

## Инструкция по вещанию своего мероприятия на Youtube.

### Подключение веб-камеры и установка софта

1. Подключить веб-камеру к компьютеру. Рекомендованные модели:
  - a. Logitech C920
  - b. Microsoft LifeCam Studio
2. Скачать и установить программу для стриминга **OBS Studio** (<https://obsproject.com/ru>)

### Запуск и настройка софта

1. Запустить установленную программу **OBS Studio**
  - a. При первом запуске программа предлагает согласиться с лицензионным договором. **Согласиться.**
  - b. Программа предложит настроить параметры автоматически. **Отказаться.**
2. Зайти в **настройки** (Файл -> Настройки)
3. Выбрать раздел **Видео**
  - a. Установить базовое разрешение 1280x720
  - b. Установить выходное (масштабированное) разрешение на 1280x720
  - c. Изменить **общие значения FPS** на **Целое значение FPS**
  - d. Установить значение FPS на **50**
4. Выбрать раздел **Вывод**
  - a. Битрейт видео установить на **5000**
  - b. Кодировщик – **программный** (при наличии дискретного видеоускорителя – аппаратный **NVENC** или аппаратный **QSV**)
  - c. Битрейт аудио установить на **160**
5. Сохранить настройки, нажав **ОК**
6. Добавить Вашу Веб-камеру
  - a. Нажать значок «+» в разделе источники
  - b. Выбрать **устройство захвата видео**
  - c. Нажать **ОК**
  - d. В поле устройство выбрать Вашу веб-камеру (например, **Logitech HD Pro Webcam C920**)
  - e. Разрешение/Частота кадров установить в **пользовательское**
  - f. Разрешение установить в **1280x720**
  - g. FPS в **25**
  - h. Остальное оставить без изменений, **нажать ОК.**

### Создание трансляции на Youtube

1. Создать трансляцию на своём канале Youtube
  - a. Открыть в браузере Chrome сайт youtube.com
  - b. Авторизоваться на канале
  - c. В правом верхнем углу нажать на значок канала и выбрать **Творческая студия**
  - d. Выбрать **Прямые трансляции**
  - e. Выбрать подпункт **Все трансляции**
  - f. Нажать **Создать трансляцию**

- g. Заполнить:
  - i. Название
  - ii. Описание
  - iii. Установить теги
  - iv. Выбрать вместо доступа по ссылке **открытый доступ**
  - v. Установить время начала трансляции на **10 минут раньше начала мероприятия** (выбрать число и время)
- h. Перейти в **расширенные настройки**
  - i. **Снять** галочку напротив **Включить чат**
  - i. Заполнить поле **место съёмки** (например: **Школа №1221**)
  - j. Нажать кнопку **Создать трансляцию**
- 2. Выбрать тип ключа трансляции **Одноразовый**
- 3. Запомнить **название потока** (потом мы его будем копировать)
- 4. Нажать в верхней части **воспроизвести на странице просмотра**
- 5. Скопировать ссылку на трансляцию и **прислать в Темоцентр (через форму на странице цифрового выпускного)**

## Запуск трансляции

1. Перейти обратно в **OBS**
2. Зайти в **настройки** (Файл -> Настройки)
3. Выбрать пункт **Вещание**
4. Изменить **сервис вещания** на Youtube / Youtube Gaming
5. Теперь необходимо вернуться в браузер и скопировать **название потока**
6. Вернуться в **OBS** и **вставить ключ потока**
7. Нажать **ОК**
8. За полчаса до трансляции нажать на кнопку **Запустить трансляцию**
  - a. В правом нижнем углу должен загореться зелёный квадрат
  - b. По середине внизу **Пропуск кадров 0%**
  - c. В поле **Live** пойдёт время
9. Отрегулировать уровень звука в поле **MIC/Aux**, либо в поле **Устройство захвата видео** (в зависимости от того, где будет показывать зелёный индикатор наличие звука)
10. Вернуться в браузер и перейти в **панель управления трансляциями**
11. Качество потока должно быть указано, как **Высокое**
12. Нажать **Предварительный просмотр**
  - a. **Согласиться с всплывающим окном**
13. В окне пробного просмотра нажать кнопку **Play** (красная при наведении)
  - a. Через пять секунд Вы увидите в окне Ваше видео
14. За 10 минут до начала трансляции нажать **Начать потоковую передачу**
  - a. **Согласиться с всплывающим окном**
15. По окончании мероприятия нажать **Остановить потоковую передачу**
  - a. **Согласиться с всплывающим окном**
16. В OBS нажать на кнопку **Остановить трансляцию**
17. Закрыть OBS