

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО ИНФОРМАТИКЕ

1. Участник должен заранее ознакомиться с данным регламентом и не нарушать его требования.
2. Участник экзамена по информатике пишет экзамен с использованием системы прокторинга.
3. Участник должен выполнять все задания вступительных испытаний исключительно самостоятельно и непосредственно во время проведения экзамена.
4. Во время прохождения тура участнику запрещается получать или передавать данные кому-либо, в том числе используя электронную почту, средства доставки мгновенных сообщений, использовать иные сервисы и ресурсы сети Интернет, за исключением ресурсов, где размещены задания и информация об экзамене.
5. Участнику запрещается использовать любые средства доступа к информации, кроме устройства, с которого он будет выполнять задания экзаменационной работы.
6. Участник непрерывно записывает участие с помощью программы OBS Studio, микрофона и 2 веб-камер. Далее запись предоставляется экзаменаторам.
7. Участник несёт ответственность за работоспособность всех программ, достаточную производительность компьютера и скорость сети Интернет. Если в процессе олимпиады у участника возникнут проблемы с электричеством или сетью и не удастся корректно записать видео и пройти вступительное испытание, то такой участник будет дисквалифицирован.
8. В день экзамена участник обязан иметь при себе паспорт (свидетельство о рождении) и предъявить его проктору.

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО ИНФОРМАТИКЕ

Представленные ниже действия обязательны к исполнению в указанном порядке.

1. Запустить программу OBS Studio, настроить устройства захвата данных (источники), начать запись.
2. Произнести свое ФИО.
3. Отобразить настройки подключения мониторов.
4. Открыть Zoom, подключиться к конференции с организаторами. Ссылка опубликована на сайте <https://priem.internat.msu.ru/>.
5. Дождаться перемещения в отдельную комнату, по просьбе проктора показать на камеру паспорт на развороте с ФИО и фотографией - эти данные должны быть хорошо различимы.
6. Перейти к заданиям вступительного испытания.
7. После выполнения заданий остановить запись в OBS Studio, загрузить запись в облачное хранилище.
8. Ссылку на файл отправить жюри, заполнив соответствующую форму на сайте https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9Cewv1VbZ9SxGeuPXezc3OkfDCQKWr4CcFF_bezmGhGDxYA/viewform?usp=sf_link. Ссылка на гугл-форму размещена также в материалах по информатике с названием «Прокторинг-видеозапись».

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА УЧАСТИЯ, НАРУШЕНИЕ КОТОРЫХ ПРИВОДИТ К ДИСКВАЛИФИКАЦИИ УЧАСТНИКА

- Не допускать подлога документов, списывания и других действий, противоречащих правилам и порядку проведения экзамена, в том числе не разглашать информацию о содержании задания и способах его решения до окончания экзамена.

- Во время экзамена запрещается вступать в разговоры с третьими лицами, привлекать их помощь, проговаривать все вопросы и задания громко вслух, использовать справочные материалы (книги, записи и т.д.), любые гаджеты (мобильные телефоны, планшеты, «умные» часы и т.д.), наушники, калькуляторы, дополнительные мониторы и компьютерную технику, кроме той, что непосредственно используется для экзамена.
- Наушники можно использовать только в том случае, если в них встроен микрофон и планируется его использовать. При этом в процессе написания экзамена наушники не должны быть надеты, разрешается положить их на стол, а в моменты комментирования микрофон можно поднести к лицу. Также звук динамиков должен быть выставлен так, чтобы на протяжении экзамена при необходимости Вы могли услышать проктора.
- Не отводить взгляд от экрана или листа с решением на долгое время, чтобы не допустить сомнений прокторов в соблюдении правил.
- Если запись во время экзамена прервется не по вине участника, что приведет к невозможности загрузки полного видео, то результаты участия будут аннулированы.
- Участник соглашается с тем, что результат экзамена аннулируется оргкомитетом в случае нарушения настоящих правил, либо нарушения этических норм. Также участник соглашается с тем, что во время экзамена будет проводиться видеосъемка и аудиозапись участия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

- Участие в экзамене возможно только со стационарного компьютера или ноутбука. Также участнику понадобятся 2 веб-камеры (в качестве веб-камеры можно использовать смартфон) и микрофон (в т.ч. встроенный).
- Минимальные требования к компьютеру, за которым участник будет писать экзамен: 4 Гб ОЗУ, 10 Гб свободного места на диске (кол-во свободного места варьируется относительно настроек OBS: указанное здесь значение достигается при применении аппаратного кодировщика QSV, разрешении 1920x1080, fps 60) и возможность загрузить файлы такого размера в интернет.
- Минимальная скорость Интернета: 3 Мбит/с.
- Минимальные требования к веб-камерам (камере смартфона): лицо участника, данные в паспорте и на листе с решениями должны быть различимы.
- Разрешенные операционные системы: Windows 8 и выше, Linux, MacOS 10.13 и выше.
- Рекомендуемые браузеры: Google Chrome, Mozilla FireFox, Яндекс.Браузер (если браузер не поддерживается сайтом, то участник увидит соответствующий баннер).

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ZOOM

Перейдите по [ссылке](#), при необходимости выберите тип операционной системы, и нажмите кнопку Download (Скачать) под текстом «Zoom Client for Meetings». Необходима версия Zoom 5.2.0 и выше.

Откройте скачанный файл. Вы увидите окно программы. Нажмите на кнопку «Войти в» (см. рис. 1), далее создайте аккаунт или войдите в уже существующий.

zoom

Войти в конференцию

Войти в

Версия: 5.2.2 (45108.0831)

Рисунок 1. Авторизация в Zoom

В день прохождения экзамена необходимо будет нажать кнопку «Войти в конференцию» (см. рис. 1), а также убедиться, что при подключении к конференции указаны Ваши **фамилия и имя** как в паспорте, а также Ваш класс. Будут допущены только участники, чьё имя указано в таком формате: **Класс_Фамилия_Имя**. Например, 10А_Иванов_Иван.

После авторизации в Zoom вы увидите главный экран (см. рис. 2). Для настройки оборудования и ознакомления с форматом видео-конференций нажмите на кнопку «Новая конференция».

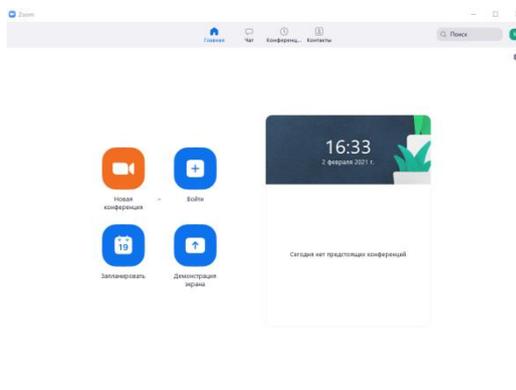


Рисунок 2. Рабочий экран Zoom

После подключения вы увидите главный экран конференции и блок настроек в нижней части окна (см. рис. 3).

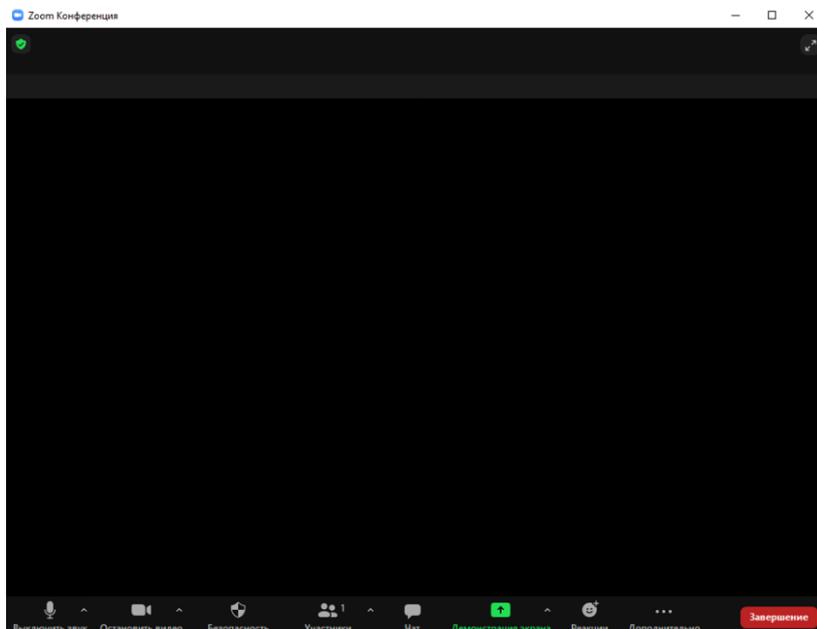


Рисунок 3. Экран конференции

Слева внизу расположены иконки устройств для записи звука и видео. Нажмите на значки, отмеченные на рисунке 4 для проведения настройки. Если всё подключено правильно, то на экране отобразится видео с веб-камеры, а во время записи звука на соответствующей иконке будет отображаться зеленый уровень (см. рис. 4).

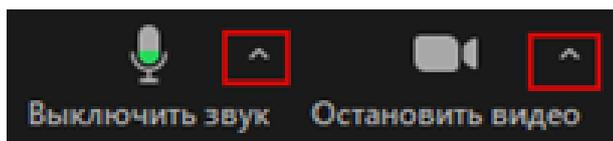


Рисунок 4. Настройка звука и видео

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА OBS Studio

Скачайте OBS Studio на главной странице [сайта](#). Необходима версия не ниже 26.1.0.

При выполнении установки используйте стандартные параметры, заданные в установщике.

Запустите OBS, после чего появится окно с мастером автоматической настройки (см. рис. 5). Если окно не появилось, то в верхнем меню перейдите в блоке «Инструменты» в раздел «Мастер автоматической настройки».

Выберите второй пункт «Оптимизировать только для записи, я не буду вести трансляции», далее сохраните все предложенные настройки.

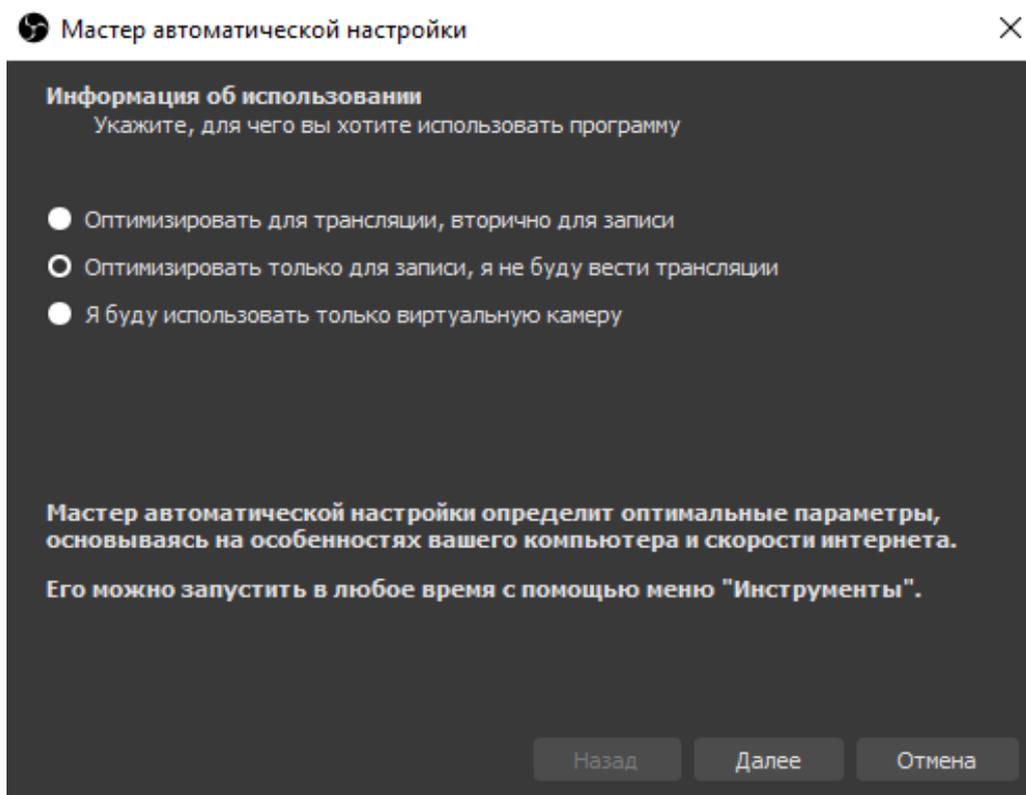


Рисунок 5. Мастер автоматической настройки

При установке программы на MacOS могут появиться следующие уведомления: «Разрешить этим приложениям мониторить ввод с клавиатуры, даже во время использования других приложений» или предоставление прав доступа на запись экрана программой OBS. В настройках разрешите указанные действия путем постановки галочки напротив приложения OBS.

По окончании настройки вы увидите главный экран программы (см. рис. 6).

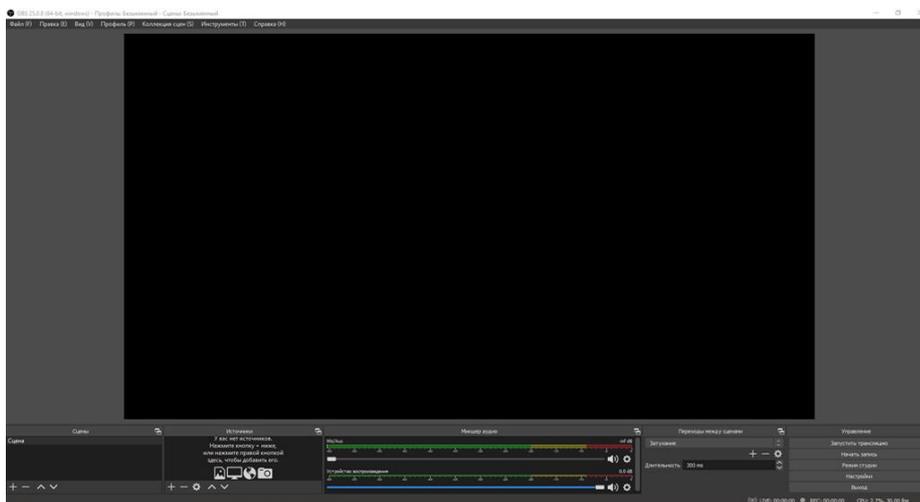


Рисунок 6. Главный экран

В нижней панели расположен блок «Источники» (см. рис. 7). Необходимо настроить **ровно 3** указанных источника данных: «Захват экрана» (экран), «Устройство захвата видео» (веб-камера). «Захват входного аудиопотока» (микрофон). Ниже приведены подробные инструкции.

7.3. Настройка «Захвата экрана»

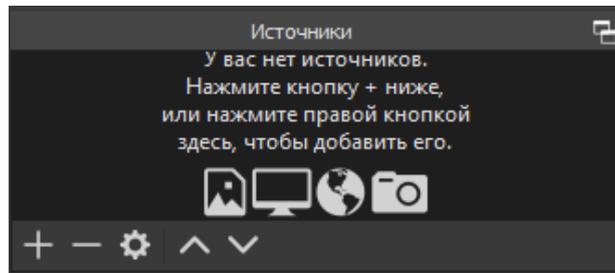


Рисунок 7. Блок «Источники»

Нажмите на кнопку «+», выберите пункт «Захват экрана» (см .рис. 7). В появившемся окне нажмите «ОК» - по умолчанию указаны подходящие настройки.

Далее выберите экран, который будет использоваться во время написания олимпиады и нажмите «ОК». По умолчанию отображается весь экран, обрезать изображение, т.е. растягивать красную рамку за пределы рабочей области OBS Studio, запрещено. На записи также должна отображаться панель задач (Меню «Пуск»); если у Вас включено автоскрытие панели, то на время написания тура отключите эту функцию - подробнее смотрите в п. 10 «Настройка отображения панели задач (панель «Пуск»)». Если все сделано правильно, то Вы увидите подобное изображение как на рисунке 8.

Если отображился черный экран, то ознакомьтесь со [статьей](#) и проведите указанные там настройки. Если указанный способ не помог, то перейдите в OBS на верхней панели слева в блоке «Файл» в «Настройки». В разделе «Вывод» измените кодировщик с аппаратного на программный. Также советуем попробовать поискать в Интернете текст возникающей ошибки, чтобы узнать возможные методы решения проблемы.

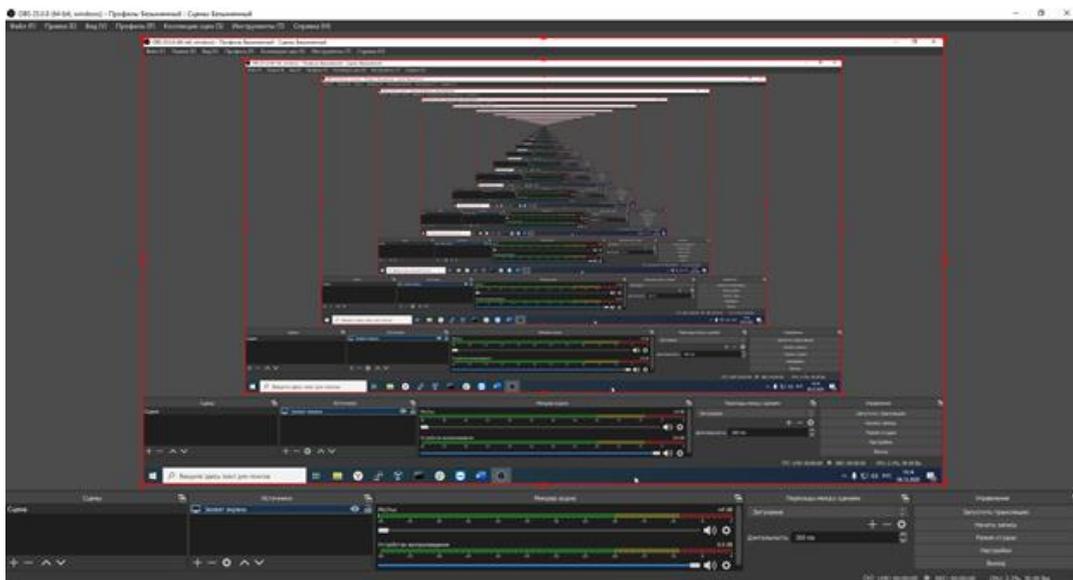


Рисунок 8. Захват экрана

Нажмите на кнопку «+» в «Источниках» (см .рис. 7), выберите пункт «Устройство захвата видео». Аналогично предыдущему пункту нажмите «ОК» - по умолчанию указаны подходящие настройки.

При настройках устройства захвата видео на MacOS настройки могут отличаться от представленных здесь - необходимо действовать аналогично инструкции.

В открывшемся окне со свойствами (см. рис. 9) выберите подходящее устройство – свою веб-камеру или смартфон, если он используется вместо веб-камеры. Как настроить смартфон как веб-камеру, смотрите в п. 8 «Смартфон в качестве веб-камеры».

В поле «Разрешение/Частота кадров», которое подчеркнуто красным на рисунке 9, можете оставить значение «Стандартные значения устройства» или же поставить значение «Пользовательское», если вы знаете максимальное разрешение своей камеры.

Если вы выбрали значение «Пользовательское», то в поле «Разрешение» укажите максимальное поддерживаемое вашей камерой разрешение и нажмите «ОК».

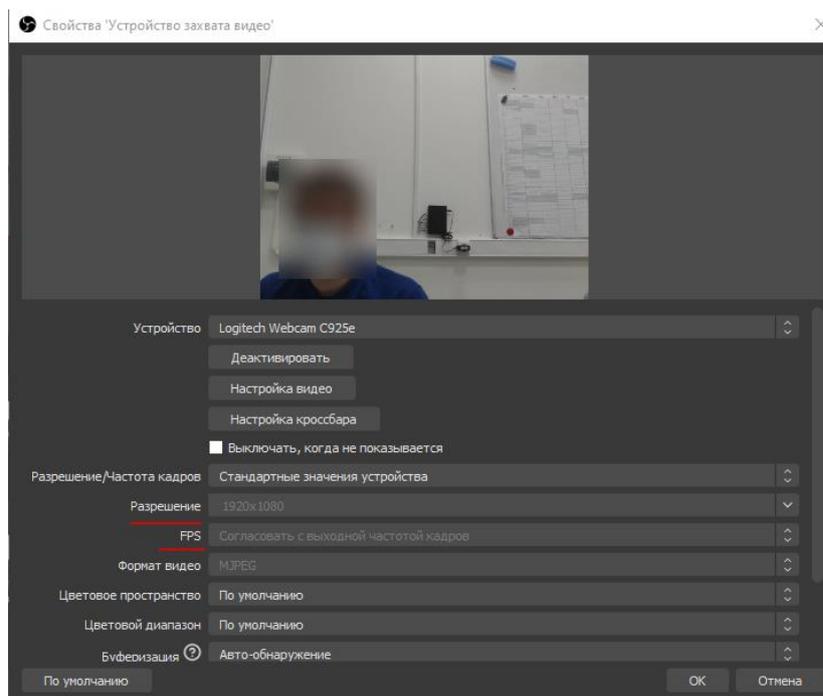


Рисунок 9. Настройки устройства захвата видео

По окончании настройки вы увидите главный экран программы с трансляцией рабочего стола и изображения с камеры (см. рис. 10). Если изображение с камеры отображается на весь экран, то потяните за красный квадрат в правом нижнем углу окошка для изменения масштаба. Ширина окошка должен составлять примерно 1:4 от размера экрана.

Уменьшите и перенесите окно веб-камеры вправо вверх, как показано на рисунке 6. Если необходимо повернуть изображение с камеры, то нажмите правой кнопкой мыши на «Устройство захвата видео» в «Источниках», в пункте «Трансформировать» выберите поворот на нужное значение градусов.

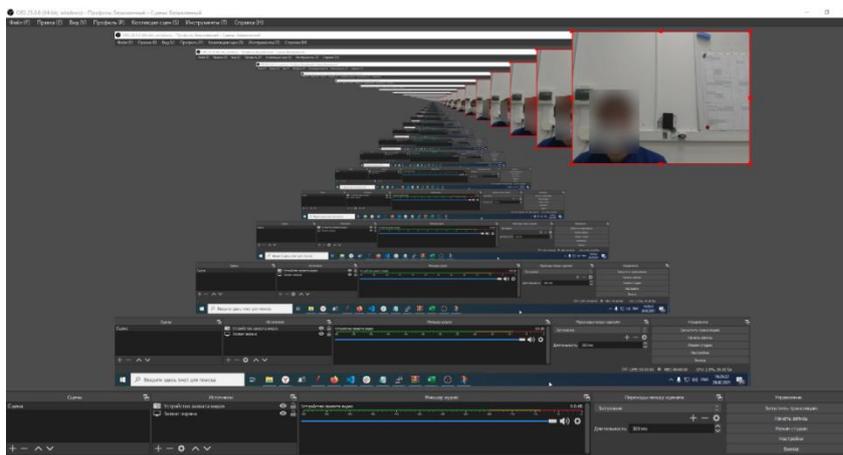


Рисунок 10. Изображение с веб-камеры в малом масштабе

Далее повторите действия в п. 7.4 для настройки второй веб-камеры. Изображение с камеры необходимо поместить под изображение с первой веб-камеры (см. рис. 12), при этом системное время не должно заслоняться.

Если в области веб-камеры удастся захватить одновременно рабочий (письменный) стол, голову участника, монитор (см. рис. 11) и при этом не остается «слепых» зон, то можно использовать одну веб-камеру.

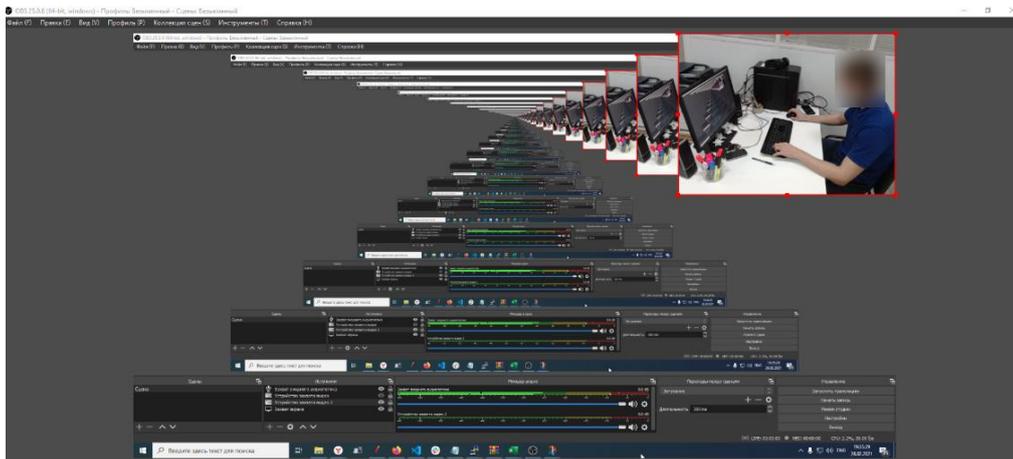


Рисунок 11. Изображение с веб-камеры в малом масштабе

Нажмите на кнопку «+» в «Источниках» (см. рис. 7), выберите пункт «Захват входного аудиопотока». Аналогично предыдущим пунктам нажимаете «ОК» - по умолчанию указаны подходящие настройки. Далее выберите устройство, которое будет использоваться для записи звука во время написания олимпиады и нажмите «ОК». Если ваша веб-камера позволяет записывать звук, то можете выбрать её.

В нижней панели окна OBS в блоке «Микшер аудио» должен быть активен только один источник звука - «Устройство захвата звука». Если будет активен еще и «Мс/Aux», то звук на записи может исказиться и стать неразборчивым, что приведет к дисквалификации. При захвате звука полоска соответствующего источника заполняется цветом.

В результате всех настроек вы увидите изображение с рабочего стола, изображения с двух веб-камер, а также в «Источниках» все настроенные устройства захвата данных (см. рис. 12).

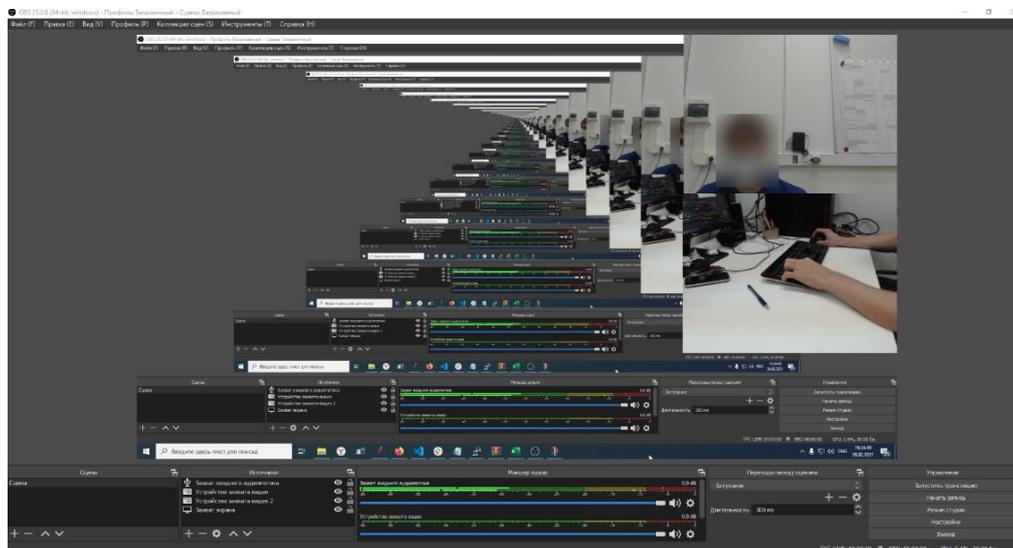


Рисунок 12. Настроенная система

При закрытии программы проделанные настройки автоматически сохраняются.

В правом нижнем углу в блоке «Управление» нажмите кнопку «Начать запись» (см. рисунок 12). В нижней правой части программы вы увидите значок активной записи (см. рис. 13).



Рисунок 13. Значок активной записи

Нажмите кнопку «Остановить запись» в блоке «Управление» для завершения видеофиксации.

Если у вас нестабильный интернет и вы предполагаете, что не сможете загрузить видео размером 5-6 Гб в облачное хранилище, то можете разбить файл на части, останавливая и сразу же запуская запись в OBS. Но если у жюри возникнут сомнения в честности, ваш результат будет аннулирован. Рекомендуем по возможности вести непрерывную запись.

Чтобы определить, в какую папку будет сохранено видео, на верхней панели слева в блоке «Файл» перейдите в «Настройки». Далее в появившемся меню слева перейдите в раздел «Вывод». В блоке «Запись» указана папка, куда сохраняется файл. По желанию можете изменить путь на удобный вам.

СМАРТФОН В КАЧЕСТВЕ ВЕБ-КАМЕРЫ

Данный способ подходит только для ОС Windows и Linux.

Скачайте на смартфон приложение DroidCam и там же на сайте скачайте клиент для компьютера.

Установите приложение и клиент.

Запустите приложение на смартфоне и клиент на компьютере. В приложении разрешите доступ к видео и аудио.

Подключите смартфон по USB или Wi-Fi. Если устройство не отображается в списке, то включите режим разработчика в настройках ОС Android смартфона или измените настройки подключения по USB на смартфоне.

Выберите тип подключения «USB» (см. рис. 14). Если устройство не отображается в списке, то попробуйте: повторно обновить список устройств; включить режим разработчика в настройках ОС Android; изменить настройки подключения по USB на смартфоне. Для смартфонов на базе iOS выберите тип подключения «Wi-Fi», т.к. подключение по USB может не сработать. При этом смартфон и компьютер должны находиться в одной Wi-Fi сети.

Автоматически будет выбран смартфон и указан порт. Если эти параметры не заполнились, то внесите их вручную (выберите устройство и укажите номер порта DroidCam, отображающийся в приложении). Поставьте галочки напротив «Video» и «Audio» (см. рис. 14).

Нажмите Start.

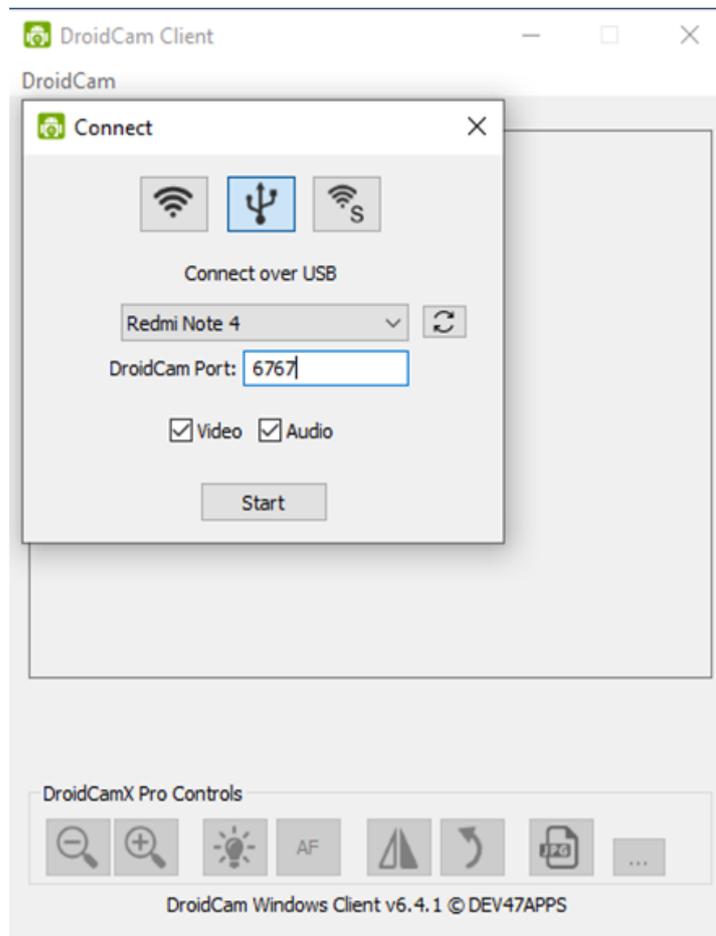


Рисунок 14. Настройка подключения

При успешной настройке на смартфоне начнется запись видео и аудио. Во время написания экзамена можете заблокировать экран смартфона, но не закрывайте приложение и клиент!

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА OBS-VIRTUALCAM

Если в вашей версии OBS Studio уже есть виртуальная камера в блоке «Управление» (см. рис. 15), то этот раздел можно пропустить.

Для того, чтобы вести запись в OBS Studio и параллельно с этим транслировать изображение с OBS Studio в Zoom, необходимо установить программу [OBS-VirtualCam](#).

Для Windows перейдите по ссылке, понадобится версия не ниже 2.0.4. Скачайте файл [OBS-VirtualCam2.0.4-Installer.exe](#).

Для Linux перейдите по [ссылке](#).

Пройдите по всем этапам настройки (можете установить программу в ту же папку, а в следующем разделе выбрать установку 1 камеры, а не 4).

Откройте OBS Studio. Справа внизу в блоке «Управление» появилась строка «Запустить виртуальную камеру» (см. рис. 15). Нажмите на кнопку, виртуальная камера запустится.

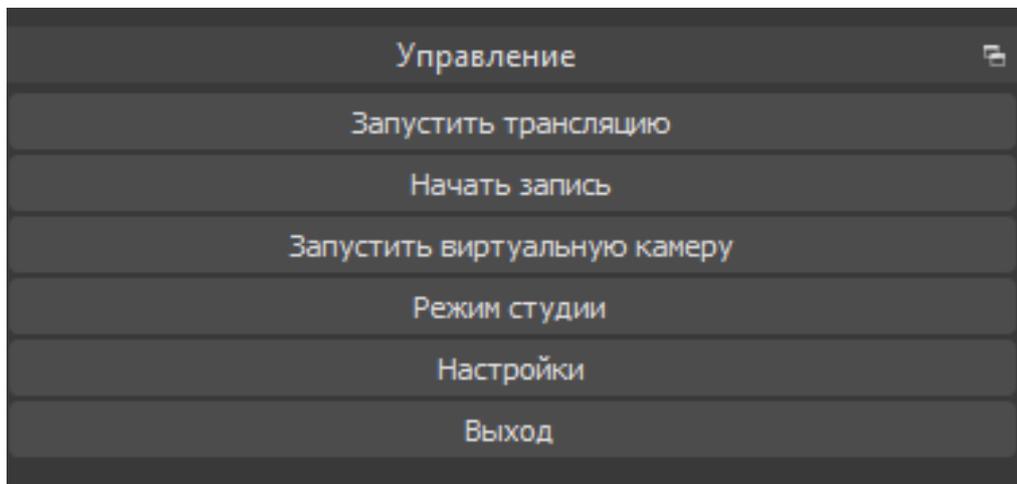


Рисунок 15. Кнопка «Запустить виртуальную камеру»

Не закрывая OBS Studio, откройте Zoom, авторизуйтесь под своим аккаунтом. В правом верхнем углу нажмите на шестеренку - произойдет переход к «Настройкам». Перейдите в раздел «Видеоизображение» и в выпадающем списке выберите «OBS Virtual Camera» (см. рис. 16). Если в разделе «Мое видео» стоит галочка напротив пункта «Отобразить мое видео зеркально», то снимите её.

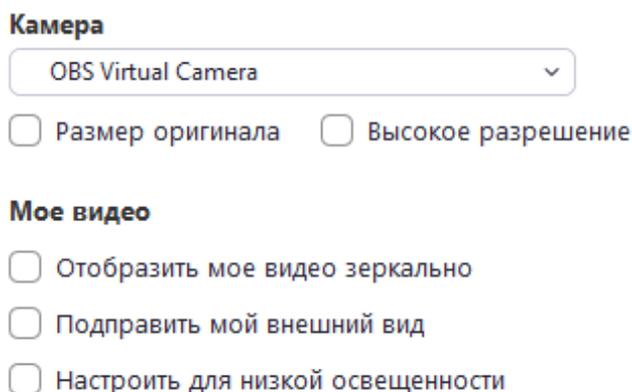


Рисунок 16. Настройки видео в Zoom

Начните новую конференцию - вы увидите изображение с OBS Studio. Если звук из OBS не подхватился, то нажмите на иконку Микрофона (см. рис. 4) и в разделе «Выберите микрофон» выбери нужное устройство или пункт «Как в системе».

НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ ПАНЕЛИ ЗАДАЧ (ПАНЕЛЬ «ПУСК»)

Панель задач должна отображаться на протяжении всего времени участия в экзамене. Если у Вас включено автоскрытие панели, то необходимо его отключить, инструкции по отключению автоскрытия ниже.

- Windows

Нажмите правой кнопкой мыши по панели задач. Выберите пункт «Параметры панели задач» («Свойства»). В открывшемся окне возле пункта «Автоматически скрывать панель задач в режиме рабочего стола» нажмите «Откл.».

- Linux

Нажмите на панель системного времени, далее нажмите «Изменить панель». Откройте настройки, в дополнительных параметрах поставьте видимость «Показывать всегда». Выйдите из режима редактирования.

- MacOS

Откройте меню «Системные настройки», перейдите в раздел «Dock». Снимите галочку напротив пункта «Автоматически показывать или скрывать Dock».

НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ СЕКУНД НА КОМПЬЮТЕРЕ

Во время прокторинга на компьютере участника в системных часах панели задач должно отображаться текущее время с указанием секунд. Как включить отображение секунд на различных операционных системах, смотрите ниже.

- Windows 10

Внесите изменения в редакторе реестра, используя информацию из [статьи](#).

- Windows 7, 8

Перейдите по [ссылке](#) и скачайте файл 7tt_setup.exe. Запустите файл, выберите удобный язык, при выполнении установки используйте стандартные параметры, заданные в установщике.

После установки откроется окно программы 7+ Taskbar Tweaker (см. рис. 17). В правой нижней части в блоке «Разные» поставьте галочку напротив «Показывать секунды на часах в области уведомлений». Изменения сохраняются автоматически.

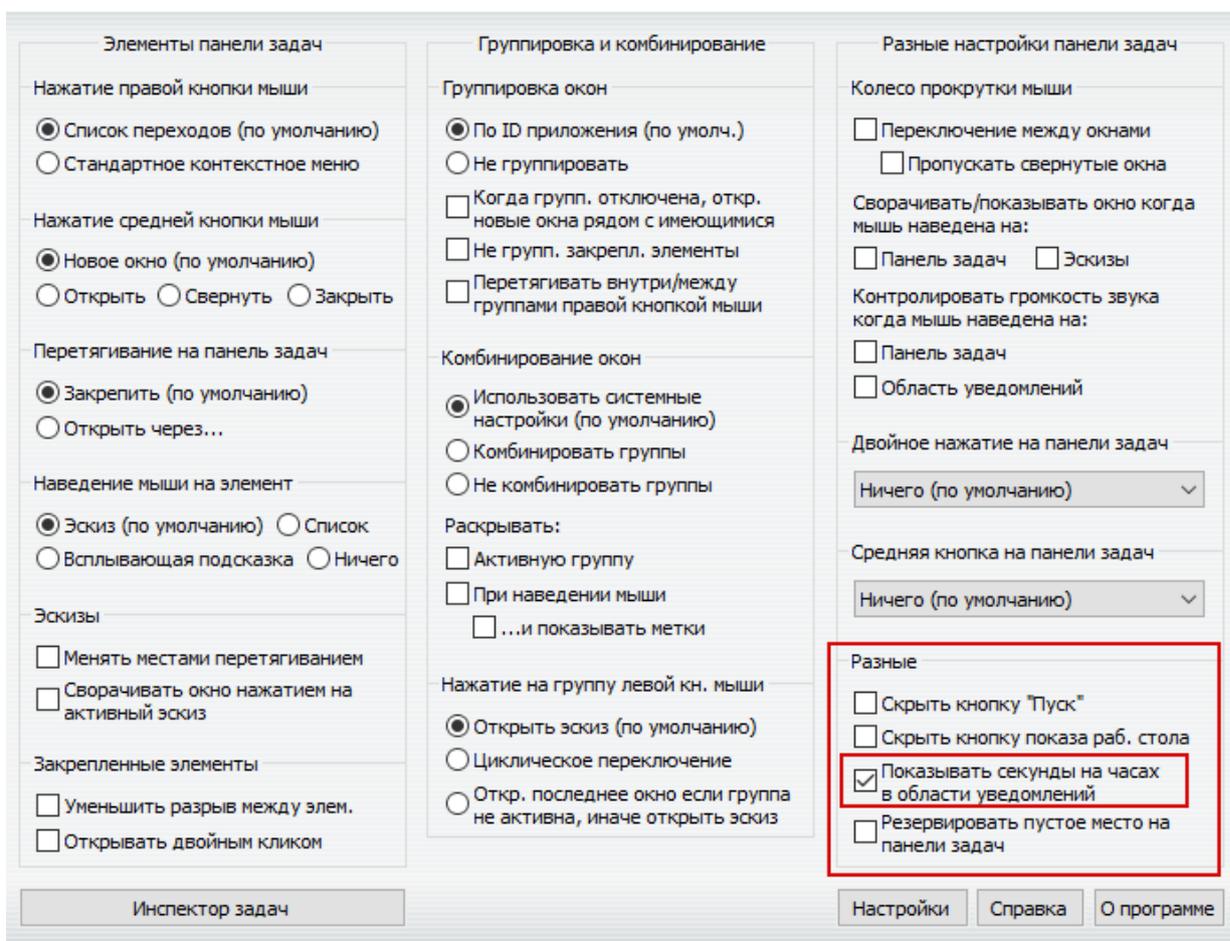


Рисунок 17. Настройка 7+ Taskbar Tweaker

- Linux

Нажмите правой кнопкой мыши по часам на панели задач. Нажмите «Настроить виджет «Цифровые часы» и в появившемся окне поставьте галочки «Показывать дату» и «Показывать секунды», затем нажмите «ОК».

- MacOS

Нажмите на время в правом верхнем углу. В появившихся настройках выберите пункт «Открыть настройки даты и времени». Перейдите на вкладку «Часы». Поставьте галочку напротив «Показывать время с секундами». Нажмите на иконку замка в левом нижнем углу. Введите пароль администратора и нажмите «Снять защиту».

НАСТРОЙКА КАМЕР И ЗАПИСИ РАБОЧЕГО СТОЛА

Одна из камер должна быть расположена так, чтобы полностью фиксировать лицо участника.

Другая камера должна фиксировать рабочий (письменный) стол участника с клавиатурой, мышью и листами, на которых участник решает или оформляет решение задания, чтобы экзаменаторы могли контролировать производимые действия и пресекать помощь извне.

Ни одна из камер не должна заслоняться сторонними предметами.

ПО, которое использует участник (браузер, среда разработки и тд), не должно заслоняться веб-камерой. Заранее откройте окна программ в подходящем размере: по итогу веб-камеры будут расположены справа, а рабочие пространства программ - слева.

При записи экрана должны быть четко видны дата и время, отображаемые на рабочем столе компьютера участника. Участник должен записывать звук на протяжении всего тура.

ДО НАЧАЛА ЭКЗАМЕНА

Убедитесь, что в исправном состоянии находятся компьютер, устройство записи видео и аудио, а также имеется стабильный Интернет. До момента перехода к заданиям экзамена участнику может оказывать техническую помощь третье лицо, в т.ч. во время подготовки оборудования и идентификации участника. По окончании экзамена третье лицо может помочь участнику загрузить видео в облачном хранилище и выслать ссылку экзаменатору. В процессе написания экзамена помощь третьих лиц запрещена. Под первым и вторым лицом подразумеваются участник и проктор, под третьим - родитель или иной человек, осуществляющий помощь.

Рекомендуем перед участием в экзамене попробовать записать 3-часовое видео, настроив OBS Studio (настройте источники, включите виртуальную камеру и начните запись) и Zoom (запустите конференцию). Если производительность системы падает (программы начинают зависать), то попробуйте изменить настройки камеры и записи в OBS. По итогам записи видео обязательно просмотрите его, проверьте, что он не обрезался, звук вашего голоса различим, а изображение с камеры четкое. Далее загрузите полученный файл на облако. Таким образом, вы убедитесь в исправности оборудования и скорости Интернета.

В ДЕНЬ НАПИСАНИЯ ЭКЗАМЕНА

Перед началом экзамена отключите внешние мониторы, оставьте только один, который будете использовать. Также отключите всплывающие уведомления на компьютере (сообщения из соц.сетей, новости, почта).

Системное время на компьютере должно совпадать со временем того часового пояса, в котором Вы находитесь, иначе возникнут проблемы во время написания теста.

В день экзамена проверьте, что на компьютере имеется достаточное количество свободного места для записи видео в OBS.

На протяжении экзамена может быть открыт только один браузер. Сторонние вкладки в браузере необходимо закрыть.

На столе допускаются только чистые черновые листы формата А4, паспорт, ручка и другие письменные принадлежности, по необходимости - бутылка с водой без этикетки, лекарства. Литературу, исписанные листы и электронные устройства необходимо убрать со стола.

Присутствие посторонних людей в помещении в процессе написания экзамена запрещено. Если это невозможно обеспечить, то другие люди в помещении не должны взаимодействовать (общаться) с участниками во время экзамена, в том числе рассматривать участников и монитор компьютера участников, на котором отображаются задания или иные интерфейсы, осуществлять фото и видеосъемку любых объектов в помещении или иметь в руках любые электронные или

иные средства, позволяющие осуществлять фото и видео съемку, аудиозапись или воспроизведение.

ПРОХОЖДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА

Откройте OBS Studio, при необходимости настройте устройства захвата экрана. Включите виртуальную камеру и начните запись. В начале записи в «Источниках» OBS Studio должно быть видно, что созданы все 4 устройства захвата.

Покидать область записи веб-камеры или отключать микрофон запрещается.

Произнесите свои фамилию, имя и отчество.

На камеру продемонстрируйте листы, на которых Вы будете решать олимпиаду, с обеих сторон. Должно быть видно, что листы чистые, без каких-либо надписей.

Откройте Zoom, проверьте, что указаны ваши фамилия и имя как в паспорте, далее подключитесь по ссылке к конференции, вас разместят в отдельной комнате. Если при разворачивании Zoom на весь экран, изображение на экране подвисает, меняет цвет на фиолетовый и процессор нагружается, то сверните Zoom в окно меньшего размера.

Ожидайте, пока проктор выйдет с Вами на связь и попросит показать паспорт. Чтобы ускорить процесс идентификации и проверки оборудования, на экране должно быть расположено следующее: открытая на весь экран OBS Studio, в ней справа изображение с 1 или 2 веб-камер, в левой части браузер с открытой страницей авторизации (входа), при этом браузер не должен перекрываться веб-камерой(-ами), также отображается панель задач с системным временем с указанием секунд. Справа внизу видна часть панели OBS, чтобы участник в течение тура мог контролировать процесс записи видео.

Покажите проктору на камеру паспорт на развороте с фотографией - ФИО и фотография должны быть хорошо различимы. По желанию на время предъявления паспорта вы можете приостановить запись в OBS Studio. После того, как проктор сверит данные, вы снова запускаете запись в OBS.

Если проктор обнаружит какие-либо проблемы с видео- или аудиофиксацией со стороны участника, которые не позволяют произвести идентификацию, то идентификация такого участника будет отложена и завершена после проверки всех участников, у которых не будет проблем. При этом дополнительное время для написания теста предоставлено не будет.

В исключительных ситуациях для пресечения использования микронаушников проктор может попросить продемонстрировать их отсутствие.

В течение экзамена или в момент идентификации проктор может попросить Вас показать открытые на компьютере, с которого участник пишет экзамен, программы (в т.ч. настроенную OBS Studio), список доступного оборудования, подключенные к компьютеру провода или показать помещение, в котором Вы находитесь.