

Возможности использования технологии «Таймлапс» в качестве пошагового руководства изготовления изделий художественного творчества

*Т.А.Андреянова, педагог дополнительного образования,
МБУДО «Центр внешкольной работы» Московского района г. Казани*

Пандемия изменила многие привычные процессы и заставила трансформироваться для решения новых задач во время кризиса. Все образовательные организации России, в том числе и организации дополнительного образования столкнулись с необходимостью осуществлять процесс обучения в дистанционной форме, что вызвало как положительные, так и отрицательные аспекты проблемы. Педагогам приходится продумывать другие сценарии работы и пробовать разные инструменты, чтобы ребенок был включен в деятельность, соответствующую зоне ближайшего развития [1].

Таймлапс (Time-Lapse) — одна из самых интересных техник фотосъемки длительно текущих процессов для быстрого просмотра на экране. Она позволяет «ускорить» достаточно длительную по времени съемку до одной минуты. Результат впечатляет. Снять интересное ускоренное видео можно с помощью смартфона на Андроид.

Таймлапс в дополнительном образовании при работе с дошкольниками можно применять как пошаговое руководство как изготовить то или иное изделие, как нарисовать что-то. Таймлапс позволяет передать профессиональный опыт педагога, его последовательные выверенные действия непосредственно учащимся, ведущий к заранее обозначенному результату.

Данную технику можно использовать как на этапе ознакомления с новым материалом, так и на этапе закрепления пройденного. Кроме того, дети даже дошкольного возраста могут снимать таймлапс сами.

В чем отличие видео мастер-класса от видео таймлапс? В длительности. Видео мастер-класса более продолжительное, чем таймлапс. Современные дети имеют клиповое мышление и долго не сосредотачивают свое внимание. Даже мы, взрослые, порой устаем смотреть мастер-класс и проматываем на наш

взгляд «лишнюю» информацию. Использование таймлапс на занятиях стимулирует познавательный интерес.

Необходимое оборудование для создания таймлапс: смартфон с операционной системой Android с приложением Lapse It или др., штатив, компьютер, экран, проектор. Материалы: краски, кисточки, пластилин.

Возможности приложения Lapse It

- можно в настройках задать частоту фотографирования;
- выбор качества съемки (вплоть до 1080p);
- добавление музыкального сопровождения;
- поддержка фронтальной камеры;
- экспорт в MOV, H264, MP4 и FLV

Каковы условия для съемки качественного timelapse?

- Необходим довольно большой объем памяти. Одна минута видео в высоком разрешении занимает от 100 до 300 Мб. Поэтому перед съемкой таймлапса нужно либо освободить побольше места в памяти устройства или настроить в камере сохранение фото и видео на внешнюю sd-карту.
- Зарядить смартфон на 100% или подключить зарядное устройство (power-bank).
- Смартфон нужно прочно зафиксировать, чтобы исключить дрожание камеры. Для этого можно использовать штатив-треногу или гибкий держатель.

С каким интервалом снимать?

В каждом конкретном случае интервал надо подбирать опытным путем. В современном видео используется частота 25 кадров в секунду, значит, чтобы снять 10 секунд видео, нужно сделать 250 кадров. Если мы хотим снять сюжет длительностью 1 час и вставить его в 20-секундный ролик. Можно посчитать интервал по следующей формуле: (время действия / время ролика *

количество кадров в секунду), т.е. $3600 / (20 \times 25) = 7,2$. Интервал не должен быть слишком длинным, иначе видео будет неправдоподобным, прерывистым.

Практика показывает, что лучше снимать с интервалом 1 - 3 сек.

Что делать, если таймлапс получился слишком быстрым?

Можно обработать файл в видеоредакторе, например, Movavi. (редактировать – инструменты - замедленное движение). Там же можно добавить музыку, повернуть изображение, если требуется.

Что делать, если случайный звонок нарушил работу в программе?

Прервать работу программы не страшно. Просто ставим на паузу и продолжаем. Даже, если случайно остановили, начинаем новый таймлапс (продолжаем снимать). В видеоредакторе соединяем две части.

Рекомендуем настроить «Режим полета».

Могут ли дети дошкольного возраста снимать таймлапс?

Могут, при соблюдении некоторых **условий**:

- Обоснование цели. Ребенок должен понимать - для чего он снимает.
- Установка оборудования педагогом, хотя бы первоначальная.
- Консультирование на этапах съемки.

Задачи:

- Формирование практических умений и навыков учащихся в работе с различными материалами и инструментами, оборудованием.
- Развитие мелкой моторики рук, координации.
- Стимулирование активности, самостоятельности и устойчивого интереса к изобразительной деятельности и декоративно-прикладному творчеству. Формирование позитивной самооценки, уверенности в своих силах.

Для чего размещать видео таймлапс в соц. сетях?

Видеоролики таймлапс могут быть использованы не только в онлайн-обучении. Очень часто, вернувшись с занятия, ребенок в творческом порыве продолжает создание декоративных изделий дома, но сталкивается с тем, что не

может повторить какую-либо операцию, - забыл. Вот здесь и приходит ему на помощь таймлапс, размещенный в соц.сетях и доступный для участников определенной группы. Таким образом, обеспечивается продолжение образовательного эффекта от изученного материала на занятии, а также развивается мотивация детей и родителей на дальнейшее изучение предложенного материала.

Взаимодействие с родителями и детьми через страничку «ВКонтакте» предоставляет возможность получать оперативную информацию о жизни объединения, знать, чем увлечены их дети. Учащиеся, подписанные в закрытую группу, могут получать фрагменты занятия, который они пропустили по какой-либо причине, или повторить то, что забыли.

Технологию «Таймлапс» можно успешно использовать в образовательном процессе учреждения дополнительного образования для работы с учащимися разного возраста, в том числе и дошкольниками. Их применение стимулирует познавательную активность учащихся.

Список используемой литературы

1. Научная электронная библиотека Elibrary. Использование технологии "таймлапс" в работе с учащимися в дополнительном образовании, 2019.
Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42334436>