

**Березовское муниципальное автономное
дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 19 компенсирующего вида»**

**Обзор ИКТ-технологий для альтернативной коммуникации детей с
нарушениями в развитии**

Подготовила:

Учитель-логопед

Иванова Анна Сергеевна

Березовский 2025 год

Обзор икт-технологий для альтернативной коммуникации детей с нарушениями в развитии

- Диллан страдает аутизмом и не способен разговаривать. В 2014 году подросток «произнес» речь на вручении дипломов в школе, набирая слова на своем iPad, которые озвучивались с помощью встроенного голосового движка.

Данное видео послужило толчком для выбора мной темы: Обзор икт-технологий для альтернативной коммуникации детей с нарушениями в развитии.

Начну с развивающих приложений для детей раннего возраста

Развивающие карточки Домана - это легкий и интересный способ научиться говорить, а затем читать.

Польза от карточек и игры заключается в следующем:

- √ Стимуляция развития головного мозга
- √ Развитие памяти
- √ Развитие логического мышления
- √ Быстрое обучение чтению
- √ Развитие внимания
- √ Общее раннее развитие ребенка

Учим цифры весело! – развивающая игра для самых умных детей и их родителей!

- Забавные персонажи!
- Смешная анимация!
- Весёлые стихи!
- Интересные задания!
- Умные раскраски!

- Играем и изучаем цифры от 0 до 9!
- Самое весёлое знакомство с математикой!

Оно поможет ребенку легко и с интересом освоить цифры и некоторые математические действия.

Приложение разбито на 3 блока.

В первом блоке малыш знакомится с цифрами от 0 до 9.

Каждая цифра представлена так, что ребенок с лёгкостью ее запоминает. В этом ему помогут яркие анимированные иллюстрации и озвученное диктором стихотворение. Рисунки «оживают» при нажатии на них. Малыш может включить дождик, разбудить медведя, покормить лягушку и многое другое.

Второй блок состоит из упражнений на закрепление полученных знаний. Например, малыш считает цифры и находит нужную из тех, которые приносят пчёлки.

Также ребенок хорошо усвоит, какие цифры больше, а какие меньше.

В третий блок добавлены умные раскраски со знакомыми персонажами. Каждую картинку нужно раскрашивать, используя цифры. У ребенка развивается наглядно-образное мышление, внимание, тонкая моторика.

Все уровни озвучены диктором, а задания проходят в форме интересной игры.

Приложение представлено на русском, украинском и английском языке.

«**Аутизм: Общение**» является первым коммуникативным приложением на русском языке, которое помогает аутичному ребенку научиться общаться с окружающими и развить навыки спонтанной речи. Данное приложение открывает линейку продуктов, призванных помочь педагогам и родителям в

процессе обучения и социальной адаптации детей с аутизмом и другими нарушениями в развитии.

Приложение содержит:

1. Коммуникатор, при помощи которого ребенок может как просто обозначать желаемые предметы, так и составлять полноценные предложения-просьбы. Звуковое сопровождение изображений позволяет ребенку озвучить собственные желания и дает возможность для повторения и речевой имитации.

2. Галерею карточек, содержащую более 150 качественных изображений, которые ребенок учится различать, наименовать и соотносить с различными категориями (например, животные, овощи, фрукты, буквы, числа, формы, цвета и другие). Умение различать и наименовать предметы и стимулы также способствует развитию речевых навыков у детей с аутизмом.

Разработанное с учетом многолетнего опыта специалистов центра реабилитации инвалидов детства «Наш Солнечный Мир» и проекта «Коррекционная работа с детьми с аутизмом на основе прикладного анализа поведения (теория и практика)», пособие подходит для эффективного обучения детей с аутизмом, синдромом Дауна, алалией и другими расстройствами, сопровождающимися трудностями в развитии речи. Приложение также может быть использовано и в качестве развивающего пособия в процессе занятий с обычными детьми младшего возраста.

Приложение “Говори Молча” - это коммуникатор от Indigo Kids, разработанный для детей с проблемами речи (аутизм, синдром дауна, афазия, алалия, аспергер, апраксия).

В нем ребенок у которого проблемы с речью, может выбирать желаемые предметы, обучаться общению и составлять сообщения и предложения-просьбы своим мамам и папам. Приложение-помощник основано на специально разработанных детских картинках PECS (Picture Exchange Communication System, которые можно легко запомнить и таким образом развить память. Мобильность, легкость в использовании, качественная графика подарят ребенку приятный опыт использования и помогут в обучении навыкам коммуникации.

В первую очередь, приложение поможет детям с расстройствами аутистического спектра и окажет незаменимую поддержку. Ребенок с аутизмом осознает, что способ донести свое желание до родителей всегда

под рукой. Для таких детей будет проще научиться касаться иконок планшета, чем открывать карточки PECS или формировать различные жесты.

На начальном этапе, от ребенка требуется выучить простую зависимость: нажатие на иконку, интересующего предмета, приводит к получению предмета. Лучше всего начать с одного предмета и одной иконки.

На втором этапе, ребенок должен научиться использовать планшет в пространстве, чтобы закрепить коммуникативное действие. В данном случае требуется, чтобы родитель или друг находился на расстоянии от ученика, а ребенок, взяв планшет, подошел к родителю или к другу и попросил то, что он хочет.

На третьем этапе обучения, ребенок учится различать и выбирать нужные иконки из нескольких, которые он видит на экране.

И заключительный этап — это составление фразы из нескольких карточек с помощью синтезатора речи.

Приложение "Говори Молча" содержит такую функцию, и позволяет научить ребенка составлять фразы из трех слов, выбирая иконки для строки озвучивания.

Коммуникатор содержит в себе следующие функции:

- Качественная русская и английская озвучка
- Возможность добавлять собственные слова и озвучивать самостоятельно
- Большой выбор картинок из серии PECS
- Добавление собственных фото или картинок к словам
- Возможность отправлять родителю набранное предложение по смс и iMessage
- Удаление ненужных слов
- Выбор нескольких вариантов отображения и цветовых схем
- Формирование предложения из самых распространенных слов

Минус: скачивается только на планшет

Indigo Kids — это целый мир развивающих игр для детей в вашем планшете! Мы верим, что образование должно быть свободным и доступным, а знания, приобретенные через игру, усваиваются быстро и надолго. Наша цель — дать родителям уверенность в том, что время, проведенное ребенком с планшетом, станет для него дополнительным источником новых открытий.

Смартфоны и планшеты действительно могут становиться средствами альтернативной коммуникации, при условии установки на них специальных приложений. Самым большим недостатком подобного рода приложений становится то, что большинство из них не имеют русского интерфейса.

Альтернативные системы общения могут использоваться в следующем качестве:

- ✓ как средство временного общения, когда ребенок пока не говорит, но в перспективе может овладеть устной речью. В этом случае задача альтернативных средств — сохранить мотивацию и желание общаться;
- ✓ как средство постоянного общения ребенка, неспособного говорить и в будущем;
- ✓ как средство, облегчающее развитие общения, речи, когнитивных функций (символизации, формирования элементарных представлений и понятий);
- ✓ как этап в освоении чтения.

Специалистам и родителям необходимо стараться создавать желанную, мотивационно заряженную, но в то же время комфортную и мягкую обстановку общения, использовать дополнительные средства коммуникации, часто очень индивидуальные, тогда обязательно будут результаты: первые слова, долгожданные фразы.