Методические рекомендации по записи видео и проведению видеоконференций

Запись видеоурока с использованием захвата экрана компьютера

Современные видеоредакторы и программы для записи видео различаются разнообразием функционала.

Наиболее простой в использовании является Screencast-O-Matic. Скачать ее можно с официального сайта <u>https://screencast-o-matic.com/</u>.

Screencast

Программа предназначена для записи видео с экрана компьютера и веб-камеры, позволяющая также захватывать звук с микрофона. С ее помощью вы можете записывать видеоуроки, загружать их в интернет или сохранять на диск.

Данная программа обладает минималистичным интерфейсом. Все элементы управления собраны на одной единственной панели, расположенной прямо под рамкой выделения. Вы можете вручную выделять область экрана, которую нужно записать, выбирать одно из предложенных разрешений или захватить весь экран целиком.

Screencast-O-Matic позволяет вести параллельную запись видео с подключенной вебкамеры и звук с микрофона, что позволяет комментировать происходящее на экране, добавлять пояснения и пр.

Pagard	~	F	Recorder Preferences		×
Record	^		Screen Recorder		
			Pause Hotkey	ALT-P	\sim
			Webcam Big Hotkey	None	~
			Mark Timeline Hotkey	None	~
Screen W	/ebcam Both		Count Down	Yes	~
			Control Bar	On Bottom	~
Max Time	00:03:00		Webcam Preview	Show while recording	~
Size	1338 x 578 🕨		Fullscreen Rec Controls	Show	~
N.L			Renosition Cursor On Resume	Yes	~
Narration					
Computer Audio	■ × >		Keyboard Controls While Paused	Yes	~
			On Done	Go to Save/Upload	~
				Ask What's Next	
Prefe	erences			Go to Save/Upload	
				Go to Edit Video	

Настройки:

1. Screen – захват экрана, Webcam – захват изображения с веб-камеры, Both – одновременный захват вашей веб-камеру и экрана.

- 2. Max Time максимальное время записи
- 3. Size размер захватываемой области
- 4. Narration выбор микрофона
- 5. Computer Audio запись звука с компьютера

6. Preferences – открывает меню настроек. В нем можно настроить «горячие клавиши», выбрать одну из опций, которая будет выполняться после остановки записи: сохранение,

редактирование видео или публикация в интернете.

Записанное видео программа позволяет сразу залить на YouTube или собственный видео хостинг Screencast-O-Matic.com, или же просто сохранить файл на жесткий диск.

После записи Screencast-O-Matic позволяет накладывать текстовые комментарии на видео, изменять его разрешение и применять различные эффекты к курсору мыши, чтобы было проще следить за его передвижениями и действиями.

OBS Studio

OBS (Open Broadcaster Software) – одна из мощных бесплатных программ для записи видео и потокового вещания. С ее помощью можно не только осуществлять захват экрана с параллельной записью голоса, но и проводить стримы (онлайн вещание) в YouTube в режиме реального времени. Преимущество этой программы заключается в высокой производительности аудио/видео захвата с неограниченным количеством сцен, между которыми вы можете плавно переключаться благодаря пользовательским переходам.

Скачать программу можно с официального сайта по ссылке: <u>https://obsproject.com/ru</u>.

После установки программы на компьютер настройте параметры захвата экрана: разрешение, источники захвата (это может быть какое-то отдельное окно или весь экран). Для этого выполните следующие действия:

1. Создайте сцену.

2. Внутри сцены добавьте источник, нажав на «+» в панели «Источники». В открывшемся диалоге выберите необходимый источник. Внутри одной сцены можно добавить несколько источников, например, изображение, браузер, захват окна, захват экрана и другие.

3. Для каждого источника настройте видимость и последовательность отображения.





4. Добавьте переходы для переключения между сценами.

5. В разделе настройки панели «Управление» важно настроить горячие клавиши на начало, окончание записи, временную остановку. Кроме того, укажите путь к папке на компьютере, куда будет сохранено видео.

			_				
	Сцены	Источники	5	Микшер аудио	8	Переходы между сценами 🖉	/правление 🖉
Сцена 3		🚱 Браузер 1	⊙ 🔒	Mic/Aux 0.0 dt		3371/234/49 P (1947 (2) ^ 330	стить трансовчию
Сцена 4		Изображение 2	⊙ 🔒	40 45 40 45 40 45 30 45 40 45 40 4		Sar yxanine b aber (2) 🗸 Sar	
Сцена 5		▼ Изображение 1	⊙ 🔒			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	тачать запись
Сцена б				- 47 #		Лаительность	^р ежим студии
Сцена 7				Устройство воспроизведения -0.1 db		Сдвиг	Настройки
Сцена 8				40 45 40 45 40 35 30 25 20 15 10 5		Стингер	Tide pontor
						200000000000000000000000000000000000000	Выход
+ -	\sim	$+- \diamond \land \checkmark$				Затухание в цвет	
					-	Выцветание	
						LTUE, AA.AA.An.): 6.5%, 30.00 fps

6. Для записи видео нажмите кнопку «Начать запись», для остановки «Остановить запись».

7. Чтобы сохранить записанное видео на компьютер, выберите в меню программы Файл– Ремультиплексирование записей. Файл с видео будет записан автоматически, если в настройках вывода вы укажите Формат записи – mp4.

	Не упрайтити мести, егие поста контекстворни станитиров стобирани белан.	
	Zoom: лидер в сфере конференц- решений согласно отчетам Gartner Magic Quadrant, 2019 r.	
	Gartner. Zennersker er forsker er	
	Стабильно положительный опыт применения на предприятиях.	
	Cradiouse полонитольный опыт приносночия на предприятиях.	
Адрес URL	Crasilicates положительный опыт принорника на предприятиях.	
Адрес URL Ширина	Craticization non-non-non-non-non-non-non-non-non-n	
Адрес URL Ширина Высота	Стабизые полсыстрыный опыт принскания а предприятиях. С плание налискание на на на на на предприятиях. – Локайзыный фани! https://toom.us/ 1900 © 1024	
Адрес URL Ширина Высота	Cradication concentrationals on an representation of the second s	
Адрес URL Ширина Высота	Crasicular poncieronale i onur representatione en prepriormente en	



Загрузка видео на YouTube

Для того чтобы загрузить видео на YouTube необходимо иметь свой аккаунт Google. Зайдите под своим аккаунтом на сайт YouTube:



В правом верхнем углу сайта щелкните на значок видеокамеры и выберите один из предлагаемых вариантов - «добавить видео» или «начать трансляцию»:



Вам предложат создать свой канал. Нажмите на кнопку «Начать» и в открывшемся диалоге выберите способ создания канала:



Введите название своего канала и нажмите кнопку «Создать». После этого вам предложат изменить изображение своего профиля. Для этого кликните по значку фотоаппарата и выберите картинку у себя на компьютере. Внизу страницы найдите и нажмите кнопку «Сохранить и продолжить» (Save and continue).



Стартовая страница вашего канала будет выглядеть примерно следующим образом:

=	▶ YouTube	Введите запрос		Q	₽	.
क Главная		Уроки дистанта Нет подписчиков	НАСТРОИТЬ ВИД КАНАЛ	А ТВОРЧЕСКАЯ СТ	гудия уоитиве	
б В тренде	ГЛАВНАЯ	видео пле	Настройте страницу канала, напри добавьте или измените фоновое изображение.	мер КАНАЛЕ	Q	>
Подписки				ок		
Библиотека						
		:	агрузите свое первое видео			
		3	есь будут собраны видео, которые вы загрузите.			

На стартовой странице вы можете настроить внешний вид канала, загрузить свое первое видео или перейти в творческую студию:

=	🔁 Studio	Q Введите запрос		🔂 СОЗДАТЬ ⊘ 🐔
::	уроки дистанта Ридео	Собрат приведены показатели видео,	Новости Пока новостей нет. Как только они появятся, мы сразу опубликуем их в этом разделе. А ещё нас можно читать здесь: Канал Creator Insider Канал YouTube Creators Блог для авторов YouTube	Аналитика по каналу Подписчики О Сводные данные Последние 28 дней Просмотры 0 0 % Время просмотра (часы) 0,0 0 %
≡,	Плейлисты	которое вы загрузите последним. Чтобы добавить ролик, нажмите кнопку ниже.	@leamYoulube в Івиттере	Лучшие видео
	Аналитика Комментарии	ДОБАВИТЬ ВИДЕ О	Обновления в Творческой студии	Последние 48 часов - Просмотры ПОСМОТРЕТЬ СТАТИСТИКУ ПО КАНАЛУ
\$	Настройки		Массовая загрузка видео	
	Отправить отзыв		Все обновления в Творческой студии	

Для загрузки видеоурока перейдите по ссылке «Добавить видео», в открывшемся диалоге «загрузка видео» нажмите на кнопку «Выбрать файлы»



После загрузки видеофайла выполните настройку свойств для отображения ролика на вашем канале: название, описание.

Решение задач ЕГЭ на языке программирования Python	Сохранено как черновик 🛛 🛃 🗙
О Сведения о видео 2 Дополнения 3 г	Параметры доступа
Сведения о видео	
Название (обязательное поле) Решение задач <u>ЕГЭ</u> на языке программирования Python	Обработка видео
Описание В данном видео разберем решение задачи №27 из <u>ЕГЭ</u> по инфольтатике. В канестве дания постраницио резника использиется	
ипформатике, в качестве языка программирования используется Python	Ссылка на видео: https://youtu.be/7GmFKEx03xM Название файла Тема 2.8_Часть 2.3адача 27.mp4
вв Обработано: 0 %	ДАЛЕЕ

Дождитесь обработки видео. После того как в статусе обработки появится надпись «Обработка завершена» перейдите по кнопке «Далее». На следующем шаге необходимо выбрать «Ролик для детей». Это обязательное поле, в противном случае необходимо ввести возрастные ограничения. Здесь же можно создать плейлист, например, «Подготовка к ЕГЭ по информатике». Выберите значок для отображения видео из предложенных или загрузите свой для привлечения внимания зрителей.



Если вы планируете, что ваш видеоурок смогут просматривать только те, у кого есть ссылка (вы можете выслать ссылку на видео ученикам), то выбирайте в «Параметрах доступа» соответствующую опцию. Для того, чтобы видео было доступно всем пользователям, необходимо выбрать опцию «Открытый доступ». Здесь же вы можете настроить дату публикации вашего видеоурока:





После загрузки видео вы сможете увидеть его на своей странице в творческой студии.

≡	🕨 Studio	Q Введите запрос			CH CC	оздать (2 🖆
	У	Видео на канале Загрузки Трансляции					
	Ваш канал Уроки дистанта	Видео	Параметры доступа Ограничения	Дата 🗸	Просмот	Комментарии	% "Нрави
-	Главная	С общи из. от. лиши и л. ийс. На на	🕚 Отложенн Видео для дет	12 мая 2020 г. Отложенная пу	0	0	
	Видео	задачи №27 из ЕГЭ по информатике					
≡,	Плейлисты	Движение по линии робота с одним В данном видео мы рассмотрим ка	Ø Доступ по Видео для дет	30 anp. 2020 г. Загружено	0	0	
11	Аналитика	12:26 создать простейшую программу для					
Ę	Комментарии	Решение задачи №25 ЕГЭ по информа В данном видео мы рассмотрим решени некоторых задач на обработку массивов	Ошибка обработки е Слишком длинное видео. Узнать о том, к	сак включить на кана	але возможность	УДАЛ загружать длин	IИТЬ ВИДЕ іные ролики
\$	Настройки		Строк на странице:	30 ┯ 1-3	3 из 3 I <	< >	>1

По умолчанию на YouTube можно загружать видео продолжительностью до 15 минут. Однако, если аккаунт подтвержден, можно добавлять более длинные ролики. Для подтверждения аккаунта нужно пройти по ссылке <u>https://www.youtube.com/verify</u>, затем следовать инструкциям на экране.

Создание видеоконференции с использованием программного обеспечения ZOOM

Когда-то Skype был ключевым инструментом в области организации видеосвязи. Однако программное обеспечение Zoom превзошло решение от Microsoft и стало платформой для видео-коммуникаций, которую многие считают более легкой в использовании.

В период, когда учебный процесс проходит только в дистанционном формате, организация взаимодействия учителей с обучающимися в режиме реального времени одна из

непростых задач. Скорость интернета оставляет желать лучшего, а зачастую связь и вовсе пропадает. Поэтому параллельная запись видеоконференции с помощью Zoom является одним из ключевых его преимуществ. Кроме того, программа достаточно проста для использования. Рассмотрим, как начать работу с программой.

Прежде всего, перейдите по ссылке <u>https://zoom.us/</u> и откройте откройте сайт Zoom в браузере. Платформа совместима с Windows, Mac, Linux, iOS и Android. Страница будет немного отличаться в зависимости от того, открыта она с компьютера или с мобильного устройства.

Выберите бесплатный тарифный план, в котором виртуальные конференции могут проводиться с количеством участников до 100, конференции 1 на 1 - без ограничения по времени, а конференции с несколькими участниками могут проводиться до 40 минут (по истечении времени вы можете просто перезапустить конференцию, участники этого даже не заметят).

Присоединиться к конференции можно из браузера, но с определенными ограничениями, которых можно избежать, загрузив приложение. Организатору конференции (в частности учителю для онлайн урока) лучше загрузить и установить программу.

Перед использованием Zoom необходимо пройти регистрацию на сайте. Вам будет предложено ввести свой рабочий адрес электронной почты – но подойдет любой – или войти в систему через Google или Facebook. Для подтверждения аккаунта на ваш электронный почтовый ящик придет письмо. Откройте сообщение, нажмите «активировать аккаунт» или вставьте в браузер ссылку для подтверждения регистрации. После этого вам будет предложено завершить создание аккаунта, указав свое имя и надежный пароль.

Теперь вы можете создать тестовую конференцию, а также добавить Zoom в качестве расширения в браузер.

На сайте Zoom перейдите в раздел «ваш аккаунт» в правом верхнем углу, чтобы начать управление своим профилем. На вкладке «профиль» вы можете изменить данные, такие как имя, фотографию, идентификатор персональной конференции, пароль и часовой пояс.

Перейдите в раздел «настройки». Здесь вы можете настроить параметры, установленные по умолчанию, в том числе, будет ли автоматически включаться видео, когда вы – или другие участники – присоединяетесь к конференции, могут ли участники присоединяться к запланированной конференции до организатора и требуется ли пароль для подключения к сессии.

Определите способ подключения к аудиоконференции. Вы можете разрешить подключение с помощью телефона, компьютера или и того, и другого.

Вы можете разрешить участникам конференции отправлять сообщения, видимые всем участникам, а также отправлять приватные сообщения другим участникам. Возможно также разрешить участникам передавать файлы в чате во время конференции и демонстрировать свой экран.

Приложение Zoom имеет похожий раздел с настройками, доступный в верхнем правом углу. Опции программы связаны с вашим компьютером, например, хотите ли вы использовать два монитора или автоматически входить в полноэкранный режим, когда начинается конференция.



	Home Chat Meetings Contacts
	Settings
General	Use dual monitors ①
Video	 Enter full screen when starting or joining a meeting
Audio	 Automatically copy invitation URL once the meeting starts Ask me to confirm when I leave a meeting
Share Screen	Show my meeting duration
Chat	Add Zoom to macOS menu bar
Virtual Background	Stop my video and audio when my display is off or screen saver begins Remind me 5 0 minutes before my upcoming meetings
Recording	Theme
Profile	
Statistics	Links O Dark O Line Sustan Setting
Keyboard Shortcuts	Clight Coark Ose System Setting
Accessibility	Reaction Skin Tone

Планирование конференции можно осуществить в своем аккаунте или в непосредственно в приложении. Перейдите на вкладку Конференции и перейдите по ссылке Запланировать конференцию:

2000 РЕШЕНИЯ - ТАРИФНЫЕ	ПЛАНЫ И ЦЕНЫ	ЗАПЛАНИРОВАТЬ КОНФЕРЕНЦИИ	О ВОЙТИ В КОНФЕРЕНЦИЮ ОРГАНИЗОВАТЬ
личный Профиль	Предстоящие конференции	Предыдущие конференции Шаблоны конференций	Зал персональной конференци
Конференции Веб-семинары	Запланировать новую конференцию		
Записи Настройки	Время начала 🗘	Тема ф	Идентификатор конференции
АДМИНИСТРАТОР > Управление пользователями > Управление залами	Чтобы за	Пользователь не имеет upcomin планировать новую конференцию, нажми:	g конференций. те «Запланировать конференцию».

На странице планирования конференции введите название, дату, время, продолжительность конференции. Кроме того, здесь же, можно настроить режим отображения видео при входе для организатора и для участников, вход раньше организатора (зал ожидания), включение/отключение звука участников при входе, автоматическую запись конференции на локальный компьютер. Организуя конференцию только для себя, вы, тем самым, можете использовать весь функционал Zoom для создания видеоурока.

2000 РЕШЕНИЯ - ТАРИФНЫЕ	ПЛАНЫ И ЦЕНЫ	и цены запланировать конференцию войти в конференцию и цены		
Конференции				
Веб-семинары	Тема	11 класс. Информатика. Работа со списками в Python		
Записи Настройки	Описание (дополнительно)	Введите ваше описание конференции		
АДМИНИСТРАТОР	Когда	30.04.2020 III 11:00 · AM ·		
 Управление пользователями Управление залами 	Продолжительность	0 ~ ч 30 ~ мин		

Как только конференция запланирована, следующий шаг - разослать приглашения участникам, в нашем случае – это ученики. Для этого существует две возможности:

– через web браузер. Скопировать активную ссылку url, выслать участникам ссылку на виртуальную комнату

– в программе перейти в конференции. Скопировать ссылку, переслать ученикам класса через Viber, другой мессенджер. Второй способ - скопировать индивидуальный идентификатор урока, отправить.



Планирование и настройка онлайн урока - одна часть процесса. Как только наступит запланированное время, необходимо подключиться.

Это значит:

– перейти в приложении на вкладку «Конференции» (my conference). Если все предыдущие действия выполнялись через браузер, программу придется загрузить;

– выбрать нужное событие. Для этого нажмите «Начать эту конференцию». Текущая беседа станет активна;

 проверить все настройки. Соответствующий раздел находится в нижней панели управления;

- проверить, все ли участники, которые должны, подключились;

– отправить новые или повторные приглашения, если не все участники присоединились;

– если микрофон отключен, подключить, наладить звук так, чтобы можно было услышать учащихся;

- включить веб камеру;

- убедиться, что занятие записывается в облако, если его нужно сохранить;

– проверить, подключается ли демонстрация экрана.

Для того, чтобы избежать постороннего шума во время трансляции необходимо отключить звук у всех участников. Для управления участниками внизу окна расположена соответствующая кнопка.



Здесь же расположены кнопки для включения/выключения камеры и звука организатора, кнопка чата, включения/выключения записи видео, демонстрации экрана.

Если вы предоставите возможность демонстрации экрана нескольким участником, то все ваши ученики во время урока могут демонстрировать свои экраны, в противном случае – только один.

Кликните по кнопке демонстрация экрана. Откроется диалог для выбора окна для демонстрации. Вы можете выбрать подготовленную презентацию, файл или доску сообщений для совместной работы с учениками. Выбрав необходимое окно, перейдите по кнопке «Совместное использование».

Zoom			– 0 ×
0	FORONUT MOTORIUT VINO DO KR	~	Участники (1)
	 Выберите окно или приложение, которое вы хотите совместно использовать Базовый Расширенные 	×	НМ (Организатор, я) 🎍 💋
	Горинарија Прови		
	Viber + Методические рекомендации п№ Данные конференции - Zoom ОДанные конференции - Zoom ОViber +79	-79788690464 () 9788690464 ()	Выкл. весь звук повой чат Zoom
	Совм.испол.звука компьютера Оптимиз. для полнозко посмотра	ое использование	🗅 Файл …
Выключить звук Включить	л Сулани и страника и стр	введите здесь со	роощен е

Окно «Доска сообщений» вы можете использовать как классную доску для взаимодействия с учениками. Здесь можно добавлять текст, рисовать, ставить метки-акценты на отдельные моменты работы. Инструмент «Отслеживание» можно использовать как лазерную указку. Ластиком можно удалить отдельные надписи на доске. Выбрав инструмент «Очистить», вы удаляете всю информацию с доски. Чтобы вернуться в режим управления конференцией необходимо кликнуть по кнопке «Выбрать».



Все заметки доски можно сохранить в виде файла с расширением jpg, для этого в панели демонстрации имеется соответствующая кнопка. Демонстрацию доски можно приостановить,

а также начать новую демонстрацию с использованием другого окна, например, браузера или презентации.

В чате конференции есть возможность отправки файла всем участникам.



Организатор конференции может завершить конференцию или выйти из нее. В случае выхода организатора остальные участники могут оставаться в ней активными и вести переписку в чате. Опция «Завершить конференцию для всех участников» наиболее подходящая для онлайн уроков, таким образом урок завершается для всех детей. Сохранение записи онлайн урока произойдет автоматически после окончания конференции, но только в том случае, если выполнена соответствующая настройка.

Методист отдела дистанционного образования управления научно-методического обеспечения дистанционного образования

Д.А. Сабитова