

Бесплатное программное обеспечение

для создания видеоматериалов к урокам

Учебные видеоматериалы или учебное видео в настоящий момент остается современной и эффективной формой представления учебного контента, она незаменима в условиях электронного обучения (при очном, смешанном или дистанционном образовании).

Видеоматериалы могут способствовать обучению и пониманию материала многими способами:

1. **Визуализация концепций:** Видео позволяют визуализировать сложные и абстрактные концепции, делая их более доступными и понятными для учащихся.
2. **Повышение вовлеченности:** Зрительные и звуковые эффекты, интересный монтаж и привлекательная графика могут сделать обучающий контент более привлекательным и увлекательным.
3. **Аудиовизуальная память:** Люди обычно лучше запоминают информацию, представленную в аудио- и видеоформатах, чем текстовую информацию. Это связано с тем, что обработка информации через несколько чувств может усилить запоминание.
4. **Доступность для различных стилей обучения:** Различные люди предпочитают различные стили обучения. Видеоматериалы обеспечивают альтернативу традиционным текстовым материалам и могут быть более эффективными для визуально ориентированных или слушающих учеников.
5. **Глобальный доступ:** Видеоуроки могут быть загружены и просмотрены в любое время и в любом месте, что обеспечивает гибкость в обучении.
6. **Демонстрация практических навыков:** Видео позволяют демонстрировать процессы, действия и практические навыки, что может быть особенно полезным в обучении, связанном с наукой, искусством или ремеслами.
7. **Интерактивность:** Видеоуроки могут быть обогащены элементами интерактивности, такими как вопросы для самопроверки, встраиваемые тесты или возможность взаимодействия с содержанием.
8. **Эффективная коммуникация:** Видео позволяют преподавателям лучше передавать свою эмоциональную окраску, подчеркивать важные моменты и устанавливать личный контакт с учениками.
9. **Поддержка дистанционного обучения:** Видео материалы являются ценным инструментом для дистанционного обучения, когда студенты могут обучаться вне физического класса.
10. **Создание ресурсов для повторения:** Видеоуроки могут служить отличным ресурсом для повторения материала перед экзаменами или для самостоятельного изучения.

Известно, что процесс съемки и сам монтаж видео является трудным и сложным, но при наличии хорошего программного обеспечения для съемки и обработки видеороликов этот процесс становится более доступным. Как быть учителям, которые ещё не освоили «суперспособность» самостоятельного создания и монтажа профессиональных видеоматериалов?

Ответ лежит на поверхности - начинайте работать в простых программах, в которых зачастую всего одна кнопка – это кнопка записать и постепенно переходите к более сложным инструментам. В конце этой статье представлены бесплатные программы, которые позволяют записать видео с рабочего стола компьютера. Другими словами, программы из «коробки» - достали, установили, включили и получили готовое видео.

Нужно помнить, что создание эффективных видеоматериалов (видеоуроков) требует внимания к различным аспектам, включая контент, структуру, качество видео и взаимодействие с учениками. Вот некоторые ключевые принципы:

1. Подготовка и Планирование:

- **Цель урока:** Определите четкую цель урока. Что вы хотите, чтобы ученики вынесли из видеоурока?
- **Структура урока:** Разделите материал на логические секции. Используйте введение, основную часть и заключение.
- **Сценарий или скрипт:** Подготовьте скрипт для уверенности в передаче информации без лишних запинок.

2. Качество Видео и Звука:

- **Оборудование:** Используйте хорошую камеру, стабилизатор, внешний микрофон и подходящее освещение.
- **Кадрирование:** Держите кадр чистым, избегайте отвлекающих элементов и поддерживайте визуальный интерес.
- **Звук:** Обеспечьте чистоту и ясность звука, избегайте шумов.

3. Визуальные Элементы и Графика:

- **Интерактивность:** Добавьте элементы интерактивности, такие как всплывающие окна с вопросами, графика и анимация.
- **Графика и диаграммы:** Используйте графику и диаграммы для визуализации ключевых концепций.
- **Цветовая палитра:** Выберите умеренную цветовую палитру для сохранения профессионального вида.

4. Доступность и Язык:

- **Простой язык:** Используйте язык, который понятен вашей аудитории, избегая сложных терминов без объяснения.
- **Субтитры:** Добавьте субтитры для повышения доступности видео.

5. Взаимодействие и Энгажирование:

- **Вопросы и задания:** Включайте в видео вопросы для размышления и задания для взаимодействия с учениками.
- **Паузы и повторение:** Дайте ученикам время на обработку информации. Повторяйте важные моменты.

6. Длительность и Темп:

- **Краткость:** Старайтесь делать уроки краткими, чтобы не утомлять зрителей.
- **Ритм и темп:** Поддерживайте интерес учеников, подбирая правильный ритм и темп рассказа.

7. Обратная связь и Доработка:

- **Отзывы:** Получайте обратную связь от учеников и адаптируйте свои видео на основе этой информации.
- **Постоянное совершенствование:** Стремитесь к постоянному улучшению качества ваших видеоуроков, учитывая опыт и обратную связь.

8. Платформы и Распространение:

- **Публикация:** Размещайте ваши видео на популярных образовательных платформах или создавайте свой канал.
- **Совместное использование:** Поддерживайте обсуждения и обмен мнениями среди учеников, используя комментарии и форумы.

Соблюдение этих принципов поможет вам создать более эффективные видеоматериалы, которые будут интересными, информативными и полезными для вашей аудитории.

Порой требуется объяснить материал, как говорится «на листочке - в живую» и в этом случае, как раз и можно записать короткое видео, а вместо листочка взять рабочий стол самого компьютера, на который вывести учебный материал в любой программе. А данное готовое учебное видео уже можно распространить с помощью сети Интернет.

Новичку трудно разобраться в таких терминах, как рендеринге, таймлиниях, пресетах, ключевых кадрах, кейфреймах и других. Поэтому мною взяты программы, у которых есть бесплатные версии и самое главное они относительно просты для новичков и вместе с тем достаточно функциональны.

Немного терминологии, которые вы встретите в сравнительной таблице:

стриминг – это потоковое онлайн-вещание, позволяет организовать прямое включение посредством сети Интернет

screencast - определение произошло от двух слов: screen (англ.) - экран + cast (англ.) - комментарий = «видеозахват экрана» - другими словами, позволяет записать видео с рабочего стола компьютера









видеоредактор - дополнительная возможность для редактирования видео/звуковой дорожки, например, удалить паузу или сократить вступление

видеомикшер - дополнительная возможность получение и сведение видеосигнала с нескольких источников, например, web камера и наложение заранее снятого видео

Ниже представлена таблица, в которой приведено сравнение основных преимуществ и недостатков некоторых программ для создания видеоматериалов.

Таблица: сравнение основных преимуществ и недостатков программного обеспечения для создания видеоматериалов

НАЗВАНИЕ ПО	ОС	ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	РУССКИЙ ЯЗЫК	ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	ВИДЕО РЕДАКТОР	ВИДЕО-МИКШЕР	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	ОГРАНИЧЕНИЯ
Free Cam	Windows 10/8/7/Vista/XP		Россия, ООО "Ричмедиа", респ. Марий Эл	ДА	скринкаст, применяется для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	YouTube, подсветка курсора мыши, запись системных звуков	ДА	НЕТ	ДА	Полностью бесплатная
Movavi Screen Recorder	Windows 10/8/7		США "Movavi Software", Кипр "Movavi Software", Россия ООО "ТайКонсалт"	ДА	скринкаст, запись с камеры, применяется для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	Google диск, Youtube, планировщик отложенной записи, подсветка курсора мыши, рисовать на видео прямо во время записи	ДА	НЕТ	ДА	Бесплатная версия: водяной знак на сохраненных записях, нельзя добавлять описание и теги к видео при загрузке на YouTube.
VLC	Windows 10/8/7/Vista/XP, Linux, Mac OS X, Unix, iOS, Android		Франция, некоммерческая организация "VideoLAN"	ДА	скринкаст, запись с камеры, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	стриминг	НЕТ	НЕТ	Есть, отвечают долго	Кнопка записи с рабочего стола по умолчанию не работает, необходимо сделать предварительные настройки, согласно инструкции - https://media-player-s.ru/vlc-stream-recording
Xsplit broadcaste	Windows 10/8/7		Гонконг, "SplitmediaLabs"	ДА	скринкаст, запись с камеры, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	стриминг, добавления источников (видео, звук), плагины расширения, аудио микшер	НЕТ	ДА	Есть, отвечают долго	Полностью бесплатная

OBS	Windows 10/8/7/, Linux, Mac OS		Hugh "Jim" Bailey	ДА	скринкаст, запись с камеры, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	добавление источников (видео, звук), плагины расширения, аудио микшер	НЕТ	ДА	Есть, отвечают долго	Полностью бесплатная
123apps	Windows 10/8/7/Vista/XP, Linux, Mac OS X, Unix, iOS, Android		123apps LLC	ДА	запись с камеры, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	видео- и аудио редакторы, запись только звука, поддержка конвертирования, веб-сервис	ДА	НЕТ	НЕТ	Полностью бесплатная
скриншотер	Windows 10/8/7/Vista/XP, Linux, Mac OS X, Unix, iOS, Android		нет информации	ДА	скринкаст, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	скринкаст, запись с камеры, сохранение в облаке	ДА	НЕТ	ДА	Длительность до 60 минут
DVDVideoSoft	Windows 10, 8, 7, Vista, XP SP3		Digital Wave Ltd	ДА	скринкаст, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	скринкаст, подсветка курсора мыши	ДА	НЕТ	ДА	Полностью бесплатная
ShareX	Windows 10/8/7		ShareX Team	ДА	скринкаст, возможное применение для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	скринкаст, водяные знаки и цветовые эффекты, поддержка steam, поддержка Microsoft Store	НЕТ	НЕТ	НЕТ	Полностью бесплатная
CamStudio	Windows 10/8/7		Rendersoft Development	НЕТ	скринкаст, применяется для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	скринкаст, пользовательский курсор, можно создавать короткометражные видео, разные параметры качества для вывода видео	ДА	НЕТ	ДА	Полностью бесплатная
Ezvid	Windows 10/8/7		США, Калифорния, Ezvid, Inc	НЕТ	скринкаст, применяется для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	YouTube, скринкаст, контроль скорости вывода видео, подборка	ДА	НЕТ	ДА	Полностью бесплатная
Shotcut	GNU/Linux, macOS, Microsoft Windows		Meltytech, LLC.	ДА	скринкаст, запись с камеры, применяется для создания видеопрезентаций или обучающих курсов по использованию программного обеспечения	Поддержка 4K, автоповорот, поддержка видео в формате 360 градусов	ДА	НЕТ	ДА (форум)	Полностью бесплатная

Список ресурсов - литературы:

1. FreeCam сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.ispring.ru/ispring-free-cam>.
2. Movavi Screen Recorder сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.movavi.ru/screen-capture/>.
3. VLC сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.videolan.org/vlc/index.ru.html>.
4. Xsplit broadcaste сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.xsplit.com/ru/>.
5. OBS сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://obsproject.com>.
6. 123apps сайт Интернет сервис [Электронный ресурс]. – URL: <https://123apps.com/ru/>.
7. DVDVideoSoft сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.dvdvideosoft.com/ru/>.
8. ShareX сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://getsharex.com/>.
9. CamStudio сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: <https://camstudio.org/>.
10. Ezvid сайт Официальный сайт программы [Электронный ресурс]. – URL: https://www.ezvid.com/ezvid_for_windows.