Использование web-трансляций (WT)

при проведении занятий Айкидо с детьми.

Опыт использования WT в секции Айкидо ГБОУ ЦВР «Патриот» (при гимназии 1534, Москва).

Педагог дополнительного образования Голуб А.В.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Введение

Появление высокоскоростных каналов передачи информации, современных мультимедийных устройств и периферии, позволяют педагогу значительно расширить арсенал вспомогательных средств для обеспечения и улучшения качества учебного процесса.

Уже привычным стало использование с этой целью компьютерных обучающих программ по иностранному языку, музыке, дизайну и т.п.

Однако, в учебном процессе физкультурно-спортивной направленности дополнительного образования использование современных IT-технологий пока не получило особого распространения.

Можно назвать лишь широкое использование видеозаписи и фотодатчиков для фиксации старта/финиша или изучения действий спортсмена после их записи на видео.

1. Методическое обоснование.

Педагогом дополнительного образования Голуб А.В. было предложено использовать он-лайн трансляцию учебного процесса с его одновременной видеозаписью. При этом, были поставлены задачи создания возможностей:

* Родителям - удалённо наблюдать как за занятием своего ребёнка, так и за работой педагога.
* Другим педагогам – удалённо наблюдать за ходом открытого урока или мастер-класса.
* Отсутствующему ученику – удалённо присутствовать на занятии и иметь возможность усвоить теоретическую часть занятия.
* Ученикам – использовать материалы прошлых уроков (видеозаписи) при подготовке домашнего задания или самоподготовке.
1. Необходимое оборудование и технические условия.

Для осуществления WT с одновременной видеозаписью урока используется простая USB-web-камера с микрофоном и с разрешением не ниже 720р. В секции Айкидо применяется камера Logitech.

Камера жестко закрепляется на достаточной высоте в углу помещения (это дает оптимальную обзорность) и подключается к стационарному компьютеру или ноутбуку USB-кабелем диной не более 5 метров. Для организации WT необходимо также создание учётной записи (аккаунта) в сервисах Google (Google+, Hangouts или Youtube).

Требования к компьютеру: OS Win 7, 8, Vista, 500 mb свободного места на жестком диске, 2 Гб оперативной памяти, частота процессора не ниже 1Ггц, подключение к сети интернет со скоростью не ниже5-10 Мбит/с.

1. Технология трансляции и варианты использования.

Желающие заблаговременно уведомляют педагога о своем намерении просмотра WT.

Педагог, в свою очередь, создает новую трансляцию в разделе трансляций аккаунта YouTube и рассылает web-ссылку на трансляцию желающим по электронной почте.

После окончания WT, она сохраняется в виде записи и становится доступна всем желающим в любое время на канале секции в сервисе YouTube. Таким образом, WT могут использоваться, как вспомогательное средство обучения, в двух вариантах:

а) собственно как WT и

б) как видеозапись урока.

Кроме того, видеозаписи занятий могут быть использованы самим педагогом при анализе своей работы.

 5. Преимущества.

Основными преимуществами описанной технологии по сравнению с обычными ip или http трансляциями являются:

* Низкие требования к оборудованию и программному обеспечению для запуска.
* Возможность просмотра с любого стационарного или носимого устройства (ноутбук, планшет, смартфон), подключенного к интернету.
* Не требуются ресурсы для хранения информации.
* Простота. Создание и запуск WT не требует особых знаний и квалификации в IT.
* Доступность. Низкая себестоимость.

 6. Опыт применения.

В секции Айкидо ГБОУ ЦВР «Патриот» технология WT используется больше года. За это время

он-лайн трансляция была востребована более 100 раз, а записи занятий на канале секции в YouTube были просмотрены более 280 раз. Опыт показывает, что технология WT может успешно применяться для улучшения качества образовательного процесса.