**Мастер-класс для педагогов «Использование QR-технологии в работе с родителями по математическому развитию».**

Ищук В. В.,

воспитатель МБДОУ № 30 пос. Эльбан

**Цель:** познакомить педагогов с QR-технологией.

**Задачи:** формировать представления педагогов о  кодировании информации с помощью  QR-кодов и алгоритмом нахождения информации с использованием OR-кодов; развитие познавательного интереса, мышления, информационной культуры педагогов.

**Ход мастер-класса**

Уважаемые коллеги, хочу начать свой мастер-класс словами президента В. В Путина.

 *«Нужно переходить к принципиально новым*

*в том числе индивидуальным технологиям обучения*

*с ранних лет прививать готовность к изменениям,*

*к творческому поиску, умению работать в команде,*

*что важно в современном мире,*

*навыкам жизни в цифровую эпоху»*

*Предвыборное послание Президента РФ*

В. В. Путина Федеральному Собранию

1 марта 2018г.

Использование информационно-коммуникационных технологий в детском саду – актуальная проблема современного дошкольного воспитания.

Она развивает интерес к обучению, воспитывает самостоятельность, развивает интеллектуальную деятельность, позволяет развиваться в духе современности, дает возможность качественно обновить воспитательно-образовательный процесс в ДОО и повысить его эффективность.

Одной из новых технологий является технология QR-кодов. QR-код (в переводе с английского (quick response) означает «быстрый отклик») – это матричный код.

Инновационность продукта.

Инновационность использования QR-кода в образовательной деятельности ДОО заключается в следующих характеристиках:

Доступность - для внедрения не требуется дополнительного длительного повышения квалификации педагогов, достаточно проведения одного мастер-класса; цифровой характер инновационного продукта обеспечивает его доступность.

Универсальность - данный инновационный продукт может использоваться во всех сферах образовательной деятельности (совместная деятельность с детьми, методическая работа с педагогами, взаимодействие с родителями);

Современность - данный инновационный продукт является современной технологией.

Экономичность - использование QR-кода не требует больших финансовых затрат на приобретение дорогостоящего оборудования.

Компактность - необходимая информация не занимает много места, а содержится в цифровом квадратике.

Тиражируемость - данная технология может использоваться педагогами детских садов и других образовательных учреждений, занимающихся развитием компьютерных технологий.

Результативность – применяя QR-код в дошкольном учреждении повышается интерес детей к данной технологии, они готовятся к навыкам жизни в новую цифровую эпоху.

Что это за код такой и как его распознать - давайте разберемся. Эти квадратики - так называемый QR-код (от англ. quick response - быстрый отклик): двумерный штрих-код, разработанный японской фирмой Denso-Wave. В этом штрих-коде кодируется разнообразная информация.

QR-код позволяет пользователям, обладающим смартфонами, за какие-то 10 секунд интерактивно получить самую разную информацию на свои мобильные устройства. В образовательных целях можно: закодировать ссылки, которые направляют ребят на образовательный сайт с информацией, помогающий решить определенную задачу; разместить такие коды на информационных стендах; использовать QR-код в виде закодированных заданий или наоборот, ответов и многое другое, все дело лишь в вашей фантазии.

QR-код в образовании.

В образовании QR-коды также набирают популярность. Их можно использовать в совместной, игровой, проектной деятельности, организовывать пространства, а так же применять в воспитательной работе.

В совместной деятельности можно создать различного рода справочные материалы, подсказки, ответы, тесты. В игровой деятельности очень популярны в наше время различного рода квесты, в которых QR-коды могут выступать как и заданиями для прохождения квеста, так и указателями направления движения.

Использование QR -кода с детьми в образовательном процессе.

1. Сюрпризный момент.

2. Познавательный или мотивирующий элемент деятельности.

3.Знакомство детей с QR-кодом можно начать с познавательного мультфильма «Фиксики» - [qrcode.pdf](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%5CDesktop%5Cqrcode.pdf).

Особенно эффективно использование технологии QR-кода как элемента дополнительной реальности во время образовательной деятельности, как в группе, так и на прогулке (можно услышать пение птиц, шум ветра, воды, фрагмент музыкального произведения, при проведении запланированной экскурсии на объектах маршрута можно разместить QR-коды в помощь педагогу).

Квадратики QR-кодов привлекают детей своей загадочностью. Это способствует повышению интереса дошкольников к занятиям.

Использование qr-кода при взаимодействии с родителями.

Современный родитель – это человек активный, находящийся в постоянном поиске новой информации, но обладающий огромным дефицитом времени. Для удобства ознакомления родителей с нормативными документами можно поместить коды на информационных стендах. Родители могут познакомиться с электронной версией документа в любое удобное для них время, сохранив QR-код в памяти мобильного устройства.

Педагог не должен стоять на месте. Статус педагога возрастает только тогда, когда педагог интересен детям и родителям. Использование инновационных технологий в образовании позволяет идти в ногу со временем и сделать образовательное пространство открытым.

Как кодировать информацию.

Давайте приступим к процессу создания QR-кодов.

Для создания QR-кода необходимо провести следующие действия:

1.Скачать генератор QR – кодов; В любой поисковой системе (гугл, яндекс) вы набираете название сайта qrcoder.ru или просто «генератор qr кода».

Для удобства вы можете отсканировать QR код на буклете и перейти в генератор QRкодов.

2. Мы с вами сегодня будем кодировать текст.

3. В окно для ввода информацию вводим текст, который хотим закодировать. После того, как мы ввели текст, нужно выбрать размер кода от маленького 1 до самого большого 6.

4. После того, как ввели текст, выбрали размер, нужно нажать на кнопку «Создать» и код готов.

Как же сохранить QR-код.

1.Нужно зажать изображениеQR кода.

2. После зажатия QR кода появиться надпись «загрузка завершена» или «скачать изображение».

3. После того как «сохранили» или «скачали» QR-код, нужно зайти в галерею, там появиться сохраненный QR-код.

4. Информация закодирована. Как можно ей воспользоваться?

Все очень просто. Можем отправитьQr-код в родительский чат для ознакомления с информацией, или можем отправить его на свою почту для дальнейшего применения в работе с родителями и детьми.

Как декодировать QR-код.

Прочесть код возможно при помощи камеры мобильного телефона если есть встроенный сканер, если нет, то нужно установить на мобильный телефон программу для чтения QR-кодов.

Примеры бесплатных программ для считывания Qr кодов показаны на слайдах.

Приложение, считывающее QR-коды можно скачать через Play Маркет или App Store. Для этого в поисковике вводятся сочетания «распознать QR- код», «сканировать код».

Спасибо за внимание!