить доступ Ещ	e * 🗐 🛱 *
Свободно 24.5 ГБ из 25 ГБ	×	
Подключить тариф	Загрузить в Облако	
ОБЛАКО		
Олужба поддержки	перетащите сюда фаилы для загрузки	
Установите Облако на смартфон		the second second
é 🖷 🖪	Выбрать файлы Не более 2 Гб	
iOS Android WinPhone		The state of the state
📮 Приложение для ПК		
		3. *

Рис. 40. Добавление файлов в облако

7. Дождитесь окончания загрузки. Найдите загруженный файл в Облаке.



Наведите курсор мыши на иконку файла. Щелкните на появившуюся иконку звеньев цепи. *Или* щелкните на иконке файла *правой* кнопкой мыши и выберите пункт «Получить ссылку» в контекстном меню.





Рис. 41. Получение ссылки для доступа к файлу

9. Скопируйте ссылку в появившемся окошке.

Задания для самостоятельной работы

Задание 1. Определите, какие возможности предоставляют цифровые хранилища (облака) для организации образовательной деятельности?

Задание 2. Приведите примеры использования облачных сервисов в работе с коллегами, родителями и детьми?

Задание 3. Укажите существующие ограничения на использование облачных сервисов в профессиональной деятельности педагога.

РАЗДЕЛ 4. ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ

Яндекс. Документы – это бесплатный российский онлайн сервис, запущенный в апреле 2021 года. Является достойной альтернативой Google Docs и офисному пакету Microsoft Office, не уступает им по удобству использования и функциональным возможностям.

Рассмотрим, как работать с документами, таблицами и презентациями в Яндекс.Документах.

Как зайти в Яндекс.Документы

Чтобы попасть в Яндекс. Документы, нужно авторизоваться и нажать на пункт «Диск» в правом верхнем углу своего профиля.



Рис. 42. Вход в аккаунт

Далее выбираем в верхнем меню «Документы».

360 Поиск в моём	Диске Q	Рочта Дис	к Телемост	Документы	···· Ещё		Ул	учшить
Загрузить	Файлы			😑 По названии	• • •			
+ Создать								-
Оследние		Marmal & R	-6		a salite a			
🗎 Файлы	Constant Strends	Consideration of the		-	in the state		100 0000	
Φοτο	Горы.jpg	Зима.jpg	Мишки.jpg	Mope.jpg	Москва.jpg	Санкт-Петерб ург.jpg	Хлебные крошки.mp4	Корзина
🗖 Альбомы								
😫 Общий доступ								
🕥 История								
Архив								
Загрузки								
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ								
+1 ТБ за 299 ₽								

Рис. 43. Рабочее пространство диска

Второй вариант попасть в Яндекс.Документы – ввести в адресную строку браузера «docs.yandex.ru» (без кавычек).

Откроется окно со списком папок с левой стороны и пятью значками в основном поле, для создания, открытия и загрузки файлов трех видов – текстовых документов, электронных таблиц и презентаций мультимедиа.

Как работать в Яндекс Документах

Редактор документов предназначен для работы с текстовыми файлами – их можно создавать, загружать, скачивать, править, сохранять и распечатывать, открывать к ним общий доступ.

Как создать или загрузить документ

Чтобы создать документ, нужно нажать на значок «Документ» в белом поле окна (такой вид окно имеет только на начальном этапе работы, позже там появятся значки созданных и загруженных документов). Или нажать на кнопку «Создать» и в раскрывшемся списке выбрать «Документ»:



Рис. 44. Создание документов

Откроется окно с предложением указать название нового документа. После ввода названия, нажимаем на кнопку «Создать».

9 360	Почта	С Диск	О• Телемост	Документы	•••• Ещё			Улучшить	
 Направни страници Создать Документы Таблицы Презентации Сканы 	Укажите Работа	Со название д с Яндекс.До	здайте, или за цокумента кументами	откройте агрузите (Соз	е из ван с комп х	шего Ди ьютера	аска (1) Загрузить		
+1 ТБ за 299 ₽ Спра	вка и поддержка Условия	I ИСПОЛЬЗОВАНИ	1я Участие в и	сследованиях			© 2	012—2022 «Яндекс»	RU

Рис. 45. Название документа

Созданный документ откроется в другой вкладке браузера, а в главном окне отобразится значок созданного документа.

Для загрузки уже существующего документа с компьютера нажмите на кнопку загрузки – она располагается в верхней части окна и выглядит как короткая черная стрелка, направленная вверх. Или нажать кнопку «Создать» и в открывшемся списке выбрать пункт «Загрузить».

(] 360	Почта Диск Телемост Документы Ещё	Улучшить
+ Создать	Недавние документы 🕈 🖪 Новый документ 🖉 Открыть из Диска	
Д окумент		
🕀 Таблицу	Pafora r	
Презентацию	Яндеки.docx	
Открыть		
• Загрузить		
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ		
+1 ТБ за 299₽	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях ©	2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 46. Загрузка созданных документов

Находим на компьютере нужный файл и нажимаем кнопку «Открыть».

9 360	Открытие Х Улучшить
 Настрания Создать Документы Таблицы Презентации Сканы 	He A the state of th
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р	Имя файла: Яндекс_справка.docx / Другие файлы (".docy".docy". < Открыть Отмена Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях © 2012—2022 «Яндекс» С Имя файла: Андекс_справка.docx / Другие файлы (".docy".d

Рис. 47. Менеджер загрузки файлов

Далее нажимаем на кнопку «Загрузить». В нижнем правом углу появилось окно загрузки, а значок файла отобразился в списке документов.

Отображение файлов можно настраивать как в обычной папке, щелкнув по кнопке настройки и выбрав из списка нужный вид. Существует три доступных варианта – плитка (по умолчанию), крупная плитка и список.

<mark>9</mark> 360	Почта Диск Телемост Документы Ещё	Улучшить
 Создать Документы Таблицы Презентации Сканы 	Недавние документы Ф Открыть Работа с Яндеки.docx Яндеки.docx	из Диска 🖈 🗰 🤸 🗄 ид Крупная плитка Плитка 🗸 Список
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 48. Отображение файлов

При нажатии на три вертикальные точки в верхнем правом углу открывается меню, в котором можно выбирать, какие файлы будут отображаться в папке: все существующие на данный момент, только те,

которые созданы или загружены владельцем Яндекс-аккаунта, или только чужие файлы, которыми с ним поделились другие пользователи.

<mark>()</mark> 360	Почта Диск Телемост Документы Ещё	Улучшить
 Настрания Создать Документы Таблицы Презентации Сканы 	Недавние документы Повый документ Открыты Открыты Открыты Работа с Яндеки.docx Яндеки.docx	вз Диска (土) ІІІ ∨ І Показать Все файлы ✓ Только мои Со мной поделились
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 49. Виды отображаемых файлов

Аналогичные опции доступны для таблиц, презентаций и сканов.

Как редактировать документы

Окно документа имеет структуру, схожую с MS Word, содержит в своем составе рабочее поле (1), меню в виде ленты (2), горизонтальную (3) и вертикальную (4) линейки, строку состояния (5).

< 🕤 До	окументы	8	¢	2				Работа с Яндекс	Документами.docx				Иван И	Іванов
Файл	Главная	Вставк	а Макет	Ссылки	Совместная	работа								≡
	Arial Ж К <u>Ч</u>	 ✓ 11 Ŧ A² 	A* A* Aa A₂ <u>Ø × A</u>	· ₽· • ₽	≟·⊑·⊒ ≣⊡∎	⊒ ‡≣ × ¶ × & ×	⊘ ⊡~ ¶ ⊠~	Обычный	Без интерва	Заголо	Заголов	Заголовс	2	~
Q I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			I				1 1			- <u>5</u> 18 <u>- 5-37</u>	3	Междустрочный ин Множитель Интервал между аб Перед 0 см Не добавлять ин адаанами одного Отступы Сспева СС 0 см Перева строка (нет) Цеет фонк Дополнительны	тервал 1.15 ↓ зацами осле 0.35 см ↓ первал между о стиля права 0 см ↓ по см ↓ в параметры	
Ст	раница 1 из	1				5				Русский (Россия) ч		- 1⇔	Ласштаб 100% —	

Рис. 50. Яндекст. Текстовый документ

Но есть и отличия – по бокам располагаются вертикальные панели инструментов, которые в Word отсутствуют.



Рис. 51. Панели Яндекс. Документа

В левой части верхней строки размещены несколько кнопок: «Документы» – для быстрого выхода в главное окно документов на Яндекс.Диске (1), «Сохранить» (2), «Напечатать файл» (3), «Отменить» (4) и «Вернуть» (5). Посередине отображается название документа (6), а справа – имя владельца (7).



Рис. 52. Панель для работы с документом

Инструменты «Копировать» и «Вставить» выделены в отдельный блок, примыкающий к ленте с левой стороны.



Рис. 53. Инструменты копирования и вставки

Под именем автора расположена кнопка «Параметры вида», позволяющая настраивать вид окна редактора, включать и выключать отдельные элементы.

При нажатии на кнопку открывается меню, разделенное на три части. В первой части – команды для скрытия горизонтальной панели инструментов (под верхним меню), строки состояния и линеек. Используя опцию «Масштаб» можно менять масштаб отображения документа вручную (с шагом 10%), нажимая на «–» (уменьшение) или «+» (увеличение). При выборе «По размеру документа» автоматически уменьшится масштаб страницы (до 33%) и она полностью отобразится на экране. «По ширине» – документ растянется по ширине рабочего окна.

Документы 🖺 着 Файл Спариав Ротариа	но он Макат Ссылки Сормостиая работа	Работа с Яндекс.Документами.do	Работа с Яндекс Документами docx								
Artal * 11 Artal R Artal * 11 Artal Q * * 12 1 1 Q * * 1 2 1 1 Q * * * 2 1 1 Q * * * 1 2 1 1 Q *	A As (E · E · E · E · G G G G F · A · A · A · E · E · E · G G G G F · A · A · A · A · A · A · A · A · A ·	 Сбычный Без интерв Р ⋈ - Обычный Без интерв 1111111221111111111111111111111111111	a Заголо 3 а	ATOJOB 3ar	Сорыть панель инструментов Сорыть строку состояния Сорыть строку состояния Сорыть линейки По размеру страницы По шкрине Масштаб — 100% + Дополнительные параметры Сорова						
Страница 1 из 1	Все изменения	сохранены	Русский (Россия) 🖌 🌐	🔍 🗹 - 🐼	↔ — Масштаб 100% +						

Рис. 54. Настройка панели

Главное меню. Главное меню состоит из 5 вкладок, в каждой из который сгруппированы рабочие инструменты.



Рис. 55. Вкладка «Главная»

При наведении курсора на инструмент появляется всплывающая подсказка с его названием.

Вкладка «Главная». Панель разделена на 3 блока, в соответствии с функциональным назначением инструментов. Первый блок предназначен для работы со шрифтами: с его помощью можно задавать тип, размер, начертание и цвет шрифта, добавлять верхние и нижние символы. Здесь же находятся инструменты для быстрого увеличения / уменьшения размера шрифта (с шагом – 2 пт.), изменения регистра и выделения цветом выбранных фрагментов.

Инструменты второго блока позволяют работать со списками (маркированными, нумерованными и многоуровневыми), выравнивать текст на странице (по левому краю / по центру / по правому краю / по ширине), уменьшать и увеличивать отступ, задавать значение межстрочного интервала. Присутствуют кнопка для включения / отключения непечатных символов и инструмент для задания фонового цвета абзаца.

В левой части третьего блока располагаются 4 инструмента: «Очистить стиль», «Скопировать стиль», «Изменение цветовой схемы» и «Слияние» (из файла и по URL), правую часть занимают стили.

< 🕤 Фай	Документы п Павная	🛱 🖶 🖬	Ссылки	Совместная	работа		Работа с Яндек	с.Документами.doc	x			Иван	Иванов
19 19	Arial Ж К Ц	11 × A [*] A [*] A ∓ A ² A ₂	a×1 ⊨×	는·는·데 호 코 〓	⊞ t≣ - d ¶ - ⊗ - ² ¶	2 • •	Обычный	Без интерва	а Заголо	Заголов	Заголовс		3 ~
Q	L		1 2	11 - 3 - 1 - 4 - 1	7	8	9 • • • 10 • • • 11 •	1 12 1 13 1 14	· · · 15 · · · 18 · Å · 17 ·	T	Междустрочный ин Множитель ~	тервал 1.15 🗘	¶
Ē	-										Интервал между аб	осле	===
3	÷										0 см 🙄	0.35 см 🙄	1
#	÷										абзацами одного	стиля	
(j)	1 • 1 • 3 • 1 • 2 • 1 • 1										Отступы Слева С 0 см 🗘 Первая строка (нет) 👻	права 0 см 🗘 0 см 🗘	F0 all Ta
	- 8 - 1 - 7 - 1 - 6 - 1 - 5 - 1 - 4										Дополнительны	е параметры	

Рис. 56. Набор инструментов вкладки «Главная»

При нажатии на стрелку раскрывается список доступных стилей. С их помощью можно добавлять заголовки разного уровня (от 1 до 9), выбирать стиль названий, цитат, верхних и нижних колонтитулов, сносок.

< 🕤 Док Файл	ументы Глариая	🖹 🖨 🖌		Иван Иванов —								
Паралана Паралана Параланана Жа	rial (K 늬	 11 × A[*] A[*] A ∓ A² A,	a × E × _ × ■	∃∃∎	⊡ ‡≣× ⊘ 🛄∙ ¶×&× 🖣 ⊠•	Обычный	Без интерва	Заголо	Заголов	Заголово	Заголово	Â
Q		2	1 • 1 • 1 • 2 •	. 1 . 3 . 1 . 4 . 1	1 • 5 • 1 • 8 • 1 • 7 • 1 • 8 •	Заголовок	Заголовок (Заголовок	Заголовок 8	Заголовок 9	Назва	T
						Подзаголов	Цитата	Выделенная	Абзац списк	Название	Верхний кол	
14 E						Нижний коло	Текст сноски	Текст концев				
⊊®						+ Новый стиль и	з выделенного фрагм	ента				
										Слееа 0 см \$ Переая строка (нет) Слеенание Слеена	Справа Осм () Осм () на ые параметры	

Рис. 57. Набор стилей

Вкладка «Вставка». Инструменты разбиты на 9 групп – по типам объектов, доступных для вставки в документ. Они обеспечивают вставку пустых страниц и разрывов (1), таблиц (2), изображений, диаграмм и фигур (3), комментариев и гиперссылок (4), колонтитулов, даты и времени (5), надписей и элементов Text Art (6), уравнений и символов (7), буквиц (8), элементов управления с содержимым (9).



Рис. 58. Вкладка «Вставка»

Вкладка «Макет». Первый блок содержит инструменты для задания параметров документа – полей, ориентации (книжная / альбомная) и размера (формат A4, A5 и др.) страницы, а также для добавления в документ колонок, разрывов (страниц, колонок, разделов) и нумерации строк, с возможностью выбора вариантов.

Второй блок позволяет работать с объектами – выравнивать их (по центру страницы, середине документа, верхнему / нижнему /правому /левому краю), группировать, переносить на передний / задний план, задавать положение относительно текста (в тексте, за текстом, по контуру и т. д.).

Третий блок представлен одним инструментом, предназначенным для задания текстовой или графической подложки – фона документа.

ر اً ،	Документы	B	÷	~				Работа с Яндекс.Документами docx И												Лванов
Фай	п Главная	Вставка	Макет	Ссылки	Совме	стная работа	а													≡
1	Поля ~ Ори	С ентация ~ Р	іі́⊡ азмер∼ Ко	понки ч Раз	іші зрывы т. Н) Іумерация стр	1 юк ~ В	, Царавниван	ние ч Пру	ппировка ~	Перенес	сти вперед ~	Перен	ести назад ч	Обтека	<mark>2</mark> ние ~	/ Подпе	3 жка ~		
			I.	1 2	·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 1 8 11	• 7 • • • • 8	• 1 • 0 •	1 + 10 + 1 + 1 -	1 . 1 . 12 .	13 · - 1	14 · I · 12	5 · I · 16 ; A	- 17 - 1		() IIII	Междустрочный инт Микоральмежду 652 Интераал между 652 Перед По Перед По Сос С Передание Спеваа Спеваа Спеваа Спеваа Спера Селераа Се	ервал 1.15 С) адами сле 0.35 см С) Фрал мехдо стиля 0 см С) параметры	
	Страница 1 из	1				Все изменен	ия сохра	нены					Русс	ский (Росси	n) ~ 🌐	R58.	2.		асштаб 100% +	-

Рис. 59. Вкладка «макет»

Вкладка «Ссылки». Позволяет получать ссылки на заголовки и подзаголовки с их автоматическим размещением в начале документа (1), делать вставку обычных и концевых сносок (2), добавлять гиперссылки и закладки (3), вставлять названия таблиц, рисунков и уравнений, перекрестных ссылок на страницы и абзацы, ссылок на иллюстрации (4).

В первом блоке содержится также кнопка «Обновить» – документа целиком или отдельной страницы.

< 🕤	Документы	6 4	` ~	-		Pa	бота с Янден	кс. Документам	ии.docx				Ива	н Иванов	
Файл	Главная	Вставка	Макет Сс	ылки Сови	иестная работа	3									=
		С <u>1</u> Обновить •	АВ' <mark>2</mark> Сноска ~	<i>2</i> Гиперссылка	Д <mark>3</mark> Закладка н	Б. Название П	Перекрестная сс.	Собн	сок иллюстраци овить	^{ий} 4					
			I							1 . 14 . 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Междустрочны Множитель У Интервал межд Перед 0 см 0 Неробавля Слева 0 см 0 Переая строка (нет) Цеет Дополнител	й интерлал 1.15 С После Озсан С 0.35 см	
					P						0	-	(75) I. J.	Manuar 5 400%	

Рис. 60. Вкладка «Ссылки»

Вкладка «Совместная работа». Инструмент (1) позволяет задавать режим совместного редактирования документа – быстрый (все изменения сохраняются автоматически в режиме реального времени) или строгий (изменения сохраняются только после нажатия кнопки «Сохранить»).

Присутствуют инструменты добавления, удаления и решения комментариев (2), отслеживания и отображения происходящих изменений, перехода к предыдущему и следующему изменению, принятия и отклонение текущих изменений (3), сравнения документов из файла или с URL-адреса (4).



Рис. 61. «Вкладка «Совместная работа»

Вкладка «Файл». Открывает доступ к списку команд («Закрыть меню», «Сохранить», «Скачать как», «Печатать») и ряду опций. По умолчанию открывается на разделе «Дополнительные параметры», где путем установки / снятия галочки можно включать и отключать отображение комментариев, изменение при рецензировании, проверку орфографии и др.

< 🕤 Документы 🖹 🖨 🖛	2	Работа с Яндекс.Документами docx Иван Иванов
Файл Главная Вставка Макет	Ссылки Совместная работа	=
Закрыть меню	Отображение комментариев	Включить огображение комментариев в тексте
Сохранить		Включить отображение решенных комментариев
Скачать как Печать	Отображение изменений при рецензировании	Показывать при клике в вы-
Защитить	Проверка орфографии	Включить проверку орфографии
Сведения о документе	Правописание	Параметры автозамены
Лополнительные параметры	Альтернативный ввод	Включить иероглифы
	Направляющие выравнивания	Включить направляющие выравнивания
Справка	Совместимость	Сделать файлы совместимыми с более старыми версиями MS Word при сохранении как DOCX
	Автосохранение	Включить автосохранение
	Сохранение промежуточных версий	✓ Добавлять версию в хранилище после нажатия кнопки Сохранить или Ctrl+S
	Режим совместного редактирования	Быстрый ч Другие пользователи будут сразу же видеть ваши изменения
	Отображать изменения при совместной	
		Применить

Рис. 62. Вкладка «Файл»

В разделе «Сведения о документе» содержатся: статистика (количество страниц, абзацев, слов, символов с пробелами и без), сведения об авторе и времени последнего изменения, данные о версии редактора и месте размещения документа.

Раздел «Справка» содержит материалы по работе с редактором.

Контекстное меню. Быстрый доступ к основным командам можно получить из контекстного меню. Для доступа к нему нужно нажать на правую кнопку мыши.

< 🍞 Документы 🖹 🖨 🖛	~	Работа с Яндекс.Документами.docx		Иван И	ванов
Файл Главная Вставка Макет	Ссылки Совместная работа				≡
Image: Arial Image: Image: Image: Arial Image: Arial Image: Arial Imag		Обычный Без интерва Заголо	Заголов	Заголово	~
Q • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 Вырезать Вырезать Вставить Напечатать выделенное С новой страницы не разрывать абзаца Добаеить комментарий Г цлорсеылка 	19.1.19.1.19.1.19.1.19.1.19.1.19.1.19.	Â	Меккустрочный интервал Множтель ↓ 1.5 ↓ Инторал мекку абзацами Перед Осас ↓ 0.35 см ↓ Не добавлять инторвал мекку абзацами одного стиля Осас ↓ Перева просе (иет ↓ 0 см ↓ Перева просе (иет ↓ 0 см ↓ Дополнительные параметры	
Страница 1 из 1	Форматирование как стиль	Русский (Россия) У 🌐	••••		

Рис. 63. Контекстное меню

Контекстное меню доступно также при работе с объектами. Набор команд зависит от типа выделенного объекта.

Левая боковая панель. Содержит пять элементов: «Поиск» (1), Комментарии» (2), «Навигация» (3), «Обратная связь и поддержка» (4), «О программе» (5).



Рис. 64. Левая боковая панель

Инструмент «Поиск» позволяет производить внутренний поиск в документе, с выделением полученного результата. Можно искать слова и выражения с учетом регистра (значок шестеренки слева от текстового поля – доступ к настройкам поиска) и делать замену, щелкнув по пункту «Заменить».

< 🕤 Документы							Работа с Яндекс	.Документами.docx				Иван И	1ванов
Файл Плавная	Вставка	Макет	Ссылки	Совместная р	абота								≡
Arial Така ЖКЧ	 ✓ 11 ✓ A² 	A* A* Aa 2 <u>2</u> ~ <u>A</u>	· E ·]	E × ½ × ∰ E ∃I III	⊞ 1≣ × ⊘ ¶ × & × ¶	∎ × ⊠ ×	Обычный	Без интерва	Заголо	Заголов	Заголово		~
Q = + + + + + + + + + + + + + + + + + +	2	1	+1 +1 +2 +	1 3 1 4 4 1 1 3 4 1	 8 1 8 1 7 	τ	Очиски замен	a	······································		Междустрочный ин Мноратель • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	тервал 1.15 ○ 0.35 см ○ 0.35 см ○ 0.35 см ○ 0.55 см ○ 0 см ○ 0 см ○ параметры	¶
Страница 1 из	1								Русский (Россия) ч	• 🖤 🖻 ·		Iасштаб 100% +	

Рис. 65. Инструмент «Поиск»

Под полем поиска откроется поле замены. Заменять можно все найденные фрагменты («Заменить все») или по отдельности («Заменить»), осуществляя переход между ними (стрелки вправо и влево).

< 🕤 Документы 🖹 🖨 🗠 🗠	Работа с Яндекс Документами. docx	Иван Иванов
Файл Главная Вставка Макет Ссылки Сов	местная работа	≡
Image: Arial \vee 11 \wedge $A^* A^* Aa^*$ $\Xi^* \Sigma^* \Sigma^*$ Image: Image: Arial Image: Market Aa Aaa Image: Image: Aaaa Image: Image: Image: Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	 тапата ца к № щи к	Заголовс 🗸
Q	1 · 4 · 1 · 5 · 1 · 8 · 1 · 7 · 1 · 8 · 1 · 8 · 1 · 19 · 1 · 11 · 1 · 12 · 1 · 13 · 1 · 14 · 1 · 15 · 1 · 18 · ▲ · 17 · 1 ·	Междустрочный интервал Множитель • 1.15 🗘
	Поиск и замена 🛛 👋	Интервал между абзацами Перед После
		0 см 🗘 0.35 см 🗘
-		Не добавлять интервал между абзацами одного стиля
	Бредите текст для замены	Отступы
- 0		Слева Справа С
		Первая строка оОО
	Заменить все 🔺 🕨	(нет) • 0 см •
4 -		у Цвет фона
		Дополнительные параметры
-		
Страница 1 из 1		. 🕅 і⊷і — Масштаб 100% +

Рис. 66. Инструмент «Замена»

Инструмент «Комментарий» служит для открытия формы «Комментарии».

При нажатии на пункт, расположенный в нижней части формы «Добавить комментарий к документу» откроется текстовое поле. Чтобы добавить комментарий, нужно ввести его в текстовое поле и нажать на кнопку «Добавить».

< 🕤	Документы 🖺 🖨 🗠 🗠	Работа с Яндекс Документами. docx	Иван Иванов
Фан	Arial * 11 * A* Aa * W K ½ ∓ A² A²	- Совмесния работа - ビー・ビー・ヨーヨー ビー・	Заголовс ~
Q	Комментарии 🛒 - 🗙	■ · · · · 2 · · · · · · · · · · · · · ·	Междустрочный интервал Множитель ≚ 1.15 🗘 ¶
	Ведите здесь свой комментарий Лобаенть Отмена	 	Интереал между абзацими перед Осле Осле 0 см С 0.35 см С не на добаллять интереал между абзацими одного стиля Слеза Остотупы Слеза Слеза Осле С 0.45 см С Осле Осле С 0.55 см С Слеза Осле С 0.55 см С Слеза Осле С 0.55 см С Слеза Осле С 0.55 см С С С Слеза С С С С 0.55 см С С С С С 0.55 см С С С С 0.55 см С С С С С 0.55 см С С С С С С С С С С С С С С С С С С С
	Страница 1 из 1	Русский (Россия) > 🔘 🤫 😰 -	- 🚱 ↔ — Масштаб 100% +

Рис. 67. Инструмент «Коментарий»

Инструмент «Навигация» открывает окно со списком существующих в документе заголовков, для быстрого перехода между ними.

Посмотрим, как это работает на примере загруженного документа, в котором есть один заголовок первого уровня и два заголовка – второго уровня.

При нажатии на заголовок в списке осуществляется быстрый переход к нему в тексте. Чтобы закрыть окно, нужно повторно нажать на инструмент.



Рис. 68. Инструмент «Навигация»

«Обратная связь и поддержка» – открывает в отдельном окне форму обратной связи для запросов в службу поддержки.

«О программе» – справочная информация о компании-разработчике редактора – адрес и контактные данные.

Правая вертикальная панель. Содержит 8 иконок, которые становятся активными в момент работы с элементом определенного типа: абзацами (1), таблицами (2), рисунками (3), колонтитулами (4), фигурами (5), диаграммами (5), буквицами (7) и файлами при их слиянии (8). При этом слева от панели открывается окно с полным набором инструментов, предназначенных для работы с текущим элементом.



Рис. 69. Правая боковая панель

При наборе и редактировании текста отображается окно для работы с абзацами (оно же появляется по умолчанию при открытии документа).



Рис. 70. Окно для работы с абзацами

Если, например, добавить таблицу, включится вторая иконка, а слева от панели откроется окно для редактирования таблиц. Аналогично – с другими объектами, будут открываться окна редактирования, соответственно их типу.

Строка состояния.

Располагается в нижней части, указывает номер текущей страницы и информирует о сохранении изменений. В правой части содержит несколько инструментов – некоторые из них дублируются из главного меню.

Рассмотрим их поближе. Слева отображается информация о текущем языке документа (1), а значок в виде глобуса открывает список доступных языков (2). Далее располагаются инструменты для проверки орфографии (3) и отслеживания изменений (4). В правой части инструменты размещены настройки вида документа: по размеру страницы (5), по ширине (6) и масштаб (7).



Рис. 71. Строка состояния

Как скачать документ

Чтобы скачать документ, нужно подвести курсор к правому верхнему углу и нажать на появившиеся три вертикальные точки (либо правой кнопкой мыши кликнуть по значку). В открывшемся меню выбрать пункт «Скачать». Начнется скачивание файла в соответствии с настройками браузера – в папку «Загрузки» либо в папку, назначенную пользователем.

<mark>9)</mark> 360	Рочта Диск Телемост	 Документы Ещё		Улучшить	
 Создать Документы Таблицы Презентации Сканы 	Недавние документы Работа С Работа С Яндеккоб Работа С Работа С Р	Новый документ	🖉 Открыть из Диска		
+1 TБ за 399 ₽	Справка и поддержка Условия использования Участие в и	исследованиях	© 20	12—2022 «Яндекс»	RU

Рис. 72. Скачивание документов

Чтобы поделиться ссылкой на файл, нужно подвести курсор к файлу и щелкнуть по появившемуся значку.

<mark>9)</mark> 360	рочта Диск Телемост Документы Ещё	учшить
 Нокументы Документы Таблицы Презентации Сканы 	Недавние документы Новый документ Сторыть из Диска Сторыть из Диска Спорть И Порть из Диска Спорть И Порть И	III~ I
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях © 2012—20	22 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 73. Предоставление доступа к документу

Откроется окно настройки доступа, где можно скопировать ссылку на загруженный файл, предварительно указав права доступа – «Просмотр» или «Редактирование». В первом случае другие пользователи смогут только просматривать файл, а во втором – получат возможность вносить в него изменения.

<mark>9</mark> 360		Почта Диск Телемост Документы Ещё	Улучшить
+ Создать Э Документы Паблицы	Неда	Настроить доступ Просмотр Просматривать смогут все, у кого есть	гь из Диска 🗶 🏢 🗸 🚦
Презентации Сканы	Работа Яндеки.	Ссвика Редактирование Редактировать смогут все, у кого есть Ссылка	
		 Настройки безопасности Установить срок действия ссылки и запретить скачивание 	
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ		Г Скопировать ссылку	
	Справка и поддер	кка эсловия использования эчастие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 74. Варианты доступа

В том же окне можно задавать настройки безопасности (устанавливать срок действия ссылки и/или запрещать скачивание), но они доступны только на платном тарифе.

Пользователь может делиться файлом сразу после его загрузки с компьютера на Яндекс.Диск – кнопка «Поделиться» появляется в окне загрузки.

Таблицы.

Яндекс. Документы позволяют работать с электронными таблицами. Доступно большинство операций, предусмотренных в MS Excel.

Как создать или загрузить таблицу. Чтобы создать таблицу, нужно нажать на кнопку «Создать» и выбрать пункт «Таблицу» либо кликнуть по значку «Таблица» справа, если создается первый файл в папке.

<mark>9</mark> 360	Почта Дия	х Телемост Документы Еще
+ Создать		Создайте, откройте из вашего Диска или загрузите с компьютера
Таблицу		
Открыть 1 Загрузить		Cinputs Support
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р Справка и подл	ержка Условия исполь:	ования Участие в исследованиях © 2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 75. Яндекс. Таблицы

Откроется окно с предложение указать название таблицы, вписываем и нажимаем кнопку «Создать».

9 360	Оста Оста </th
+ Создать Документы Таблицы	Создайте, откройте из вашего Диска или загрузите с компьютера
Презентации Сканы	Укажите название таблицы × Новая таблица Создать
Свободно 4,96 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 299 Р	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях © 2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 76. Имя документа

Окно редактора открывается в новой вкладке. В папке появляется значок созданного файла.

Появилась кнопка «Новая таблица» в верхней правой части окна, которую также можно использовать для создания новых файлов.

9360	Оти Оти Оти Улучшить Оти Почта Диск Телемост Документы Ещё Улучшить Обща
+ Создать	Недавние таблицы 🗧 🔠 Новая таблица 🖉 Открыть из Диска 主 🛄 🗸 🗄
🗐 Документы	
📑 Таблицы	
Презентации	
<u>с.</u> Сканы	Электронная таблица.xlsx
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ	
+1 ТБ за 399₽	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях © 2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 77. Создание таблицы

Чтобы загрузить таблицу с компьютера, нужно нажать на кнопку «Создать» и выбрать пункт «Загрузить» либо по кликнуть по кнопке загрузки в правой части окна.
<mark>()</mark> 360	Гочта Диск Те	оо елемост Документы Ещё	Улучшить
+ Создать Документ Таблицу Орезентацию	Недавние таблицы 🗘	🔀 Новая таблица	Открыть из Диска
Открыть Загрузить	таблица.xisx		
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ +1 ТБ за 399 Р	Справка и поддержка Условия использования У	частие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 🔳 RU

Рис. 78. Загрузка таблицы

Для загрузки в редактор файлов xlsx с Яндекс. Диска нужно последовательно нажать на кнопку «Создать» и выбрать пункт «Загрузить» или кликнуть на «Открыть из Диска».

Как работать в таблицах. Структура Яндекс. Таблицы напоминает структуру таблицы в Ехсеl и содержит почти все инструменты последней: разбитую на ячейки рабочую область, с нумерацией строк и столбцов (6), меню ленточного типа (2), верхнюю панель инструментов (3), поле имени (7), строку формул (8) и строку состояния (12).

< 🕤	Документы	D & r			Электро	нная таблица.xlsx		Иван Иванов
Файл	Главная	Вставка Макет	Формула Данны	ие Сводная таблица	Совместная работа	Защита Вид 2		
۳ 4	Arial ЖКЦन	 ✓ 11 × A² ∓ A₂ × <u>A</u> × <u>A</u> 	`A' ³ 〒 ‡ ≟ ⊡ × Ε 표 표	^₽> ⅔ · ∑ · § ≡ ⊡ · ॡ · ╹	↓ Я↓ Общий Т Т _× % ⊡ × 4	· '⊞· ⊘·6 ° ⇔ '⊞· ¶ ⊞	Г× Обычный Нейтр →	ральный Плохой 🗸
	A1 7	✓ fx		8			×	Заливка
Q	A	B C	D E	F G	H I	J K L	. M N 📤	Без заливки 👻 🔲
	1	1						
Ē	2							Стиль границ
A58.	3							Цвет
Ľ	4							Выберите границы, к которым надо
≓\$	6							применить выбранный стиль
	7							
(i)	8			6				
	9							Line (all total total total total
	10							Отступ
	11							0 0
	12							
	13							
	14							Yron 0°
	16							Отображение 11
9	17							
	18							
	19							Автоподоор ширины
	20							Условное форматирование ~
Ш	<[]				1			
		+ ≣ Лист1				12		— Масштаб 100% +

Рис. 79. Рабочее пространство документа

По аналогии с текстовым редактором, инструменты «Копировать» и «Вставить» вынесены в отдельный блок (4), присутствуют кнопка настройки вида (5), вертикальные левая (9) и правая (10) панели инструментов, окно редактирования текущего элемента (11).

Верхняя строка (1) таблицы по структуре полностью копирует верхнюю строку текстового документа, на левой вертикальной панели (9) инструмент «Навигация» заменен на «Проверку орфографии», состав правой вертикальной панели (10) изменен в соответствии с типами элементов, с которыми можно работать в среде электронной таблицы.

Главное меню. Рассмотрим основные инструменты главного меню.

Вкладка «Главная». Содержит инструменты для редактирования ячеек: работа со шрифтами (1), задание положение текста в ячейке (2), суммирование содержимого ячеек и задание диапазонов (3), сортировка элементов по возрастанию / убыванию и с помощью фильтра (4). С использованием блока 5 можно задавать формат данных (числовой, процентный, финансовый и т. д.) и увеличивать / уменьшать разрядность чисел. Блок 6 предназначен для быстрой вставки и удаления ячеек. В 7 блоке содержатся инструменты для очистки формата, копирования стиля, условного форматирования и форматирования по шаблону таблицы. Здесь же располагается список стилей ячеек, который раскрывается при нажатии стрелки справа.

< 🕤	Документы	6	ŝ	Э					Электро	нная таблі	ица.xlsx						Иван Иванов
Файл	Главная	Вставка	Макет	Формула	Данные	Сводна	я таблица	Совмест	ная работа	Защита	Вид						≡
(jii)	Calibri Ж K 브 ፡	~ 11 ∓ A₂ ~ <u>A</u>	⊢	^* 〒 1 * ■	‡ 上 ∿⊳ ≖ ∃ ≡	°∛ ~_2 ≅ ~ ²	∑ ~	¶↓ T×	Общий % ⊡`~ ⊷	° <u>00</u> 5	™6 ™6	2×60× 7 ⊞×	Обычный	Ней	тральный	Плохой	7 ~
Q	A1	 <i>fx</i> B 	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	Заливка Без зал	ивки	-
ē	1 2	-													Стиль г	заниц	
ябђ.	3 4														Выберит	е границы, к которым і	надо
#	5 6 7														примени	ть выбранный стиль	2
(i)	8														H I		000
	10 11														Отступ	0	1
	12 13														Ориента	ция текста	
	14 15														Угол	0.0	R
	17 18														Пер	кение энос текста	_
	19 20															подбор ширины	
14		+ ≣ л	ист1						Все изме	нения сохр	анены			Þ	mg 900	— Масшта	5 100% +

Рис. 80. Вкладка «Главная»

Вкладка «Вставка». Содержит список объектов, которые можно добавлять в таблицу – сводные таблицы, таблицы, изображения, фигуры и т. д.

< 🗊	Документы	B	¢ r	2					Электро	онная таблиц	ta.xlsx					Иван	Иванов
Файл	Главная	Вставка	Макет	Формула	Данные	Сводная та	аблица	Совместн	ая работа	Защита	Вид						≡
i i	□ Сводная таб	лица Табли.	ца Изобр	<mark>ха</mark> жение ч Ф	Го Та игура ~ Надг	Та Пись Text Art	оОО Имаграмм	‡ иа ч Спарк	⊐ лайн ү К	() Сомментарий	<i>С</i> Гиперссыл	іка Колон	нтитулы	$\sqrt{\chi}$ Уравнение	(~ Ci	О Срез	
	A1	~ <i>fx</i>													*	Заливка	
Q	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	Μ	Ν		Без заливки ч	
Ē	1	_														Стиль границ	
	3															V LIBET	
AEB.	4															D. 5	6
_15	5															выоерите границы, к которым надо применить выбранный стиль	
44P	6	_															
(i)	/																In
Ŭ	9																000
	10															Отступ	- T
	11															0 0	Te
	12	_														-	
	13															Ориентация текста	
	14															Угол 0° 🗘	12
	15															0.5	
	17															Отооражение	-1
	18	_														Перенос текста	
	19															Автоподбор ширины	
	20														Ţ		
	4															ПЭ зеловное форматирование *	
	< > >	+ = 1	Пист1													 — Масштаб 100% 	6 +

Рис. 81. Вкладка «Вставка»

В нижней правой части некоторых значков присутствуют стрелки – это означает, что есть выбор вариантов. Например, при добавлении изображения можно выбирать источник: из файла или по URL.

< 🕤	Документы	ð ē	r a				Электр	онная табли	ųa.xlsx				Иван I	Иванов
Файл	Главная	Вставка Ма	акет Формула	Данные	Сводная	таблица	Совместная работа	Защита	Вид					
r				۲ آ	rí Ta	anl		=	R			\sqrt{x}	0	
Ē	Сводная табл	ица Таблица 🖊	Изображение ^	⊅игура ~ Над	лись Text Ar	t∽ Диаграм	има × Спарклайн ×	Комментарий	Гиперссыл	ка Колон	титулы	Уравнение ~	Символ Срез	
	A1	 <i>fx</i> 	Изображение и	из файла									Заливка	
Q	A	В	Изображение г	10 URL	F	G	н і	J	К	L	Μ	N	Без заливки 👻	
Ē	1 2												Стиль границ	===
ябђ.	3													6
=	5												Выберите границы, к которым надо применить выбранный стиль	2
	7													
(i)	8													-01
	9												0	П.
	11													
	12													Ta
	13												Ориентация текста	
	14												Угол 0 * 🗘	0\$
	15													
	16												Отображение	-1
	18												Перенос текста	
	19												Автоподбор ширины	
	20													
	4												условное форматирование ч	
	< > >	+ ≣ Лист1											— Масштаб 100%	+

Рис. 82. Инструменты вкладки «Вставка»

А при нажатии на инструмент «Диаграмма» открывается список, где можно выбрать вид графического представления данных – графики, линейные и круговые диаграммы, гистограммы и пр.

< 🕤	Документы	6	°	2			Электр	онная таблица	.xlsx			Иван І	Иванов
Фай	а Главная	Вставка	Макет	Формула	Данные	Сводная таб	Блица Совместная работа	Защита	Вид				≡
Ē	□ Д Сводная табл	шца Таблиц	а Изобј	ражение т Ф	игура ч Над	Та пись Техt Ар	оП іхі Диаграмма ^ Спарклайн х	Комментарий	С Гиперссылка Коло	рнтитулы	√ <u>X</u> Уравнение × Си	О Срез	
	A1	$\sim fx$					Гистограмма				~	Заливка	
Q	A	В	С	D	E	F		at at	fin all	М	N 🖻	Без заливки 👻	
Ē	1 2	-					- 10 - 11 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110 - 110	4	al 41			Стиль границ	
95B.	3						График					ч Цвет ч	E.
	4						\bowtie	\bowtie	\bowtie			Выберите границы, к которым надо	-0
5	6						Круговая					применить выбранный стиль	
	7												
(j)	8												-00
	9						Пинейцатар						
	10							6a 6a	1			Отступ	1
	11											0 🗘	Та
	12						Собрастрии	Eurowanan				Ориентация текста	
	14							Биржевая					17
	15							1 #**					
	16											Отображение	Ę
	17						Точечная					Перенос текста	
	18												
	19							NN NN				Автоподоор ширипы	
	20						Комбинированные				V	Условное форматирование 🗸	
		+ ≡ л	ист1					all,			► I	 — Масштаб 100% 	+

Рис. 83. Виды диаграмм

Вкладка «Макет». Позволяет задавать вид таблицы (поля, ориентацию и пр.), добавлять колонтитулы и указывать параметры печати. Содержит инструменты для работы с группами объектов и список цветовых схем.



Рис. 84. Вкладка «Макет»

Вкладка «Формулы». Содержит инструменты для работы с функциями и формулами – математическими, финансовыми и др.

< 🕤	Документы		d r	ъ				Электр	онная табли	ца.xlsx					Иван И	1ванов
Файл	Главная	Вставка	Макет	Формула	Данные	Сводная	таблица	Совместная работа	Защита	Вид						
	<i>fx</i> Функция	 Автосумма ~	Х Последние	исп Y Фин	нансовые × .	? Погические ч	А Текст и да	ео нные т Дата и время т	О Поиск и ссь	алки × Мате	<u>+</u> ематические	•••• У Другие фу	нкции ч	Име	 €∃ Нованные Пересчет 	
	A1	~ fx												~	Заливка	
Q	A	В	С	D	E	F	G	H I	J	К	L	М	Ν		Без заливки 👻	
Ē	2	-													Стиль границ	
A68,	3														———— Цвет	E
	4														Выберите границы, к которым надо	-0
ŝ	6														применить выоранныи стиль	~
	7															
0	8															oOU
	9														0	n.
	10															
	12														· · ·	Ta
	13														Ориентация текста	
	14														Угол 0 ° ()	12
	15													- 1		
	16													- 11	Отображение	L-Y
	17													- 11	Перенос текста	
	18														Автоподбор ширины	
	20															
	1													× }	🕞 Условное форматирование 🗸	
I		+ = 1	Іист1												— Масштаб 100%	+

Рис. 85. Вкладка «Формулы»

Каждый инструмент содержит список доступных вариантов. Например, при нажатии на стрелку под значком «Автосумма» открывается список, в котором можно выбрать функции для вычисления суммы элементов выбранного диапазона (СУММ), их среднего значения (СРЗНАЧ), минимального элемента (МИН) и т. д.

< 🕤	Документы	6	<u>د</u>	ъ				Электро	онная табли	ųa.xlsx					Иван И	Іванов
Файл	п Главная	Вставка Ма	акет Фо	ормула	Данные	Сводная	таблица	Совместная работа	Защита	Вид						
r i	<i>fx</i> Функция	∑ → → → Автосумма ^ Посл	Д ледние исп.	ү Фин	инансовые т	? Логические у	А • Текст и да	нные * Дата и время *	Q Поиск и ссы	лки ч Мат	<u>+</u> ематические ч	•••• У Другие фу	нкции ~	Име	е Пересчет ч	
	A1	СУММ												۲	Заливка	
Q	A	СРЗНАЧ		D	E	F	G	H I	J	К	L	М	Ν		Без заливки ч	
Ē	1 2	мин													Стиль границ	
A58.	3	MAKC													× Цвет	B
	5	COUNT													Выберите границы, к которым надо	-0
rt))	6	Вставить функц	ию													0 ~~
Ŵ	7															
0	8															oUU
	10														Отступ	- T
	11														0.0	
	12															Ta
	13														Ориентация текста	
	14														Угол 0° 🗘	0\$
	15															
	17														Отображение	-1
	18														Перенос текста	
	19														Автоподбор ширины	
	20													Ţ		
			_											Þ	толовное форматирование *	
	< > >	+ ≣ Лист1													 — Масштаб 100% 	+

Рис. 86. Инструмент «Мастер функций»

Вкладка «Данные». Служит для получения данных из локальных файлов и по URL, позволяет настраивать сортировку, делить текст ячейки по

столбцам, удалять дубликаты строк, проверять данные по указанным параметрам, делать группировку / разгруппировку строк и столбцов.



Рис. 87. Вкладка «Данные»

Вкладка «Сводная таблица» – объединяет инструменты, предназначенные для работы со сводными таблицами.

Вкладка «Совместный доступ» – позволяет устанавливать режим совместной работы с таблицей (быстрый или строгий), добавлять, удалять и разрешать комментарии.

Вкладка «Защита» – позволяет задавать пароль для доступа к документу («Шифровка»), защищать структуру книги и листов от изменений, определять диапазоны, доступные для совместного редактирования.

Вкладка «Вид» – определяет внешний вид документа, позволяет задавать масштаб, включать и отключать рабочие элементы окна (строку формул и линии сетки), заголовки и отображение нулей.

Вкладка «Файл». По умолчанию открывается на пункте «Сохранить как…», где можно выбирать формат при сохранении таблицы на компьютер.



Рис. 88. Вкладка «Файл»

При нажатии на пункт «Печатать» появляется окно для задания параметров печати (диапазона, размера листа и пр.)

< 🗊 Файг	Документы Главная	Вставка	🛱 🗠 Макет	⊂ Формула	Ланные				Параметры	печати		×						Иван И	ванов
Г П	Calibri жкц	~ [1 ∓ A₂ ~ <u>A</u>	I1 ▼ A* . ▼ <mark>⊘.</mark> ▼ 🔲	A* 〒] - 王	* 🖪 45 E I I		Диапазон п	ечати	Текущий лис Игнориро	т × вать область	печати		ычный		Нейтральн	ый	Плохой		~
Q	A1	 <i>fx</i> B 	С	D	F		Параметры	листа	Лист1			~	м	N	0	Р	0	¥	
Ē	1 2	-				Ори	Размер стра ентация стра	ницы	А4 (21см x 2) Книжная).7см)		~							
ADB.	3 4 5						Ma	сштаб	Реальный ра	змер		~							
F1)	6 7 8					Пока	азать детали		Сохранит	ъ и напечат	ать	Отмена							ы М
	9 10																		¶.
	11 12 13																		Ta
	14 15																		I.
	16 17 18																		- CY
	19 20																		
		+ =	Пист1														— Масшта	io 100%	+

Рис. 89. Параметры печати

«Защитить» дублирует инструмент «Шифровать», позволяет задавать пароль для доступа к таблице.

Пункт «Дополнительные параметры» открывает доступ к общим настройкам параметров страницы.

«Справка» – это справочная информация по работе с Яндекс. Таблицами.

Контекстное меню

При нажатии на правую кнопку мыши вызывается контекстное меню, в котором дублируются наиболее важные команды из меню. С его помощью можно вырезать, копировать и вставлять выделенные фрагменты, вставлять и удалять строки, столбцы и ячейки (со сдвигом вправо или влево), производить очистку ячеек, сортировать данные, устанавливать фильтры, добавлять комментарии, выбирать форматы ячеек, применять функции.



Рис. 90. Контекстное меню

Добавление ячеек, строк и столбцов:

< 🕤	Документ							Электро	нная табли	ица.xlsx							Иван И	ванов
Файл	Главна	ая Вставка Макет Ф	ормула	Данные	Сводная та	блица	Совместна	я работа	Защита	Вид								
6	Calibri Ж К	Э≺ Вырезать	T T	+ ^⊳ I I I	- ∲ - Σ ≣ - €≣	↓ ↓ ↓	n ↓ T _× %	Бщий 5 ←		1∎ - ∆ 1∎ - โ	? • ₽ •	Обычный		Нейтральнь	ій Пл	охой		~
Q	A1	Вставить		E	F	G	Н	I	J	К	L	M	Ν	0	Ρ	Q	¥ F≜	
Ē	1	- 🏣 Добавить 🔪	+	Ячейки со сд	цвигом вправо													
	3	🔠 Удалить	•	Ячейки со сд	цвигом вниз													
ны	4	🖉 Очистить	ъ.,	Строку														
ŝ	6	Сортировка	•	Столбец														~
i	8	Т Фильтр	•															.00
	9	Применить повторно																
	10 11 12	戻 Добавить комментарий	_															Ta
	13	Числовой формат																
	14 15	Условное форматирование	-															0.2
	16	Выбрать из списка																4
	17	Присвоить имя	_															
	19	fx Вставить функцию																
	20	🖉 Гиперссылка															-	
∢	A b bi	Закрепить области						Все измен	нения сохр	анены						— Масшта	► 5 100%	+

Рис. 91. Работа с ячейками и столбцами

Примечание. В контекстном меню отсутствует пункт «Объединить ячейки». Воспользоваться данной опцией можно только из панели инструментов главного меню (вкладка «Главная»). При выделении фрагмента из нескольких строк и столбцов можно выбирать вариант объединения ячеек.

< 🕤	Документ	ы 🖺	¢	2						Электр	онная таб	лица.xlsx							Иван	Иванов
Файл	Главна	я Вставка	Макет	Формула	Данные	Свод	ная табли	ца С	овместная	я работа	Защи	ra Вид								
	Calibri Ж К		<u>11</u> ~ A* <u>A</u> ~ ⊘ <mark>.</mark> ~ [A* ∓ ⊡ • E	‡ 上 45 표 표 🔳	∲ ~ ⊡^	∑ ~ ⊘≣ ~	ậ↓ 5 ▼ •	a↓ 05 T _× %	щий • • •	× .00. 0.	⁺⊞ ~ ⊺⊞ ~	⊘ - 6 - 	Обычный	i	Нейтральні	ый	Плохой		~
	A1	~ <i>fx</i>					бъединитн	ь и помест	ить в цент	pe										*
Q	A	В	C	D	E		бъединити	ь по строк	ам		J	К	L	M	N	0	P	Q	E.	- E
	1						бъединити	ячейки												_
Ē	2					- m o	тменить о	бъединен	Ne queer										_	=
A6B	3						The offering of	овединен	No Anook											5
	5																			
4	6																			÷
	7																			
0	8																			-OU
	9																			. e
	10																			-
	12																			Ta
	13																			
	14																			12
	15																			
	16																			L.Y
	1/																			
	19		_				_													
	20		_	_																<u> </u>
	4																			
. I ∢ -	• • •	+ =	Лист1							Все изм	енения со	сранены						— Масш	таб 100%	6 +

Рис. 92. Инструмент «Объединение»

Инструмент «Очистить» позволяет удалять из выделенного диапазона всю информацию полностью либо только данные определенного типа – текст, комментарии или гиперссылки. При очистке форматирования данные сохранятся, будет удалено только пользовательское форматирование.

< 🕤	Документ	гы 🖺	ta r	~					Электр	онная табл	ица.xlsx							Иван И	Иванов
Файл	Главна	ая Вставка	а Макет	Форму	ла Дан	ные С	водная табл	ица Совме	естная работа	Защита	а Вид								
	Calibri Ж К	» Вырезать	Λ		T + 2 E E 3	^⊳ ∲	· Σ·	LR LR ×▼ ▼	Общий % 🖭 -	× 00. 01.	tarv (≣v (2×屆∨ 7 ⊞×	Обычный		Нейтральны	ый Пл	охой		~
Q	A1	Вставить)	E	E	F (G H	1	J	К	L	М	Ν	0	P	Q	F	
Ē	2	†⊞ Добавить	•	•															=
A6B.	3	Э́далить		•			_												5
·	5	🖉 Очистить		•	Bcë		-												
5	6	Сортиров	ка		Формат	гирование													~
í	8	Т Фильтр		- + I	Коммен	тарии													-00
	9	Примени	ть повторно		Гиперс	сылки													n.
	10 11 12	戻 Добавить	комментарий	й															Ta
	13	Числовой	і формат	•															
	14 15	Условное	форматиров	ание															0\$
	16	Выбрать	из списка																
	17	Присвоит	ъ имя		_						-								
	18	<i>fx</i> Вставить	функцию																
	20	🖉 Гиперссь	ілка																-
	< > >	Закрепит	ь области														— Масшта	► 6 100%	+

Рис. 93. Инструмент «Очистить»

Сортировка элементов выделенного диапазона по возрастанию или убыванию, с возможностью задания приоритета для ячеек с выделенным шрифтом или цветом.

< 🗊	Документы	8	<u>م</u>	2			Электр	оонная табл	ица.xlsx							Иван И	Іванов
Файл	Главная	Вставка	Макет	Формула Данные Свод	ная таблица	Совмес	тная работа	Защит	а Вид								
94 14	Calibri ж к 브	~ ∓ A₂ ~ <u>A</u>	11 × A* × ⊘ × [ут т т ав. № Э≺ Вырезать	∑ ~ ⊙≣ ~	LR LR T×	Общий % 🖭 ~	v 00. 0.	™~ (™~ ¶	2 ~ ∎ ~	Обычный		Нейтральн	ый Г	Ілохой		~
-	A1	* <i>fx</i> 25		С Вставить												×	_
Q	A	В	C	-	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	F≜	
E	1 2	25 собака 7 аист	р	*Ш Добавить •	-												
	3	79 кошка	в	🔠 Удалить 🔸													
HDB.	4	l4 медведь	д	🖉 Очистить 🔹													
-1	5 (54 жираф	ж														
5-19	6	_	_	Сортировка 🔪 🔸	А↓ По воз	растанию							_		_		
0	8			🕈 Фильтр 💦 🔸	А́↓ По убь	ванию					_						
	9			Применить повторно	Сначал	па ячейки с в	ыделенным ц	ветом									
	10			_	Сначал	па ячейки с в	ыделенным и	иотфиц									1
	11			🛒 Добавить комментарий	Настра	иваемая сор	тировка										Та
	12																\sim
	13			Числовои формат													12
	15			Условное форматирование													
	16			Выбрать из списка													Ę
	17			Присвоить имя													
	18			fi: Вставить функцию													
	19			0 =		_					-						
	20			С Гиперссылка												-	
	4		_	Закрепить области												•	-
I ≤ 1		+ =	Пист1	L	зменения с	охранены			Среднее	e: 37,8 Ko	личество: 15	Мин: 7	Макс: 79 Су	мма: 189	— Масшта	6 100%	+

Рис. 94. Сортировка элементов

Вставка функции.

< 🕤	Документ							Электро	онная табл	ица.xlsx							Иван И	Іванов
Файл	Главна	я Вставка Макет Фор	мула	Данные	Сводн	ая таблица	Совмест	ная работа	Защита	а Вид								
- -	Calibri ЖК	ж Вырезать	T 4 E 3	• <u>⊥</u> ^⊳ E ∃ ■	∲ ~ ≣ ~	∑ ~ _ ậ↓ •= ~ ▼	a⊥ [T×	Общий % ⊡ × ₊	× .0 .00	道 、 道 、	2°⊡ ¶ ⊞~	Обычный		Нейтральн	ий Пло	хой		~
Q	A1 A	Вставить		E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q	¥ F^	
Ţ	2	撞 Добавить 🕨																=
я <u>5</u> 8,	3 4	Ш Удалить																
S	5 6	Сортировка 🕨																1
0	7 8	Т Фильтр																0
	9 10	Применить повторно	-															P
	11 12	📃 Добавить комментарий	-															Ta
	13 14	Числовой формат • Условное форматирование																17
	15 16	Выбрать из списка																Ę
	17 18	Присвоить имя																
	19 20	JX Вставить функцию Р Гиперссылка																
14		Закрепить области						Все изме	нения сохр	ранены						— Масшта	► a6 100%	+

Рис. 95. Вставка функции

При нажатии на пункт контекстного меню «Вставить функцию» появляется окно для выбора нужной функции.

< 🗊 Документы 🖹 🖶 🗠 🛥 Электронная таблица.xlsx														Иван И	Іванов	
Файл	Главная		Макет	Формула	Данные	Сво	ная таблина Совместная работа Зашита Вил									
	Calibri		11 × A*		± 1 A8-	2	Вставить функцию	×	<		_			_		
					T ≤ €	<u> </u>				Обычный				лохой		
	ж <u>к</u> <u>ч</u>	+ A ₂ ~ <u>A</u>	<u> </u>	× ≣	2 3 8	11 ×	Поиск		×							
	A1	$\vee fx =$					Выберите группу функций								~	
Q	A	B	С	D	F	F	Поспедние 10 использованных	v		М	N	0	Р	0	E-	
	1 = .			0	-							Ū		4		
Ē	2	-1					Выберите функцию									=
	3						СУММ									
REB.	4						СРЗНАЧ									
	5						ЕСЛИ									
50	6						ГИПЕРССЫЛКА									
0	7						CHÊT									
\odot	8						Make									±00
	9						CIN									с.
	10						SIN									1
	11						СУММ(число1; [число2];)									Та
	12						Суммирует аргументы									
	14															탒
	15															
	16															Ę
	17															
	18															
	19						ОК Отмена									
	20															
	4														Þ	
141		+ =	Пист1				Все изменения сохранены							— Маснит		-

Рис. 96. Окно для выбора функции

Чтобы добавить лист, нужно нажать на значок «+» в нижней левой части листа (строка состояния).



Рис. 97. Добавление листов в Книгу

В книге появится еще один лист, его ярлык разместится справа от других ярлыков.

При нажатии правой кнопкой мыши по ярлыку вызывается контекстное меню со списком доступных команд. Лист можно удалять, переименовывать, копировать, перемещать, скрывать, защищать паролем, выбирать цвет его ярлыка. При выборе команды «Вставить» создается новый лист, ярлык которого разместится слева от текущего.

< 🕤	Документы	8	<u>م</u> 1	$\boldsymbol{\gamma}$					Эл	ектронная та	блица.xlsx							Иван и	Иванов
Фай	л Главная	Вставка	Макет	Формула	Данные	Свод	ная табли	ца Сов	иестная ра(ота Защ	па Вид								
9 10 10	Calibri жк <u>ч</u>	× 1 ∓ A₂ × <u>A</u>	1 → A* × <u>Ö</u> • × E	∧' ∓]• E	+ Ⅰ ∿ Ξ ∃ ■) ∲ · ⊟ ·	∑ × €≣ ×	la la ∡T T	Общий % 🗳	, • • • •	†⊞ × ⊺⊞ ×	⊘-56- ۲ ⊞-	Обычный	i	Нейтральн	ый Г	Ілохой		~
	A1	* <i>fx</i>																~	
Q	A	В	С	D	E	F	G	ŀ	I I	J	К	L	М	Ν	0	Р	Q	- En	
Ē	1 2																		
A58,	3 4																		
4	5																		5
	7																		
(i)	8																		-0
	9		E	Зставить															
	10		3	/далить															1 1
	11			Тереименова	гь	_													Та
	12			Сопировать		-													
	14			Тепенестить															12
	15			repemberrite					_										
	16		(Скрыть															Ę
	17		3	Защитить															
	18		L	Івет ярлычка	,														
	19		_																
	20			выбрать все л	исты														
	•			_														- F	
	4 1 1	+ = 1	Іист1 Ли	ст2						Все изменен	ия сохране	ны					— Масшта	6 100%	+

Рис. 98. Добавление листов через контекстное меню

Как скачать таблицу. Чтобы скачать таблицу на компьютер, нужно вызвать контекстное меню к файлу и выбрать пункт «Скачать».

<mark>9)</mark> 360	Почта Диск Телемост Документы Ещё	Улучшить
+ Создать Документы	Недавние таблицы 🛊 🕼 Новая таблица 🖉 Открыть из Диска	
📳 Таблицы		
🕒 Презентации	Настроить доступ	
со Сканы	Электр таблий Просмотреть У Редактировать Я Закрепить Скачать А. Переименовать В Перейти к файлу на Лиске	
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ	 История изменений 	
+1 ТБ за 399 ₽	Удалить Справка и поддержка условия использования участие в исследованиях © 2	012—2022 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 99. Скачивание таблицы

Для получения ссылки следует подвести курсор к файлу и нажать на появившийся значок.

Откроется окно, в котором нужно задать права доступа для других пользователей («Просмотр» или «Редактирование») и нажать на кнопку «Скопировать ссылку». Настройка безопасности доступна только на платных тарифах.

<mark>()</mark> 360	Почта	Диск Телемост Документы	••• Ещё	Улучшить
+ Создать	Недая Настр	роить доступ	×	Открыть из Диска
Документы		Просмотр		
Таблицы		Просматривать смогут все, у кого есть	0	
Презентации		ссылка		
<u>с,</u> Сканы	Электрон таблица.	Редактирование Редактировать смогут все, у кого есть ссылка	•	
	٠	Настройки безопасности Установить срок действия ссылки и запретить скачивание	0	
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ	-	Скопировать ссылку	믱믱	
+1 TБ за 399 ₽	Справка и поддержка услова	ия использования участие в исследованиях		© 2012—2022 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 100. Предоставление доступа

Чтобы удалить ссылку, нужно выбрать в контекстном меню «Удалить ссылку на файл» – этот пункт добавляется в меню сразу после создания ссылки.

Практическая работа № 5. Создание электронной таблицы средствами сервиса Яндекс Таблицы

Цель данной работы – применение на практике умений работы с Интернет-ресурсами, развитие навыков работы с интернет-сервисами, на примере сервиса по созданию электронных таблиц Яндекс Таблицы, для создания продукта, который будет полезным в педагогической деятельности. Созданный продукт способствует повышению эффективности работы педагога, а выполнение задания даёт непосредственный опыт использования умений и подходов XXI века к воспитанию и обучению.

1. Как начать работу с Яндекс таблицей, как её создать.

Есть несколько способов открыть Яндекс таблицу – через Яндекс диск или сервис Яндекс документы. Рассмотрим каждый вариант по порядку.

Запустите сначала Яндекс браузер на компьютер и нажмите кнопку «Войти» справа.



Далее введите логин и пароль и авторизуйте в почтовом сервисе. Если нет Яндекс почты, то создайте её. После авторизации, нажмите «Диск».



Если не нашли нужную кнопку, откройте сервис в браузере по ссылке – «disk.yandex.ru». В этом сервисе нажмите кнопку «+Создать».



В окне кликните на «Таблицу», после чего напишите её название и далее нажмите «Создать». Сервис предложит выбрать папки для местоположения вашей таблицы, нажмите на любую и кликните «Выбрать». Через несколько секунд вы увидите таблицу в формате xlsx.



Теперь разберём второй способ. Переходите на сервис «Яндекс Документы». Также жмите «Войти» и авторизуйтесь в Яндексе. В Яндекс документах снова нажимаете «+Создать» и далее «Таблицу». Пишите название и создаёте.

Далее на нескольких примерах рассмотрим работу с онлайн таблицей.

2. Яндекс таблица – как пользоваться. Создаём ячейки и столбцы.

В Яндекс таблице уже есть ячейки и столбцы по умолчанию. Покажем несколько примеров, как их создавать, чтобы был понятен процесс.



Нажмите правой клавишей компьютерной мыши по ячейке, далее левой «Добавить».

Из выпадающего окна выберите варианты ячеек:

- 1. Ячейки со сдвигом вправо.
- 2. Ячейки со сдвигом вниз.

Выбираем любой вариант и нажимаете по нему. Если таблицу заполнить какими-то данными, то можно увидеть, как ячейка появилась справа. Таких ячеек можно сделать десятки штук.

Чтобы создать столбец, проделываете тот же процесс – нажимаете правой кнопкой мыши, затем «Добавить» и «Столбец». Для начала установите место в таблице, где вы хотите его добавить. После применения функции, вы увидите пустой столбец в онлайн таблице.

3. Как удалить ячейку и столбец.

Для этого нажмите по ячейке правой кнопкой мыши и перейдите в раздел «Удалить».

Файл	Главная	Вставка Макет	Формула	Данные	Сводная т	габлица	Совместная	аработа Пр
	Calibri ж к 브	\sim 11 \sim A [*] \mp A ₂ \sim A \sim \sim \sim	A* ∓ ⊡ ~ ≣	4ª ⊥ 4₽ 王 王 ■			. я↓ . ▼. %	бщий 6 🖸 ~ ᅼ
	A1	~ <i>f</i> x						
2	A	B C	D	E	F	G	Н	1
_	1			12	23	4		
2	2	😽 Вырезать						
68	3	Копировать			/			
9	4							
da .	5	🗐 Вставить						
10	6			5				
~	7	🔠 Добавить	•	Ячейки со сд	вигом вправ	0		
0	8	Этапить		Ячейки со сд	вигом вниз			
	9				1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (1999) 1999 (19			
	10		•	Строку				
	11			Столбец				
	12	Сортировка	•	1				
	13	🝸 Фильтр			1	-		
	14				-			
	15	применить повтор	но					
	16							
	17	🖅 Добавить коммен	гарий					

Выбираете в разделах ячейки или столбец. После их нажатия они будут удалены из таблицы навсегда. Если нужно вернуть несохранённое изменение, нажмите на клавиатуре горячие клавиши CTRL+Z.

4. Как создать строку в Яндекс таблице.

Строка создаётся так же, как ячейки или столбцы. Для этого проделываете процесс выше, только из выпадающего меню выбираете «Строку».

1	Документы	8 6 4	2						
Райл	Главная	Вставка Макет	Формула	Данные	Сводная т	аблица	Совместная	я работа	Представлен
	Calibri ж к 또	$\begin{array}{c c} & 11 & \\ \hline \\ \mp & A_2 & \underline{A} & \\ \end{array} \begin{array}{c} & A_2 \\ \end{array} \end{array}$	A' 〒 	+ ⊥ ^b Ξ ∃ ■	% × ∑	E ~ ≜↓ ≣ ~ ▼	%↓ C T_x %	общий К 🖸 Ү ←	→ †# •
	A1	~ <i>f</i> x							
2	A A	B C	D	E 12	F 23	G 4	Н	I	J
58.	2 3	Вырезать							
1)	4 5	Вставить		/					
с Г	7	* Добавить	K						
	8 9	 Эш Удалить Очистить 	,	Ячейки со сд Ячейки со сд	вигом влево вигом вверх	4			
	10	Сортировка		Строку					
	12	Т Фильтр	•	Столбец					
	14	- Применить повторн	0						
	16 17	戻 Добавить коммента	рий						

Строка буде вставлена, и вы увидите дополнительные поля в таблице.

5. Оформляем Яндекс таблицу – добавляем текст, цифры и цвета.

К примеру, вам нужно сделать отчёт о вашей доходности на сайтах в Интернете. Необходимо написать названия столбцов и добавить текст с символами. Как это сделать?

Нажмите два раза левой клавишей мыши по полю в столбце. Далее вы увидите курсор в виде вертикальной линии. Напишите текст.



Написанный текст можно оформить. Кликните на «Ж», чтобы выделить его и сделать жирным. Где число 11, можно поменять размеры текста. По умолчанию шрифт стоит Calibri, и вы можете поставить своё значение.

Если нужно добавить цвет к тексту, кликните на значок «А» и установите необходимую палитру. При необходимости, есть возможность залить ячейку. Для этого нажмите на значок «ведра» – цвет фона. Кликните по цвету, и ячейка будет залита фоном.

Также, вы можете добавлять цифры в таблицу. Просто нажмите два раза мышью по ячейке и напишите с клавиатуры какое-нибудь число. После заполнения таблицы изменения сохраняются автоматически.

6. Яндекс таблица. Как скачать на компьютер.

Разработчики Яндекс таблицы предусмотрели возможность скачивания документа на компьютер.

Нажимаете в таблице кнопку «Файл», далее «Скачать как».



В окне выберите формат, например, xlsx – это и есть таблица. После нажатия на формат, ваш документ будет сохранен на устройстве в раздел «Загрузки».

7. Заключение.

В данной практической работе мы рассмотрели, как работает Яндекс таблица. Показали на практическом примере, как её открыть и пользоваться. Этим инструментом вы можете пользоваться без установки программы на компьютер. А если хотите отправить ссылку на таблицу, нажимаете «Настроить доступ» и далее «Скопировать ссылку». Здесь можно установить роли, например, просмотр или редактирование. В рубрике «Сервисы и программы» есть ещё полезные ресурсы для работы в Интернете.

Презентации

Как создать или загрузить презентацию.

Чтобы создать презентацию, нужно нажать на кнопку «Создать» и выбрать пункт «Презентацию» в раскрывшемся списке. Второй способ: нажать на значок «Презентация» (при создании первого файла).

<mark>9)</mark> 360	Р Почта Диск	телемост Документы Ещё	Улучшить
+ Создать	C	оздайте, откройте из вашего Ди или загрузите с компьютера	ска
 Таблицу Презентацию 	Докумен	т таблица Презентация Открыть	Эагрузить
 Открыть Загрузить 			
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ			
+1 I D 34 399 ¥	Справка и поддержка Условия использов	ания Участие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 💻 RU

Рис. 101. Создание презентации

Далее по аналогии с документами и таблицами, пишем название и создаём файл.

Чтобы загрузить презентацию с компьютера, нужно щелкнуть на кнопку с короткой черной стрелкой, расположенной в верхней правой части папки, либо нажать на кнопку «Создать» и выбрать пункт «Загрузить».

§] 360	рочта диск Телемост Документы ЕL	улучшить
+ Создать	Недавние презентации 🗧 Новая през	ентация 🖉 Открыть из Диска 主 🛄 🗸 :
Документ		\mathbf{X}
резентацию	Моя презея.рртх	
Открыть		
1 Загрузить		
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ		
+1 ТБ за 399 ₽	Справка и поддержка Условия использования Участие в исследованиях	© 2012—2022 «Яндекс» 🛛 RU

Рис. 102. Загрузка презентации

Чтобы открыть презентацию с Яндекс.Диска, нужно нажать на кнопку «Открыть из Диска» или на кнопку «Создать», а потом выбрать пункт «Открыть».

Как работать в презентациях.

По внешнему виду редактор напоминает PowerPoint, содержит строку заголовка (1), меню ленточного типа (2), каждому пункту из которого соответствует своя панель инструментов (3), рабочего поля (6), поля для заметок, открытого по умолчанию (7), списка слайдов (8) и строки состояния (12).



Рис. 103. Рабочее пространство

По аналогии с Яндекс. Документами и Яндекс. Таблицами, команды «Копировать» и «Вставить» вынесены в отдельный блок (5), присутствуют кнопка задания вида (4), вертикальная левая (9) и вертикальная правая (10) панели, а также окно редактирования текущего элемента (11).

Главное меню.

Вкладка «Главная». Слева содержит кнопку добавления слайда, инструменты для задания макета и установки времени начала показа слайдов. Далее идут средства для работы с текстом и вставки наиболее часто используемых объектов – надписей, изображений и фигур. С правой стороны располагаются инструменты для очистки и копирования стиля, выбора цветовой схемы и размеров слайдов. Крайнюю правую часть занимают шаблоны слайдов, полностью список раскрывается после нажатия на стрелку рядом.



Рис. 104. Вкладка «главная»

Вкладка «Вставка» – содержит инструменты для создания таблиц, надписей, элементов TextArt, изображений, фигур, диаграмм, комментариев, гиперссылок, колонтитулов, даты и времени, номеров слайдов, уравнений и символов. С левой стороны дублируется кнопка «Добавить слайд».



Рис. 105. Вкладка «Вставка»

Вкладка «Переходы» – позволяет задать параметры перехода между слайдами: тип переходов, их длительность, способ запуска и пр. Можно задать одинаковые переходы для всех слайдов либо делать настройки для каждого слайда по отдельности.



Рис. 106. Вкладка «Переходы»

Вкладки «Совместная работа», «Файл», «Дополнительные Параметры» и «Справка» содержат инструменты аналогичные таблицам и документам.

Контекстное меню.

В контекстном меню дублируются некоторые наиболее часто используемые команды. Например, для текстовых фрагментов: сверху – команды «Вырезать», «Копировать» и «Вставить», далее за ними – пункты «Вертикальное выравнивание» (по верхнему / нижнему краю или по середине), «Направление текста» (горизонтальное или с поворотом вверх / «Дополнительные параметры абзаца» вниз) И (открывается окно редактирования абзацев). В нижней части меню – команды для добавления комментариев и гиперссылок.



Рис. 107. Контекстное меню

В контекстном меню к объекту (например, к фигуре) повторяться будут только общие команды верхнего блока. При редактировании фигур и других графических объектов с использованием пункта «Порядок» можно задавать их положение (переносить вперед / назад, на передний / задний план), группировать / разгруппировать. «Выравнивание» обеспечивает выравнивание по центру, середине, верхнему / нижнему / правому /левому краю. «Поворот» позволяет повернуть объект на 90 градусов по или против часовой стрелки, отразить его слева направо или сверху вниз.

При нажатии на пункт «Дополнительные параметры фигуры» открывается окно редактирования фигур. К фигурам можно добавлять комментарии.

Чтобы добавить новый слайд, нужно воспользоваться инструментом «Добавить слайд» либо щелкнуть правой кнопкой мыши в окне слайдов и из контекстного меню выбрать «Новый слайд».



Рис. 108. Добавление слайдов в презентацию

Слайды можно дублировать, удалять, скрывать, изменять макет (структуру) и цветовую схему оформления, задавать другие параметры.

Макет определяет содержимое слайда: титульный лист (с большим заголовком посередине), заголовок и объект, два объекта и т. д.

< 🕤 Документы 🖹 🖨 🖛		Моя презентация pptx	Иван Иванов
Чайлі Плавная Вставка перехо В + В ↓ Добавить слайд × ▶ × Ж А	цы Соеместная работа ✓ ✓ А́ А́ А́ А́ А́ З́ К Ц ∓ А ⁷ А́ <u>∕</u> × <u>А</u> × Е	- Ш = Надпись Изображение ч билура ч № ч 🛛 🖓 Ш ч 🗛	Aa Aa 🗸
	т слайда		۲ ۵ ۲
чів 2 Дубл О Удал Стры	ый спайд пировать спайд ить спайд ить спайд Титульный спайд	Заголовок и объект	۲ ۱ سال
Е Изме Сбро Изме Пара Выде	анить макет •• скить макет спайда нить тему •• Заголовок раздела опить все	Aaa obserra	Ta(
В Чане В Чача	зчатать выделенное ать показ слайдов Все изменения соз	Топько заголовок 	Image: Point of the second

Рис. 109. Макет слайда

< 🕤 /	Документы 🖺		Моя презентация.ppbx	Иван Иванов
Файл	Главная Встав	а Переходы Совместная	вя работа	=
ų į	🕂 🗄 Добавить слайд ~ 🕨] • Ж К Ц ∓ А ^з А ₂	A [*] A [*] A [*] = ·E·E·3 3 Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ	~
Q	1	тс	лайла	
8		10	ланда	
F				2
4		Новый слайд		- 1
0	2	Дублировать слайд		
		Удалить слайд Скрыть слайд		000
		📰 Изменить макет		Ta
		Изменить тему		
		Параметры слайда	Aa Aa Aa	
		Выделить все	Aa Aa	
		Напечатать выделенное	Δa Δa Δa	
N .	C==×= 2 2	 Начать показ слайдов 		000/

Тема определяет цветовое оформление слайда.

Рис. 110. Оформление слайда

Как скачать презентацию.

Чтобы скачать презентацию, нужно вызвать контекстное меню к файлу и выбрать пункт «Скачать».

<mark>9)</mark> 360	Гочта Диск Телемост Документы Ещё Улучшить 💞
+ Создать	Недавние презентации 🛊 🕒 Новая презентация 🖉 Открыть из Диска 🟦 🏥 🛩 🗄
 Документы Таблицы 	
🕒 Презентации	
<u>га</u> Сканы	М Просмотреть Редактировать З Закрепить Скачать Переименовтъ
Свободно 4,95 ГБ из 5 ГБ	 Перейти к файлу на Диске История изменений
+1 ТБ за 399 ₽	

Рис. 111. Скачивание презентации

Для получения ссылки на файл наведите на него курсор мыши и нажмите на появившийся снизу серый значок. Задайте параметры доступа в открывшемся окне («Просмотр» или «Редактирование») и нажмите на кнопку «Скопировать ссылку».

Таким образом, онлайн-сервис Яндекс.Документы позволяет полноценно работать с текстовыми документами, электронными таблицами и презентациями. В отличие от офисных пакетов, он не требует покупки лицензии и установки приложений на компьютер, что позволяет экономить деньги и время.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Перечислите основные возможности редактора документов Яндекс. Документы.

2. Как называется инструмент, позволяющий устанавливать режим совместной работы с таблицей (быстрый или строгий), добавлять, удалять и разрешать комментарии.

3. Назовите основные функции режима «Совместный доступ».

 С помощью какой опции можно скачать на компьютер презентацию, созданную в Яндекс?

Заключение

Стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий диктует педагогу необходимость применения новых методов и форм работы, а также использования современных и качественных продуктов цифровизации, вместе с тем предоставляя безграничные возможности для воплощения креативных педагогических идей и совершенствования навыков в области создания собственных ресурсов для воспитания и образования детей.

Данное учебно-методическое пособие предназначено для педагогов дошкольных образовательных организаций, которые непрерывно совершенствуют свои компетенции в области использования средств цифровизации с целью активизации познавательной деятельности детей, творческого мышления и разностороннего развития.

Представленный материал пособия учитывает специфику работы педагога дошкольной образовательной организации и позволяет не только узнать о существовании тех или иных ресурсов, но и отработать практические навыки по созданию цифрового контента различной направленности.

ГЛОССАРИЙ

Автоматизированная обучающая система – система, включающая комплекс учебно-методических материалов (демонстрационных, теоретических, практических, контролирующих) и компьютерные программы, управляющие процессом обучения.

Браузер – средство просмотра. Более полно: программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.

Веб-клиент – программа, позволяющая пользователю запрашивать документы с веб-сервера.

Веб-сервер – программа, запущенная на компьютере, предназначенная для предоставления документов другим компьютерам WWW, которые посылают соответствующие запросы.

Веб-страница – одиночный документ, содержащий гиперссылки, размещенный в WWW и определяемый с помощью адреса URL. Его можно открыть и просмотреть содержание с помощью программы просмотра – браузера. Как правило, это мультимедийные документы, включающие в себя текст, графику, звук, видео, анимацию, гиперссылки на другие документы.

Всемирная паутина (WWW) – гипертекстовая информационная подсистема международной информационно-телекоммуникационной сети Internet. Обеспечивает возможность поиска информации по ключевым словам и ссылкам во многих базах данных, подключенных к сети Internet и находящихся в различных странах мира.

Глобальные сети – телекоммуникационные структуры, объединяющие локальные информационные сети, имеющие общий протокол связи, методы подключения и протоколы обмена данными. Лучший пример глобальной сети – Интернет.

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – собрание цифровых ресурсов, включающее предметные и тематические коллекции, объединенные единой системой описания ресурсов и единой поисковой системой.

Интерактивная программа – компьютерная программа, которая работает в режиме диалога с пользователем.

Интернет – открытая мировая информационная система, состоящая из взаимосвязанных компьютерных сетей, обеспечивающая доступ к удаленной информации и обмен информацией между компьютерами.

Инструментальные системы – комплекс компьютерных программ, предоставляющих пользователям, не владеющим языками программирования, возможность создавать свои компьютерные средства обучения.

Инструментальные средства – программное и информационное обеспечение, используемое для разработки и представления учебных материалов в форме, требуемой для использования в автоматизированной обучающей системе.

Информатизация – организационный социально-экономический и научнотехнический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.

Информационное взаимодействие – процесс обмена сведениями (информацией), приводящий к изменению знания хотя бы одного из получателей этих сведений. Организация оптимальных условий для информационных взаимодействий между пользователями при решении прикладных задач, по сути, является основным предназначением Интернета.

Информационные образовательные ресурсы – отдельные документы и массивы документов в информационных системах, предназначенные для использования в сфере образования, в том числе в системе образовательных порталов.

Информационный портал – веб-сайт, организованный как многоуровневое объединение различных ресурсов и сервисов, обновление которых происходит в реальном времени. Играет роль отправной точки для своей аудитории или точки доступа к ресурсам информационной системы.

Информационные технологии (ИТ), согласно определению, принятому ЮНЕСКО, – это комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы.

Информационная технология обучения – педагогическая технология, использующая специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио- и видеосредства, компьютеры, телекоммуникационные сети) для работы с информацией.

Информационные ресурсы – отдельные документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других видах информационных систем), накопленные человечеством для удовлетворения своих потребностей в той или иной информации.

Информационная сеть – совокупность информационных систем, использующих средства вычислительной техники и взаимодействующих друг с другом посредством коммуникационных каналов.

Информационное общество – общество, в котором главным продуктом производства являются знания. Отличительными чертами информационного общества являются: доступность необходимой информации для всех членов общества, способность общества производить всю необходимую для его жизнедеятельности информацию, а также обеспечить всех членов общества средствами доступа к этой информации.

Информационный потенциал общества – совокупность средств, методов и условий, позволяющих активизировать и эффективно использовать информационные ресурсы.

Информационный подход – фундаментальный метод научного познания, заключающийся в том, что при изучении любого объекта, процесса или явления в природе и обществе в первую очередь выявляются и анализируются наиболее характерные для них информационные аспекты, определяющие их состояние и развитие.

Источники информации – организованные информационные массивы – энциклопедии на компьютерных дисках, информационные сайты и поисковые системы Интернета, в том числе специализированные для образовательных применений.

Каталог – систематизированная и рубрицированная подборка ссылок на интернет-ресурсы с описаниями. Каталоги делятся на специализированные (отраслевые) и общие, а также на региональные, национальные и глобальные.

Каталог ЦОР – структура (база данных и т.п.), объединяющая описания ЦОР. Возможен каталог данной коллекции, каталог единой коллекции образовательных ресурсов. Каталог может включать ресурсы, не вошедшие в данную коллекцию, но доступные тем или иным образом (через ссылки), а также спецификации ресурсов, еще не созданных.

Компьютерные технологии обучения – совокупность методов, приемов, способов, средств создания педагогических условий работы на основе компьютерной техники, средств телекоммуникационной связи и интерактивного программного продукта, моделирующих часть функций педагога по представлению, передаче и сбору информации, организации контроля и управления познавательной деятельностью (В.А. Красильникова).

Контент – информационное наполнение информационной системы (тексты, графики, мультимедиа и иное информационно значимое наполнение информационной системы). Существенными параметрами информационного наполнения являются его объем, актуальность и релевантность.

Мобильный Интернет – технология беспроводного доступа в Интернет на основе протокола WAP. Транспортом для передачи запросов в сетях мобильной связи является служба пакетной передачи данных GPRS или CSD.

Мультимедиа – комплексное электронное представление информации, включающее в себя несколько ее видов (текст, изображение, анимацию, аудиои видеофрагменты).

Мультимедийные средства – комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих пользователю общаться с компьютером, используя самые разные среды: графику, гипертекст, звук, анимацию, видео (М.В. Воронов, А.Н. Блинов, В.И. Пименов).

Мультимедиа технологии – способ подготовки электронных документов, включающих визуальные и аудиоэффекты, мультипрограммирование различных ситуаций под единым управлением интерактивного программного обеспечения (М. Кирмайер).

Образовательный сайт – сайт (раздел сайта), содержащий подборку различных образовательных материалов по одному или нескольким тематическим направлениям или для определенной аудитории. Обычно имеет набор дополнительных сервисов (регистрация, каталог, новости, форум, гостевая книга, поиск по сайту, карта сайта и др.).

Образовательный портал – сложный человеко-машинный программноинформационный комплекс, предназначенный для аккумуляции готовой, а также для подготовки, размещения и использования распределенной научной, научно-методической, образовательной другой информации, И ориентированной на совершенствование организации И управления образовательным процессом в разных учреждениях и обеспечение категорий пользователей (В.А. Красильникова).

Образовательный портал – автоматизированная информационная система, предоставляющая различным категориям пользователей удаленный доступ к информационным образовательным ресурсам посредством персонифицируемого интерфейса.

Онлайновые технологии – средства коммуникации сообщений в сетевом информационном пространстве, обеспечивающие синхронный обмен информацией в реальном времени: «разговорные каналы» (чаты), аудио- и видеоконференции и др.

Оффлайновые технологии – средства коммуникации сообщений в сетевом информационном пространстве, допускающие существенную асинхронность в обмене данными и сообщениями: списки рассылки, группы новостей, вебфорумы и т.д.

Педагогическая коммуникация в компьютерной среде – развивающееся педагогическое научное направление, в котором исследуется использование людьми электронных сообщений для формирования понимания в разнообразных средах, контекстах и культурах (И.Н. Розина).

Портал – сайт, организованный как системное многоуровневое объединение разных ресурсов и сервисов. Предметно-ориентированная среда – это учебный

пакет программ, позволяющий оперировать с объектами определенного класса. Среда реализует отношения между объектами, операции над объектами и отношениями, соответствующие их определению, а также обеспечивает наглядное представление объектов и их свойств.

Программное средство (ПС) учебного назначения (И.В. Роберт) – это программное средство, в котором отражается некоторая предметная область, в той или иной мере реализуется технология ее изучения, обеспечиваются условия для осуществления различных видов учебной деятельности.

Программный комплекс для образовательных учреждений – программный продукт – программа (комплекс или пакет программ) и необходимая для ее эксплуатации документация, подготовленные к реализации в образовательном учреждении.

Режим offline – коммуникация сообщений в сетевом информационном пространстве, допускающая существенную асинхронность в обмене данными и сообщениями (списки рассылки, группы новостей, веб-форумы и т.д.).

Режим online – синхронный обмен информацией (общение) в реальном времени: разговорные каналы (чаты), аудио- и видеоконференции.

Сайт – единая информационная структура, состоящая из связанных между собой гипертекстовых страниц-документов. Является информационной единицей сети Интернет.

Сетевая технология – вид дистанционной технологии обучения, базирующийся на использовании сетей телекоммуникации для обеспечения студентов учебно-методическими материалами и интерактивного взаимодействия между преподавателем, администратором и обучаемым.

Средства информатизации – инструментальные аппаратные и программные средства, а также информационные технологии, используемые в процессе информатизации общества.

Ссылка – элемент документа, использующийся для создания связей внутри данного документа и связей с другими документами. В последнем случае правильнее говорить о гиперссылке.

Тематические образовательные ресурсы – сайты, посвященные конкретной теме или проблеме в образовании.

Тренажеры _ программные И аппаратные средства, позволяющие отрабатываты автоматические навыки работы с информационными объектами – ввода текста, оперирования с графическими объектами на экране и пр., письменной и устной коммуникации в языковой среде. Служат для обработки и закрепления технических навыков решения задач.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 2013 [Электронный ресурс]. – URL: <u>http://минобрнауки.рф/документы/2974</u>.

2. Приказ Минобрнауки России от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования» [Электронный ресурс]. – URL: https://docs.edu.gov.ru/document/7dcd2fd1d14f608ec97e9ef6699f99ae/.

3. Паспорт национального проекта «Образование» (протокол президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 года – Федеральный проект «Цифровая образовательная № 16). срела» [Электронный pecypc]. – URL: https://edu.gov.ru/national-project/.

4. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (вступил в силу с 7.05.2018 г.) – [Электронный ресурс]. – URL: <u>http://kremlin.ru/acts/bank/43027</u>.

Литература

1. Уваров А.Ю. Современное образование: векторы развития // Цифровизация экономики и общества: вызовы для системы образования. Материалы Междунар. конф. (Москва, МПГУ, 24–25 апреля 2018 г.) / под общ. ред. М.М. Мусарского, Е.А. Омельченко, А.А. Шевцовой [Электронное издание]. – М.: МПГУ, 2018. общ. ред. М.В. Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. С. 67–72.

2. Фрумин И.Д., Добрякова М.С., Баранников К.А., Реморенко И.М. Универсальные компетентности и новая грамотность: чему учить сегодня для успеха завтра. Предварительные выводы международного доклада о тенденциях трансформации школьного образования. – М.: НИУ ВШЭ, 2018 (Современная аналитика образования. № 2 (19)).

3. Сабельникова-Бегашвили Н.Н., Худовердова С.А. Совершенствование профессиональной компетентности педагога в условиях информационно-образовательной среды Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2020. – 72 с.

4. Худовердова С.А., Ляпах С.Н., Кондрашова А.И. Видеоурок как эффективный способ дистанционного обучения/ Наука и образование в условиях мировой нестабильности: проблемы, новые этапы развития: материалы III Международной научно-практической конференции (г. Ростовна-Дону, 30 апреля 2022 г.). в 2-х ч. Ч.1. – Ростов-на-Дону: Изд-во «ПАРАГРАФ», 2022. 123 с.

Интернет-ресурсы

1. О полном функционале приложения InShot. [Электронный ресурс] // The Noisetier. – URL: <u>https://thenoisetier.com/blog/everything-about-inshot-app</u>.

2. Редактор коллажей: как легко создать коллаж онлайн? [Электронный pecypc] // Picsart.com – URL: <u>https://picsart.com/ru/collage-maker</u>.

3. Интерактивный образовательный сервис «LearningApps.org». [Сайт]. – URL: <u>https://learningapps.org/</u>.

4. Справка сервиса Google Sites. [Электронный ресурс] // Google.com – URL: <u>https://support.google.com/sites#topic=7184580</u>.

5. Picsart – обзор функций фоторедактора на Android. [Электронный pecypc] // Настрой всё – URL: <u>https://nastroyvse.ru/opersys/android/kak-pravilno-polzovatsya-prilozheniem-picsart.html</u>.

Учебное издание

Авторы-составители: С.Н. Ляпах, А.И. Кондрашова

ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ДОО В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Электронное издание. Подписано в выпуск 30.11.2022. Гарнитура «Times New Roman Cyr». Формат 60х84 1/16. Усл. печ. 6,05 л. Заказ № 69.

Сверстано в редакционно-издательском секторе СКИРО ПК и ПРО 355006, г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 189А