

Инструкция для прохождения вступительного тестирования в дистанционном формате

Технические требования к оборудованию

1. Наличие персонального компьютера с интернет-браузером последней (на момент написания вступительного тестирования) версии. Рекомендуемый браузер Google Chrome. Корректная работа на других браузерах не гарантируется.
2. Наличие постоянного Интернет-соединения со скоростью передачи данных от Пользователя (upload) не ниже 1 Мбит/сек.
3. Наличие возможности вести съёмку с двух точек. Такая возможность может быть обеспечена с помощью веб-камер и/или мобильных устройств. Подробнее об организации съёмки с двух точек читайте в приложении 5.1. Проверить возможность подключения двух камер и демонстрации экрана Вы можете в одной из тестовых комнат:

<https://demo.bigbluebutton.org/gl/zuc-tse-iwv> код доступа: 611350

<https://demo.bigbluebutton.org/gl/k99-mpl-xom> код доступа: 052407

<https://demo.bigbluebutton.org/gl/ywd-etu-quf> код доступа: 796895

<https://demo.bigbluebutton.org/gl/zaz-kmk-yyh> код доступа: 483428

<https://demo.bigbluebutton.org/gl/gy9-qad-stl> код доступа: 348460

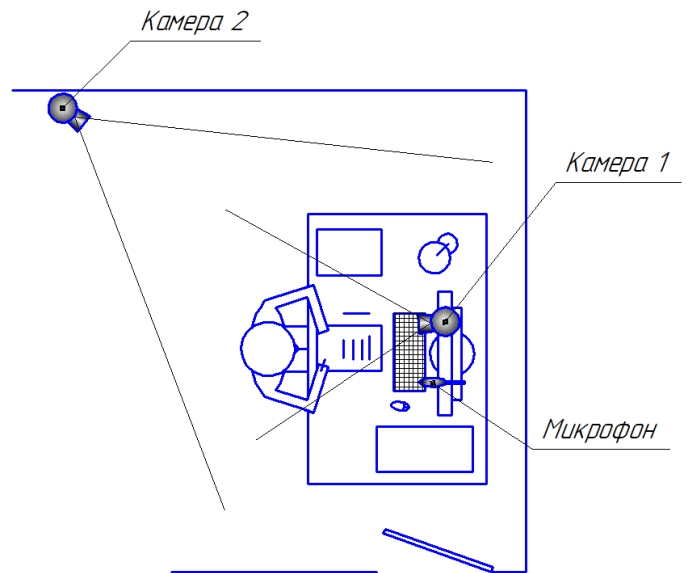
4. Наличие исправного и включенного микрофона (может быть подключен к компьютеру или быть встроен в ноутбук или мобильное устройство, используемое в качестве камеры).
5. Наличие устройства, позволяющего оцифровать письменное решение (сканер, цифровой фотоаппарат или смартфон, позволяющий получать фотографии размером не менее 1600x2400 точек).

Требования к рабочему месту участника

1. На рабочем столе участника могут находиться:
 - Персональный компьютер, с помощью которого осуществляется доступ к системе проведения экзамена и системе прокторинга.
 - Одно средство вывода изображения (монитор, ТВ, проектор), одна клавиатура, один манипулятор (компьютерная мышь).
 - Одна из камер, ведущих съёмку процесса решения заданий экзамена, и микрофон.
 - Удостоверение личности участника экзамена без чехла или обложки с данными, соответствующими введённым в анкете.
 - Сканер или цифровой фотоаппарат для оцифровки письменной работы (при наличии и необходимости).
 - Настольная лампа.
 - Чистые белые бумажные листы формата А4, письменные принадлежности и чертёжные инструменты, не имеющие записей в виде формул, непрограммируемый калькулятор без крышки и чехла (**на экзамене по математике пользоваться калькулятором запрещено**).

- Питьевая вода в бутылке без этикеток и надписей.


2. Одна из камер должна быть расположена перед участником таким образом, чтобы в кадр попадали лицо и руки участника, а также - часть рабочего стола перед участником. Вторая камера должна быть расположена за участником сбоку таким образом, чтобы в кадр попадали участник, монитор, рабочий стол и пространство за рабочим столом. Если слева или справа от участника расположена дверь, вторая камера должна располагаться так, чтобы дверь попадала в кадр. Примерное положение камер и микрофона относительно рабочего места показано на схеме.



3. На компьютере может быть запущен только интернет-браузер и программа iVCam (или подобная, при необходимости). В браузере могут быть открыты только вкладки сайта проведения вступительного тестирования и вкладки системы веб-конференций, используемых для прокторинга.

Подготовка к участию

За 1 час до начала экзамена участнику предоставляется активная ссылка на веб-конференцию для написания вступительного тестирования. После этого участникам необходимо:

1. Перейти по ссылке для входа в конференцию с компьютера и с каждого устройства, осуществляющего трансляцию видео, ввести свои фамилию, имя и отчество, нажать кнопку «Присоединиться». Подробно варианты процесса входа описаны в [приложении 5.1](#).
2. На одном устройстве (с микрофоном) выбрать «Микрофон», на всех остальных – «Только слушать». Проверить работоспособность микрофона (система сама предложит).
3. Дождаться появления в комнате организатора.
4. Пройти процесс идентификации личности и демонстрации готовности рабочего места.
 - Продемонстрировать организатору удостоверяющий личность документ рядом с лицом. По просьбе организатора приблизить документ к камере или повернуть его.
 - Продемонстрировать организатору отсутствие надписей на расположенных на столе предметах (бумага, письменные принадлежности, чертёжные инструменты, калькулятор, бутылка с водой).
 - Провести панорамный обзор комнаты с помощью одной из камер.
4. Включить трансляцию экрана компьютера с помощью кнопки . Если эта кнопка недоступна на компьютере, попросить организатора сделать ведущей трансляцию с экрана компьютера.

5. Прослушать инструктаж от организаторов.
6. Дождаться от организатора разрешения приступить к написанию вступительного тестирования.
7. Нажать кнопку «Начать», ознакомиться с представленной информацией, подтвердить готовность приступить к решению заданий.

Приложение 5.1.

Организация съёмки процесса написания вступительного тестирования с двух точек




При организации съёмки процесса написания вступительного тестирования с двух точек возможны следующие ситуации:

1. [У Вас есть две веб-камеры, подключенные к компьютеру, за которым Вы будете писать вступительное тестирование.](#)
2. [У Вас есть одна веб-камера, подключенная к компьютеру, за которым Вы будете писать вступительное тестирование и одно мобильное устройство с камерой.](#)
3. [У Вас есть два мобильных устройства с камерами.](#)


1. Две камеры, подключенные к компьютеру

Открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования в двух вкладках браузера. В каждой вкладке вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»).

В одной вкладке:

- выбираете вариант «Только слушать»,
- отключаете звук: нажимаете на значок  в нижней части экрана, он становится неактивным: ,
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру, осуществляющую обзор сзади-сбоку (качество можно выбрать низкое),
- удостоверяетесь, что обзор соответствует требованиям в инструкции.

В другой вкладке:


- выбираете вариант «Микрофон», проверяете работоспособность микрофона (система сама предложит),
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру, осуществляющую обзор спереди,
- удостоверяетесь, что обзор соответствует требованиям в инструкции,
- на этой вкладке надо будет включать демонстрацию экрана.

2. Одна камера, подключенная к компьютеру, и одно мобильное устройство с камерой.




Вариант 1 ([мобильное устройство должно быть подключено к Интернету](#))

Необходимо осуществить вход в веб-конференцию с компьютера и с мобильного устройства одновременно.

На компьютере:

- открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования, вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»),
- выбираете вариант «Микрофон», проверяете работоспособность микрофона (система сама предложит),
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру,
- удостоверяетесь, что обзор соответствует требованиям в инструкции,
- на этой вкладке надо будет включать демонстрацию экрана.

На мобильном устройстве (в этом варианте мобильным устройством может быть ноутбук):

- открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования, вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»),
- выбираете вариант «Только слушать»,
- отключаете звук: нажимаете на значок  в нижней части экрана, он становится неактивным: ,
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру, качество можно выбрать низкое,
- располагаете мобильное устройство таким образом, чтобы обзор камеры соответствовал требованиям в инструкции к виду сзади-сбоку,
- не забудьте подключить мобильное устройство к источнику питания!

Вариант 2 (мобильное устройство может быть не подключено к Интернету)

Этот вариант предполагает использование мобильного устройства в качестве камеры.

- Устанавливаете на мобильном устройстве (телефон, планшет) и на компьютере программу iVcam или аналогичную, подключаете мобильное устройство к компьютеру в качестве камеры по Wi-Fi или USB (подробнее – в [приложении 5.2](#)).
- Следуете инструкции из раздела [«Две камеры, подключенные к компьютеру»](#) (фактически у Вас теперь есть две камеры, подключенные к компьютеру).




3. Два мобильных устройства с камерами

Вариант 1 (мобильные устройства должны быть подключены к Интернету)


Необходимо осуществить вход в веб-конференцию с компьютера и с каждого мобильного устройства.

На одном мобильном устройстве:

- открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования, вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»),

- выбираете вариант «Только слушать»,
- отключаете звук: нажимаете на значок  в нижней части экрана, он становится неактивным: ,
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру, качество можно выбрать низкое,
- располагаете мобильное устройство за собой таким образом, чтобы обзор камеры соответствовал требованиям в инструкции к виду сзади-сбоку,
- не забудьте подключить мобильное устройство к источнику питания!

На втором мобильном устройстве:

- открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования, вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»),
- выбираете вариант «Микрофон», проверяете работоспособность микрофона (система сама предложит),
- включаете трансляцию с камеры: значок  в нижней части экрана, выбираете камеру,
- располагаете мобильное устройство перед собой таким образом, чтобы обзор камеры соответствовал требованиям в инструкции к виду спереди,
- не забудьте подключить мобильное устройство к источнику питания!

На компьютере:

- открываете ссылку на веб-конференцию для написания вступительного тестирования, вводите свои фамилию, имя и отчество, нажимаете кнопку «Присоединиться» («Старт»),
- на этой вкладке надо будет включать демонстрацию экрана.

Вариант 2.

Одно из мобильных устройств Вы можете подключить к компьютеру в качестве веб-камеры с помощью программы iVCam или аналогичной (подробнее – в [приложении 5.2](#)) и далее следовать инструкциям из раздела [«Одна камера, подключенная к компьютеру, и одно мобильное устройство с камерой», вариант 1](#) (вход в веб-конференцию с компьютера и с мобильного устройства одновременно).

Вариант 3.

Оба мобильных устройства Вы можете подключить к компьютеру в качестве веб-камер с помощью программы iVCam и далее следовать инструкциям из раздела [«Две камеры, подключенные к компьютеру»](#). Для подключения двух камер через iVCam воспользуйтесь инструкцией на странице <https://www.e2esoft.com/ivcam-multi-instance/> (инструкция на английском языке).

Краткое содержание инструкции: для активации возможности множественного запуска iVCam на компьютере необходимо запустить с правами администратора файл **driver_install.bat** из папки, в которую установлена iVCam (по умолчанию: C:\Program Files\e2eSoft\iVCam), после чего перезагрузить компьютер. В случае возникновения ошибок необходимо с правами администратора из папки, в которую установлена iVCam, в командной строке выполнить команду

```
devcon install driver\iVcam.inf iVcamDevice
```

Информация о программе iVCam

- iVCam предназначена для использования мобильного устройства в качестве веб-камеры для компьютера.
- iVCam доступна для скачивания по ссылке <https://www.e2esoft.com/product/ivcam/>
- iVCam распространяется по модели Freemium, то есть за пользование её базовым функционалом платить не надо, расширенная же версия стоит \$9,99. Для участия в экзамене достаточно бесплатной базовой версии.
- iVCam может быть установлена на мобильные устройства под управлением Android и iOS.
- iVCam может быть установлена на компьютер только под управлением Windows. Если Вы пользуетесь другой операционной системой, попробуйте выбрать вариант, не задействующий iVCam, либо воспользуйтесь аналогичной программой, например, из списка на следующей странице: <https://alternativeto.net/software/ivcam/>
- Чтобы подключить мобильное устройство к компьютеру через Wi-Fi, необходимо, чтобы и мобильное устройство, и компьютер были подключены к одной сети Wi-Fi. После запуска iVCam на компьютере и мобильном устройстве соединение произойдёт автоматически. Не забудьте подключить мобильное устройство к источнику питания!
- Чтобы подключить мобильное устройство к компьютеру через USB, воспользуйтесь инструкцией на официальном сайте: <https://www.e2esoft.com/ivcam-connect-via-usb/> (на английском языке)

Краткое содержание инструкции.

Для устройств на iOS соединение по USB происходит автоматически, если на компьютер установлена последняя версия iTunes.

Для устройств на Android для соединения по USB может потребоваться установка USB-драйвера для Вашего устройства либо включение режима отладки по USB на Вашем устройстве.

Перед подключением мобильного устройства в качестве камеры по USB рекомендуется полностью зарядить аккумулятор устройства (мощности питания по USB может не хватить для поддержания высокого уровня заряда)