

# Инструкция

## для записи видеоматериалов докладов



CADFEM/Ansys









#### Запись видеоматериалов докладов

Для записи видеоматериалов докладов конференции следует использовать:

- Microsoft PowerPoint 2019 или 365, 2016,
   2013 (обновленные версии)
- Также для записи видео-фрагментов Вам может потребоваться программный продукт OBS Studio:

https://obsproject.com/download



MER: SIN 212793

## Использование Microsoft PowerPoint 2016





## Общий процесс

- 1. Подготовка презентации (см. слайд 5)
- **2. Запись презентации** (см. <u>слайд 10</u>)

Для того, чтобы записать доклад с использованием подготовленных слайдов в PowerPoint, следует воспользоваться функцией записи слайд-шоу.

В Microsoft PowerPoint встроены средства, позволяющие записать закадровое аудио-сопровождение, анимацию на слайдах, пометки встроенной лазерной указкой и надписи пером на слайдах, выполняемые в процессе демонстрации, а также время нахождения на каждом слайде.

3. Экспорт в видео-файл (см. <u>слайд 13</u>)

После выполнения записи, необходимо экспортировать презентацию с закадровым сопровождением в видео-формат **mp4**.





- 1. Содержательные слайды презентации готовятся по стандартным правилам. Вы можете добавить анимацию и переходы слайдов на Ваше усмотрение.
- 2. При необходимости добавления **записи с экрана** Вы можете сделать это средствами PowerPoint (см. <u>слайд 6</u>)
- 3. По желанию (необязательно, но рекомендуется) Вы можете добавить видео-обращение в самом начале презентации <u>ДО</u> титульного слайда, содержащее приветствие и некоторую предварительную информацию о докладе, записанную с web-камеры или другого внешнего устройства (при наличии). Для этого на пустой слайд вставляется видео, записанное с доступного устройства и настраиваются опции автовоспроизведения при демонстрации (подробнее на <u>слайде 7</u>).
- 4. По желанию (<u>необязательно</u>) на нужные слайды на Ваше усмотрение Вы можете **добавить видео**фрагмент с комментариями от первого лица. Для этого на слайд вставляется видео, записанное с доступного устройства и настраиваются опции автовоспроизведения при демонстрации (см. <u>слайд 8</u>).





#### Вставка записи с экрана

- 1. Создайте новый слайд. Макет Основной.
- 2. Удалите поля «Заголовок» и «Текст слайда».
- 3. Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»: «Запись экрана»
- 4. Откроется окно записи. При первом запуске оно откроется в режиме выбора области для записи. При повторном запуске область записи можно изменить, нажав кнопку «Выбрать область».
- 5. Выделите мышью нужную область, протянув с левого верхнего угла до правого нижнего.
- 6. Убедитесь, что нажата кнопка «Записать указатель».
- 7. Если необходима запись аудио-сопровождения, то убедитесь, что кнопка «**Звук**» нажата.
- 8. Нажмите кнопку «Записать», которая станет активной, когда указана область записи.
- 9. Для остановки записи используйте сочетание клавиш Win + Shift + Q; видео с записью будет автоматически вставлено на слайд.
- 10. Выполните действие 5 со слайда 7 для вставленного видео-фрагмента, чтобы настроить автовоспроизведение.



$\Omega$ J				
ение Символ	Видео	Звук	Запись	
	*	-	экрана	
Символы	My	льтиме,	диа	~
	Встави	а запис	си экран	а
	Запиш	ите экр	ан компь	ьютера и
	соотве	тствую	щее звук	овое

сопровождение, прежде чем вставлять запись на слайд.

Уравн

4		1	3	2
Записать	00:00:00	Выбрать область	<b>у</b> Звук	Х Записать с указателя



#### Вставка и настройка видео-приветствия (необязательно)

- 1. Вставьте новый слайд <u>ПЕРЕД</u> титульным. Макет Основной.
- 2. Удалите поля «Заголовок» и «Текст слайда».
- 3. Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»:

Видео – Видео на компьютере...

ELITE CHANNEL

- 4. Выберите записанный файл и растяните вставленное видео на весь слайд.
- Перейдите на вкладку ленты «Анимация» и выберите «Воспроизвести», а затем в разделе «Время показа слайдов»: Запуск – С предыдущим. Это позволит автоматически начать воспроизведение видео при отображении слайда.





#### Видео на компьютере

Вставка видео с локального компьютера или с других компьютеров, к которым вы подключены.



#### Вставка и настройка видео-комментария (необязательно)

- 1. Перейдите на нужный слайд.
- Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»:
   Видео Видео на компьютере…
- 3. Выберите записанный файл и вставьте его на слайд.
- 4. Щелкните на вставленном видео-фрагменте правой кнопкой мыши и выберите пункт «Размер и положение».
- Задайте высоту вставленного фрагмента 4 см.
   Ширина рассчитается автоматически, если ниже установлен флажок «Сохранять пропорции».
- 6. Поместите фрагмент в правый нижний угол слайда, ориентируясь на привязку по правому нижнему углу видео.







#### Вставка и настройка видео-комментария (необязательно)

- 6. Перейдите на вкладку ленты «Анимация» и выберите «Воспроизвести», а затем в разделе «Время показа слайдов»: Запуск С предыдущим. Это позволит автоматически начать воспроизведение видео при отображении слайда.
- 7. В разделе «Расширенная анимация» выберите «Область анимации» и убедитесь, что воспроизведение видео находится первым в списке до начала любой другой анимации на слайде.

		1													2	2	
Файл	Главная І	Вставка Конс	труктор	Переходы	Анимация	Слайд-шоу	/ Рецензи	рование	Вид Спра	авка Sto	ryboarding	Формат	Воспроизведение 🔎	Поиск	3	🗠 🖄 Поделиться 🛛 🖓 Примечани	RI
Б Просмотр Г	Нет	Воспроизв	[]] Триостано	Остановить	С. Д. Найти	Ж Возникнов	<b>Ж</b> Выцветание	<b>ж</b> Вылет	📩 Плавное п	<b>У</b> Панорама	 Появление	<b>ф</b> игура	Часовая ст ч ч ч ч ч	С Добавит анимацик	і⊟ Область анимации <del>У тригтер ×</del> ь ∽ ∕ <mark>у</mark> Анимация по образцу	<ul> <li>Запуск С предыду ▼ П зменить порядок анимации</li> <li>Длительность Авто ▼</li> <li>Задержка: 00,00 ↓</li> </ul>	
Просмотр							Анимац	ия					2	Pa	асширенная анимация	Время показа слайдов	^





2.

## 2. Запись презентации

#### Включение записи

- 1. Перейдите на вкладку ленты «Слайд-шоу» и выберите «Запись слайд-шоу», щелкнув на ∨ для раскрытия выпадающего меню.
  - Выберите «Начать запись с первого слайда». Воспроизвести речевое сопровождение Ţ , O áĽ, Использовать время С текущего Онлайн-Произвольное Настройка Скрыть Настройка Запись слайд• Показать элементы управления проигрывателем слайда слайд-шоу 🔻 слайд-шоу слайд начала презентация \* времени шоу 🕶 Начать слайд-шоу Начать запись с первого слайда.. Начать запись с текущего слайда... Очистить
- 3. В появившемся окне убедитесь, что поставлены оба флажка.
- 4. Нажмите «Начать запись».







#### ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020

## 2. Запись презентации

#### Запись аудио-сопровождения

При записи аудио-сопровождения на первом слайде убедитесь, что запись производится. Для этого:

- 1. После записи короткого тестового фрагмента остановите запись нажатием Esc на клавиатуре.
- 2. В правом нижнем углу слайда должен появиться значок (громкоговоритель), при наведении на который станут доступны элементы воспроизведения.
- 3. Воспроизведите звук, убедившись, что PowerPoint записывает Ваш голос.
- 4. Теперь можете приступить к записи основного содержания, снова выполнив действия 1-4 с <u>предыдущего</u> <u>слайда</u>. PowerPoint автоматически перезапишет речевое сопровождение тестового фрагмента.
- 5. Остановить запись Вы можете в любой момент кнопкой **Esc** на клавиатуре. Запись завершится сама после последнего слайда.







#### Запись действий

При записи презентации при необходимости Вы можете пользоваться пером, маркером, лазерной указкой, чтобы акцентировать внимание слушателей на каких-либо деталях слайда.

В PowerPoint 2016 инструменты «Лазерная указка», «Перо» и «Выделение» находятся в контекстном меню по правой кнопке мыши на свободном пространстве слайда.

При записи презентации все Ваши действия на слайде, а также анимация и все события будут записаны. Также будет зафиксировано время демонстрации каждого слайда.

На слайдах появятся отметки с записью действий инструментов, которые будут экспортированы в видео при сохранении.



 <u> </u>			
			2020
<b>1 E</b>	нк д	<b>NDU</b>	
			2020

Далее				
<u>Н</u> азад				
Последний пр <u>о</u> смотренный				
<u>П</u> росмотр всех слайдов				
<u>У</u> величить				
<u>П</u> роизвольный показ	×.			
Показать режим докладчика				
<u>Э</u> кран	×			
<u>У</u> казатель	×	ľ	<u>Л</u> азерная указка	
<u>С</u> правка		Ь	Перо	
<u>П</u> ауза			<u>В</u> ыделение	
Заверш <u>и</u> ть показ слайдов			Цвет <u>ч</u> ернил	►
		۲	<u>Л</u> астик	
			<u>У</u> далить все рукописные данные со слайда	
			Пара <u>м</u> етры стрелки	►



## 3. Экспорт в видео-файл

#### Проверка результата записи

После завершения записи Вы можете проверить результат, начав Показ слайдов:

1. Перейдите на вкладку ленты «Слайд-шоу» и выберите «С начала» или «С текущего слайда».

Альтернативно можно использовать горячие клавиши:

F5 – начать показ слайдов с начала презентации;

Shift + F5 – начать показ с текущего слайда презентации.







## 3. Экспорт в видео-файл

#### Экспорт в видео-файл

После проверки сохраните результат в видео-файл:

 $(\epsilon)$ 

Сведения Создать

Открыть

Сохранить

Печать

Закрыть

Учетная

запись

Параметрь

- 1. Перейдите в меню «Файл» и выберите «Экспорт».
- 2. Выберите опцию «Создать видео».
- 3. Укажите параметры
  - Качество презентации (1920 х 1080);
  - Использовать записанные речевое сопровождение и время показа слайдов.
- Нажмите кнопку «Создать видео». 4.
- Формат файла **mp4**. 5.

**Nnsvs** 

CANFE

6. Задайте имя файла по следующему шаблону: sekcia - familia\_io - nazvanie\_doklada.mp4

ELITE CHANNEL



Создать

видео



NUMER: SIN 2127

# Использование Microsoft PowerPoint 2019 и 365





## Общий процесс

- 1. Подготовка презентации (см. слайд 17)
- 2. Запись презентации (см. слайд 22)

Для того, чтобы записать доклад с использованием подготовленных слайдов PowerPoint, следует воспользоваться функцией записи слайд-шоу.

В Microsoft PowerPoint встроены средства, позволяющие записать закадровое аудио-сопровождение, анимацию на слайдах, пометки встроенной лазерной указкой и надписи пером на слайдах, выполняемые в процессе демонстрации, а также время нахождения на каждом слайде.

3. Экспорт в видео-файл (см. <u>слайд 28</u>)

После того, как запись выполнена, презентацию с закадровым сопровождением необходимо экспортировать в видео-формат mp4.





- 1. Содержательные слайды презентации готовятся по стандартным правилам. Вы можете добавить анимацию, переходы слайдов на Ваше усмотрение.
- 2. При необходимости добавления **записи с экрана** Вы можете сделать это средствами PowerPoint (см. <u>слайд 18</u>)
- 3. По желанию (необязательно, но рекомендуется) Вы можете добавить видео-обращение в самом начале презентации <u>ДО</u> титульного слайда, содержащее приветствие и некоторую предварительную информацию о докладе, записанную с web-камеры или другого внешнего устройства (при наличии). Для этого на пустой слайд вставляется видео, записанное с доступного устройства и настраиваются опции автовоспроизведения при демонстрации (подробнее на <u>слайде 19</u>).
- 4. По желанию (<u>необязательно</u>) на нужные слайды на Ваше усмотрение Вы можете **добавить видео**фрагмент с комментариями от первого лица. Для этого на слайд вставляется видео, записанное с доступного устройства и настраиваются опции автовоспроизведения при демонстрации (см. <u>слайд 20</u>).



#### Вставка записи с экрана

XVII Конференция

**CADFEM/Ansvs** 

- 1. Создайте новый слайд. Макет – Основной.
- Удалите поля «Заголовок» и «Текст слайда». 2.
- 3. Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»: «Запись экрана».
- Откроется окно записи. При первом запуске окно откроется в режиме выбора области для записи. При повторном запуске 4. область записи можно изменить, нажав кнопку «Выбрать область».
- Выделите мышью нужную область, протянув с левого верхнего угладо 5. правого нижнего.
- 6. Убедитесь, что нажата кнопка «Записать указатель».
- 7. Если необходима запись аудио-сопровождения, то убедитесь, что кнопка «Звук» нажата.
- 8. Нажмите кнопку «Записать», которая станет активной, когда указана область записи.
- 9. Для остановки записи используйте сочетание клавиш Win + Shift + Q; видео с записью будет автоматически вставлено на слайд.
- Выполните действие 5 со слайда 19 для вставленного видео-фрагмента, чтобы настроить автовоспроизведение. 10.

Видео

Уравнение Символ

Символы



Звук

экрана





#### Вставка и настройка видео-приветствия (необязательно)

- 1. Вставьте новый слайд <u>ПЕРЕД</u> титульным. Макет Основной.
- 2. Удалите поля «Заголовок» и «Текст слайда».
- 3. Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»:

#### Видео – Видео на компьютере...

ELITE CHANNEL

- 4. Выберите записанный файл и растяните вставленное видео на весь слайд.
- Перейдите на вкладку ленты «Анимация» и выберите «Воспроизвести», а затем в разделе «Время показа слайдов»: Запуск – С предыдущим. Это позволит автоматически начать воспроизведение видео при отображении слайда.







#### Вставка и настройка видео-комментария (необязательно)

- 1. Перейдите на нужный слайд.
- Во вкладке ленты «Вставка» PowerPoint выберите в разделе «Мультимедиа»:
   Видео Видео на компьютере…
- 3. Выберите записанный файл и вставьте его на слайд.
- 4. Щелкните на вставленном видео-фрагменте правой кнопкой мыши и выберите пункт «Размер и положение».
- Задайте высоту вставленного фрагмента 4 см.
   Ширина рассчитается автоматически, если ниже установлен флажок «Сохранять пропорции».
- 6. Поместите фрагмент в правый нижний угол слайда, ориентируясь на привязку по правому нижнему углу видео.



ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020





#### Вставка и настройка видео-комментария (необязательно)

- 6. Перейдите на вкладку ленты «Анимация» и выберите «Воспроизвести», а затем в разделе «Время показа слайдов»: Запуск С предыдущим. Это позволит автоматически начать воспроизведение видео при отображении слайда.
- 7. В разделе «Расширенная анимация» выберите «Область анимации» и убедитесь, что воспроизведение видео находится первым в списке до начала любой другой анимации на слайде.

		4													2	2
Файл	Главная I	Вставка Конс	труктор	Переходы	Анимация	Слайд-шоу	Рецензи	рование	Вид Спр	авка Sto	ryboarding	Формат	Воспроизведение	О Поиск	3	🗠 Поделиться 🖓 Примечания
∑∠ Просмотр ↓	Нет	Воспроизв	[]] Триостано	Остановить	С	Возникнов Б	Анализи Выцветание	жарана Вылет	🗙 Плавное п	<b>У</b> Панорама	 Появление	<b>ф</b> игура	Часовая ст ⊽ Часовая ст ⊽	Добави анимаци	і Піраніка анимации Палітер Чалітер Чалітер Палітер Чалітер	<ul> <li>Запускс С предыду ↓ зменить порядок анимации</li> <li>Длительность: двто ↓</li> <li>Задержка: 00,00 ↓</li> </ul>
Просмотр							Анимац	ия						FS F	асширенная анимация	Время показа слайдов





#### Включение записи

- 1. Перейдите на вкладку ленты «Слайд-шоу» и выберите «Записать слайд-шоу», щелкнув на ∨ для раскрытия выпадающего меню.
- 2. Выберите «Записать с начала».







#### Окно записи

В PowerPoint 2019 и 365 окно для записи имеет ряд инструментов, которые необходимо предварительно настроить.





#### ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020

### 2. Запись презентации

#### Настройка записи

 Откройте меню «Параметры» и убедитесь, что PowerPoint распознает доступные устройства аудио-записи (микрофон).

PowerPoint 2019 и 365 позволяет сразу записать в доклад видео-сопровождение с web-камеры. Однако <u>для соблюдения</u> <u>единообразия в оформлении</u> просим Вас добавлять видео-сопровождение как показано в инструкции, а эту функцию, если она доступна, **отключить**.

2. Нажмите кнопку «Выключить камеру», если эта кнопка у Вас доступна (можно использовать сочетание клавиш Ctrl + K на клавиатуре).









Начало записи

Для старта записи нажмите кнопку «Записать».

При записи будет показана надпись «Идет запись». В любой момент Вы можете приостановить запись, нажав кнопку «Пауза.









#### Запись аудио-сопровождения

При записи аудио-сопровождения на первом слайде убедитесь, что запись производится. Для этого:

- После записи короткого тестового фрагмента Вы можете остановить запись нажатием Esc на клавиатуре.
- 2. В правом нижнем углу слайда должен появиться значок (громкоговоритель), подтверждающий, что на слайде есть аудио-сопровождение.
- 3. Воспроизведите звук, нажав на кнопку «Повторить воспроизведение» или щелкнув по значку в правом нижнем углу слайда, показанному выше, убедившись, что PowerPoint успешно записал Ваш голос.
- Теперь можете приступить к записи основного содержания, снова выполнив действия со слайда 25, -4. PowerPoint автоматически перезапишет речевое сопровождение тестового фрагмента.
- Остановить запись Вы можете в любой момент, дважды нажав Esc на клавиатуре. Запись завершится сама после последнего слайда.



ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020









#### Запись действий

При записи презентации при необходимости Вы можете пользоваться пером, маркером, лазерной указкой, чтобы акцентировать внимание слушателей на каких-либо деталях слайда.

В PowerPoint 2019 и 365 инструменты «**Перо**» и «**Маркер**» находятся в нижней части окна записи демонстрации вместе с ластиком и палитрой выбора цвета. Инструмент «**Лазерная указка**» доступен в контекстном меню по правой кнопке мыши на свободном пространстве слайда.

При записи презентации все Ваши действия на слайде, а также анимация и все события будут записаны. Также будет зафиксировано время демонстрации каждого слайда.

На слайдах появятся отметки с записью действий инструментов, которые будут экспортированы в видео при сохранении.



#### ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020



<u>С</u> ледующий			
<u>П</u> редыдущий			
Последний пр <u>о</u> смотренны	й		
<u>П</u> росмотр всех слайдов			
<u>У</u> величить			
У <u>м</u> еньшить			
Произвольный показ	>		
<u>Э</u> кран	>		
У <u>к</u> азатель	>	🖋 <u>Л</u> азерная указка	
Начать показ субтитров		<i>L</i> Перо	
<u>П</u> араметры субтитров	>	<u> </u> <u> М</u> аркер	
<u>С</u> правка		Цвет <u>ч</u> ернил	
Заверш <u>и</u> ть показ слайдов		♦ <u>Л</u> астик	
		🕼 Удалить все рукописные данные со слайда	1
		Параметры стрелки	



## 3. Экспорт в видео-файл

#### Проверка результата записи

После завершения записи Вы можете проверить результат, начав Показ слайдов:

1. Перейдите на вкладку ленты «Слайд-шоу» и выберите «С начала» или «С текущего слайда».

Альтернативно можно использовать клавиши клавиатуры:

F5 – начать показ слайдов с начала презентации;

Shift + F5 – начать показ с текущего слайда презентации.







## 3. Экспорт в видео-файл

#### Экспорт в видео-файл

После проверки сохраните результат в видео-файл:

- Перейдите в меню «Файл» и выберите «Экспорт».
- 2. Выберите опцию «Создать видео».
- 3. Укажите параметры
- Качество презентации (1920 х 1080).
- Использовать записанные речевое сопровождение и время показа слайдов.
- 4. Нажмите кнопку «Создать видео»
- 5. Формат файла **mp4**.

**Ansvs** 

CANFE

6. Задайте имя файла по следующему шаблону: sekcia - familia\_io - nazvanie\_doklada.mp4

CERTIFIED

ELITE CHANNEL





## Использование OBS Studio









## **OBS Studio**

Программное обеспечение **OBS Studio** может использоваться Вами для:

- Записи видео-фрагментов с web-камеры (видео-приветствий и видео-сопровождения).
- Захвата экрана при проведении презентации, добавления аудио-сопровождения и формирования выходного видео-файла mp4.



## Настройка OBS Studio

После установки дистрибутива OBS Studio при первом запуске откроется Мастер автоматической настройки:

- 1. Выберите «Оптимизировать только для записи, я не буду вести трансляции».
- 2. Нажмите «Далее».
- 3. Установите параметры на втором экране
  - Базовое разрешение: **1920 х 1080.**
  - FPS: **30.**
- 4. Нажмите кнопку «Далее».
- 5. На следующем экране нажмите «Применить настройки».

В дальнейшем Мастер автоматической настройки можно запустить из меню «Инструменты».









## Настройка OBS Studio

- 6. В основном окне программы в группе кнопок «Управление» нажмите кнопку «Настройки».
- В окне «Настройки» на вкладке «Вывод» в группе «Запись» укажите Формат записи: mp4.
- Вы можете настроить папку для сохранения видео-файлов.
   По умолчанию, C:\Users\%USERNAME%\Videos.
- 9. Нажмите кнопку «Применить».

#### ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020



Режим вывода		
	Простой	
Потоковое вещание		
Битрейт видео	2500 Kbps	$\Rightarrow$
Кодировщик	Аппаратный (NVENC)	
Битрейт аудио		
	Включить дополнительные настройки кодировщика	
Запись		
	улпиа C: Users /nikolays/Videos	Обзор
	Генерировать имя файла без пробела	
Каче	тво записи Высокое качество, средний размер файла	
Φο	ма <mark>ту</mark> пиа mp4	
к	одировщик Аппаратный (NVENC)	
Пользовательские настройки муль	типлексора	
	Включить буфер повтора	
Внимание: Записи, сохранённы напряжения в сети и т.д.). Есл ремультиплексирование в МР/	е в МР4/ИОV будут нечитаены, если файл не будет завершён (например, в результате В50 вы хотите записывать несколько аудио дорожек, рассмотрите использование МКV и посл /НОV после завершения запися (Файл → Ремультиплексирование записей) ОК Отими	)'а, потери едующее Поменать
	Потоковое вещание Битрейт видео Кодировшик Битрейт аудио Запись Запись Пользовательские настройки мульт Внимание: Записи, сохранённы напряжения в сет и т гд.). Если ренультиплексирование в МРА	Потоковое вещание Витрейт видео 2500 Коря Кодировщик Алпаратный (WENC) Витрейт зудио 160 Витрейт зудио 160 Витрейт зудио 160 Пользовательские настройки культиплексора Кончество запков Кончество запков Инаратный (WENC) Пользовательские настройки культиплексора Виникание: Запкок, сохранённые в МР4/МОУ будут нечитаехы, если файл не будет завершён (папример, в результате 850 паприжек, расскотрате запков запков Канчество запков запков были не будет завершён (папример, в результате 850 паприжек, расскотрате запков запков (Файл -> Ремультиплексорование МУ и после ремультиплексорование в МР4/МОУ после завершения запков (Файл -> Ремультиплексорование МУ и после в МИР (Пользование в МР4/МОУ после завершения запков (Файл -> Ремультиплексорование в МР4/МОУ после завершения запков (Файл -> Ремультиплексорование в МР4/МОУ после завершения запков (Файл -> Ремультиплексорование в мося в маке в мося запков (Файл -> Ремультиплексорование в мося в маке в мося запков)

2





## Настройка OBS Studio

- В окне «Настройки» на вкладке «Горячие клавиши» настройте сочетания для начала и окончания запись.
- Щелкните в строке с названием «Начать запись» и нажмите удобное сочетание клавиш клавиатуры для начала записи. Рекомендуется: Ctrl + Shift + R.
- 12. Щелкните в строке с названием «Остановить запись» и нажмите удобное сочетание клавиш клавиатуры для окончания записи. Рекомендуется: Ctrl + Shift + T.
- 13. Нажмите Применить.

🗣 Настройки				×
Сбщие	Фильтр			
((•)) Вещание	Запустить трансляцию *	0	ⓓ 十	
A	Остановить трансляцию *	Ċ	逾 +	
Вывод	Остановить трансляцию (сбросить задержку)	Ċ	逾 +	-
<b>4</b> 3.	Начать запись *	C	逾 十	—
Аудио	Остановить запись *	Ċ	逾 十	—
Видео	Приостановить запись *	6	ⓓ 十	
	Возобновить запись *	0	ⓓ 十	
Горячие клавиш	Запустить повтор *	0	ⓓ 十	
Расширенные	Остановить повтор *	Ċ	ⓓ 十	
	Запустить виртуальную камеру *	Ċ	逾 +	
	Остановить виртуальную камеру *	Ċ	逾 +	
	Включить предпросмотр *	Ċ	ⓓ 十	
	Отключить предпросмотр *	C	ⓓ 十	
	Показать панель инструментов источников *	C	ⓓ 十	
	Скрыть панель инструментов источников *	<u>ප</u>	创 十	
	Режим студии	ອ	ⓓ 十	
	Переход	0	ⓓ 十	
	Сбросить статистику	C	<u>ش</u> +	
	Сделать скриншот вывода	C	₫ +	
	Сделать скриншот этого источника	5	ⓓ 十	
	Сцена			
	Перейти на сцену	Ci	逾 +	
		OK OTHER	Приме	енить



ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020



## Настройка OBS Studio

- 14. В окне «Настройки» на вкладке «Общие» настройте опцию сворачивания программы в системный трей, чтобы скрыть ее из Панели задач при записи.
- 15. В разделе «Системный трей» поставьте флажок «Всегда сворачивать в трей вместо панели задач».
- 16. Нажмите ОК.





1.

2.

3.

#### Запись видео-фрагментов с web-камеры Сцены Сцена Проверьте, что у Вас доступна хотя бы одна Сцена. Если ее нет, создайте сцену, нажав +. 2 Сцена представляет собой предварительно настроенную компоновку окружения $^{\sim}$ (устройств, настроек экрана и т.д.). Источники У вас нет источников. В пустой или только что созданной новой сцене Источников нет. Нажмите + для Нажмите кнопку + ниже, или нажмите правой кнопкой здесь, чтобы добавить его. добавления нового источника. 🚯 Браузер Захват входного аудиопотока В открывшемся меню выберите «Устройство захвата видео». Захват выходного аудиопотока 4 🚥 Захват игры 🛅 Захват окна 🖵 Захват экрана 🔨 Изображение Источник медиа 🗊 Слайдшоу 🔳 Сцена /стройство захвата видео **ФОНОВЫИ ЦВЕТ**

Бруппа

Устаревшее





### Запись видео-фрагментов с web-камеры

- 4. В открывшемся окне в строке «Создать новый» Вы можете указать осмысленное название Источника или оставить значение по умолчанию.
- 5. Остальные настройки оставьте по умолчанию, как показано справа.
- 6. Нажмите «ОК».
- В открывшемся окне можно явно указать устройство для захвата и сделать его дополнительные настройки.
- Убедитесь, что OBS Studio получает изображение с камеры.

CERTIFIED

ELITE CHANNEL

9. Нажмите кнопку «**ОК**».







CADFE

#### Запись видео-фрагментов с web-камеры

10. После возврата в главное окно OBS Studio изображение с web-камеры уже должно отображаться в окне.



CERTIFIED

ELITE CHANNEL

- 11. Выделите изображение с web-камеры.
- 12. Щелкните правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите «Трансформировать» > «Растянуть на весь экран (S)».





#### Запись видео-фрагментов с web-камеры

- 13. Изображение с web-камеры должно стать растянутым на всю область.
- 14. Убедитесь, что в области «Микшер аудио» отображаются уровни получаемого аудио-сигнала (с веб-камеры или подключенного микрофона в зависимости от доступных устройств).







#### Запись видео-фрагментов с web-камеры

- 15. В группе кнопок «Управление» нажмите кнопку «Начать запись» (альтернативно можно использовать настроенное сочетание клавиш. В нашем примере Ctrl + Shift
   + R). Кнопка будет переименована в «Остановить запись».
- После того, как видео-фрагмент будет записан, нажмите «Остановить запись» (альтернативно можно использовать <u>настроенное</u> сочетание клавиш. В нашем примере Ctrl + Shift + T).
- 17. После остановки файл появится в папке, настроенной в <u>п. 8</u> при настройке программы.





1.

#### Сцены Сцена Проверьте, что у Вас доступна хотя бы одна Сцена. Если ее нет, создайте сцену, нажав +. 2 $^{\sim}$ Источники У вас нет источников. Нажмите кнопку + ниже, іли нажмите правой кнопкой 🚯 Браузер здесь, чтобы добавить его. Захват входного аудиопотока Захват выходного аудиопотока 4 🚥 Захват игры Захват экрана Изображение Источник медиа 🗊 Слайдшоу 🗐 Сцена 👕 Текст (GDI+) 🖸 Устройство захвата видео 🖌 Фоновый цвет 📕 Группа Устаревшее

## Захват экрана при проведении презентации

- Сцена представляет собой предварительно настроенную компоновку окружения (устройств, настроек экрана и т.д.).
- 2. В пустой или только что созданной новой сцене Источников нет. Нажмите + для добавления нового источника.
- 3. В открывшемся меню выберите «Захват экрана».



#### ОНЛАЙН 1-2 ДЕКАБРЯ 2020

#### Захват экрана при проведении презентации

- 4. В открывшемся окне в строке «Создать новый» Вы можете указать осмысленное название Источника или оставить значение по умолчанию.
- 5. Остальные настройки оставьте по умолчанию, как показано справа.
- 6. Нажмите «ОК».
- В открывшемся окне можно явно указать доступный экран.
- Убедитесь, что активирован флажок
   «Захват экрана» и OBS Studio получает
   изображение с экрана.

CERTIFIED ELITE CHANNEL

9. Нажмите кнопку «**ОК**».

**\nsvs** 







#### Захват экрана при проведении презентации

- Изображение с экрана должно занять всю область в главном окне. Если это не так, то выполните <u>действия 11-12</u> раздела «Запись видеофрагментов с web-камеры».
- Убедитесь, что в области «Микшер аудио».
   отображаются уровни получаемого аудио-сигнала (с веб-камеры или подключенного микрофона в зависимости от доступных устройств).







#### Захват экрана при проведении презентации

При записи видео с экрана пользоваться кнопками «Начать запись» и «Остановить запись» в интерфейсе OBS Studio пользоваться нельзя, т.к. в запись попадет интерфейс OBS Studio в начале и конце, поэтому важно использовать <u>настроенные (пп. 10-13) сочетания клавиш</u>.

- 12. Сверните **OBS Studio**. Благодаря настройке сворачивания в трей, программы не будет видно в панели задач при записи. Перейдите в окно нужного программного обеспечения, приготовьтесь к записи.
- 13. Для начала записи нажмите настроенное сочетание. В нашем примере это Ctrl + Shift + R.
- 14. Для окончания записи нажмите настроенное для этой команды сочетание. В нашем примере Ctrl + Shift + T.







## ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ В ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ XVII КОНФЕРЕНЦИИ CADFEM/ANSYS

