

# **Инструкция по использованию системы видеонаблюдения (прокторинга) для участника Международной олимпиады «Туймаада»**

## **Назначение системы**

Система прокторинга предназначена для контроля самостоятельности прохождения олимпиадных заданий на платформе, выбранной организатором. Система верифицирует личность участника и осуществляет наблюдение в реальном времени для выявления возможных нарушений.

## **Технические требования**

Технические требования системы прокторинга

| <b>Параметр</b>      | <b>Минимальные требования</b>                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Веб-браузер          | Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3, Safari 12.0.x |
| Операционная система | Windows 7, macOS 10.12 "Sierra", Linux                                       |
| Веб-камера           | 640x480, 15 кадров/с                                                         |
| Микрофон             | требуется                                                                    |
| Динамики (колонки)   | опционально (для связи с проктором)                                          |
| Сеть (интернет)      | 256 Кбит/с                                                                   |

Перед началом мероприятия необходимо проверить совместимость компьютера с системой прокторинга на странице <https://proctored.ru/check> (русс), <https://test.webrtc.org> (англ).

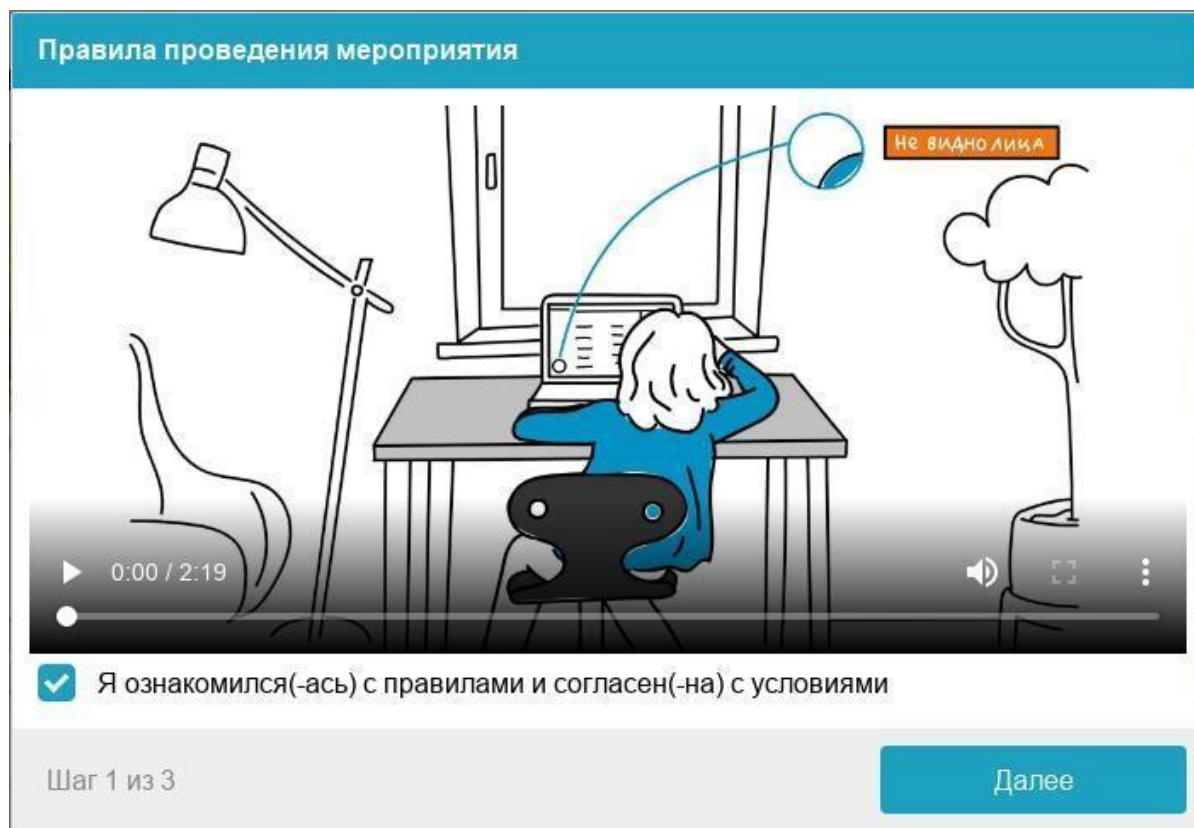
Дополнительно можно проверить веб-камеру, микрофон и сеть тут:

- [Тест веб-камеры](#)
- [Проверить микрофон онлайн, тест работы микрофона](#)
- [WebRTC Troubleshooter](#)
- [Проверить скорость интернета](#)

## **Правила проведения тура**

К Олимпиаде допускаются участники, список которых опубликован на сайте ГАУ ДО РС(Я) «Малая академия наук РС(Я)». Доступ к Олимпиаде предоставляется 30 июня т.г. Информация будет дополнительно на сайте или письмом.

Чтобы начать Олимпиаду с прокторингом, необходимо ознакомиться с правилами и дать свое согласие с условиями проведения (рисунок 1).



Соблюдение следующих правил на протяжении всего сеанса поможет вам получить максимальную оценку доверия к результатам:

- вы даете свое согласие на аудио- и видеозапись и последующее хранение материалов;
- веб-камера должна быть установлена строго перед лицом, не допускается установка камеры сбоку;
- голова должна полностью помещаться в кадр, не допускается частичный или полный уход из поля видимости камеры;
- лицо должно находиться в центре области обзора веб-камеры и занимать не менее 10% захватываемого камерой пространства на протяжении всего сеанса;
- лицо должно быть освещено равномерно, источник освещения не должен быть направлен в камеру или освещать только одну половину лица;
- волосы, одежда, руки или что-либо другое не должно закрывать область лица;
- не разрешается надевать солнцезащитные очки, можно использовать очки только с прозрачными линзами;
- в комнате не должно находиться других людей;
- на время тура запрещается покидать свое рабочее место;
- на фоне не должно быть голосов или шума, идеально, если тур будет проходить в тишине;

- прохождение тура должно осуществляться в браузере, окно которого должно быть развернуто на весь экран, нельзя переключаться на другие приложения (включая другие браузеры) или сворачивать браузер, нельзя открывать сторонние вкладки (страницы);
- на компьютере должны быть отключены все программы, использующие веб-камеру, кроме браузера;
- запрещается записывать каким-либо образом материалы и содержимое тура, а также передавать их третьим лицам;
- запрещается пользоваться звуковыми, визуальными или какими либо еще подсказками;
- в случае обнаружения попытки обмануть систему или проктора (наблюдателя), результаты тура аннулируются.

### **Проверка оборудования**

Перед началом каждого сеанса запускается проверка компьютера и сети, которая позволяет выявить возможные технические проблемы до начала тура (рисунок 2). Проверка осуществляется автоматически, вмешательство со стороны пользователя требуется только в случае обнаружения проблем.

### Проверка оборудования

Подождите, пока система проверит компьютер и сеть, чтобы возможные технические проблемы не помешали мероприятию.

☒

Проверка браузера

☒

Проверка веб-камеры

☐

Проверка микрофона

☐

Проверка экрана

☐

Проверка соединения

Шаг 2 из 5

Далее

Этапы проверки следующие:

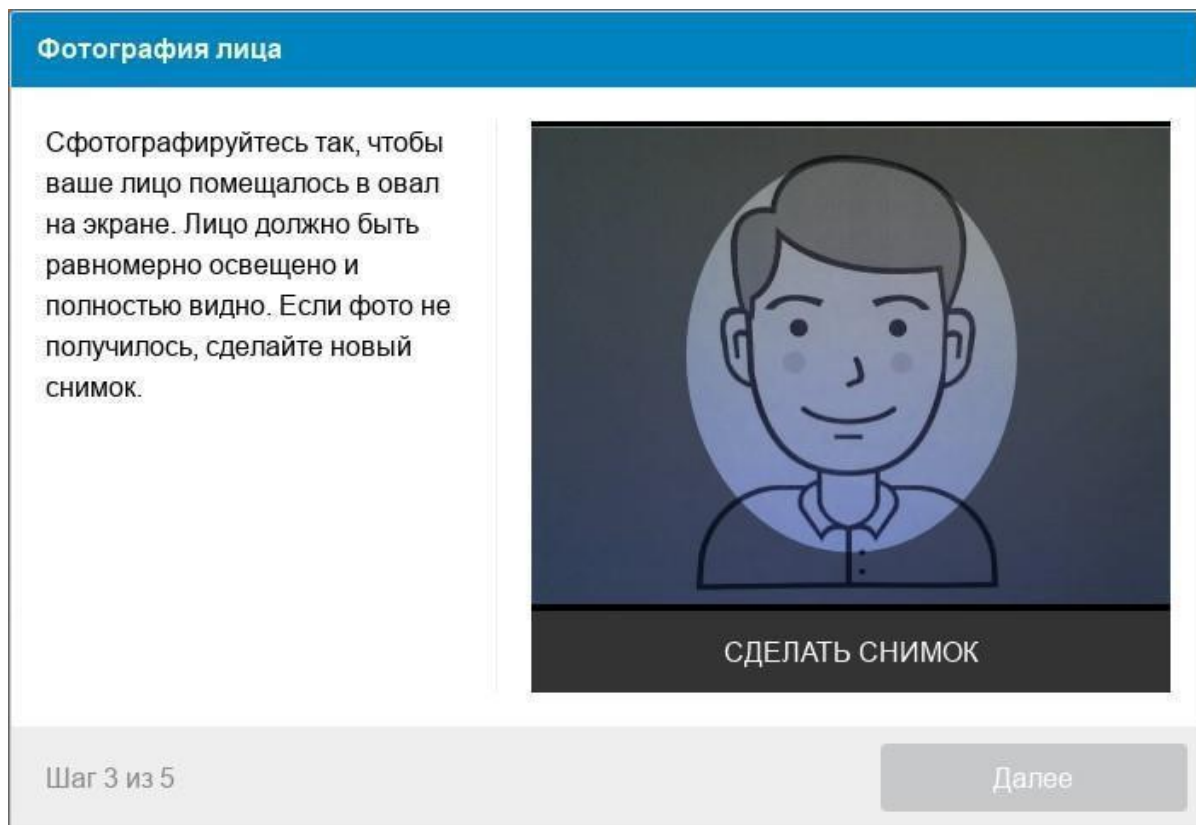
- 1) На этапе проверки совместимости браузера проверяется соответствие вашего браузера минимальным требованиям системы проктоинга, окно браузера должно быть развернуто на весь экран.
- 2) На этапе проверки веб-камеры нужно дать доступ в браузере к камере, если появится такой запрос. Если камера работает корректно, то проверка пройдет успешно.
- 3) На этапе проверки микрофона нужно дать доступ в браузере к микрофону, если появится такой запрос. Если громкость микрофона выставлена достаточной, то проверка пройдет успешно.
- 4) На этапе проверки экрана проверяется корректность захвата экрана, где нужно дать доступ ко всему экрану. Если доступ дан не ко всему экрану или подключен дополнительный монитор, то проверка завершится с ошибкой.
- 5) На этапе проверки соединения проверяется возможность передачи видеотрафика в вашей сети по технологии WebRTC. Проверка пройдет успешно, если трафик не блокируется.

Возможные проблемы и их решение приведены в таблице.

| Проблема                               | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Ошибка на этапе проверки браузера   | Ваш веб-браузер не соответствует минимальным требованиям системы прокторинга. Попробуйте обновить браузер или перейдите в другой браузер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2) Ошибка на этапе проверки веб-камеры | Веб-камера не работает или блокируется другим приложением на компьютере. Проверьте <a href="#">работоспособность веб-камеры в браузере</a> ; закройте другие приложения, которые могут работать с камерой; отключите антивирус (или блокировка камеры в нем); выберите в настройках браузера правильную камеру, если на компьютере несколько веб-камер. Если камера работает, но ошибка остается, то попробуйте перезагрузить компьютер.                  |
| 3) Ошибка на этапе проверки микрофона  | Микрофон не работает или отключен в настройках вашего компьютера (операционной системы). Нужно повысить громкость микрофона или подключить другой микрофон и выбрать его в диалоге настроек браузера. Проверьте <a href="#">работоспособность микрофона в браузере</a> .                                                                                                                                                                                  |
| 4) Ошибка на этапе проверки экрана     | Нет доступа к экрану, ваш браузер не поддерживает захват экрана, вы не дали к нему доступ, вы дали доступ только к части экрана. Если отображается запрос доступа к экрану, то предоставьте доступ, если нет, то обновите браузер. Если к компьютеру подключено несколько мониторов, то необходимо оставить подключенным только один.                                                                                                                     |
| 5) Ошибка на этапе проверки соединения | Не удастся установить веб-сокетное подключение к серверу. Создавать проблему могут расширения в браузере, такие как блокировщик рекламы AdBlock или VPN. Также причиной может стать использование прокси-сервера. Отключите все расширения в браузере или попробуйте другой браузер, не используйте прокси и VPN.                                                                                                                                         |
| 6) Ошибка на этапе проверки WebRTC     | На вашем компьютере или вашим интернет-провайдером блокируется передача видеотрафика по технологии WebRTC. Скорость передачи данных должна быть не ниже 256 Кбит/с (получение и отправка), а также в сети и на компьютере (в брандмауэре) не должны блокироваться порты TCP/UDP 3478. Также возможной причиной проблем может быть использование VPN. Проверьте <a href="#">скорость сети</a> и <a href="#">наличие блокировки портов</a> , отключите VPN. |

## Фотография лица

Системе прокторинга может потребоваться фотография вашего лица, которую нужно будет сделать через веб-камеру. Фотография лица является частью процедуры подтверждения вашей личности (рисунок 3).



The screenshot shows a web interface titled "Фотография лица" (Face Photo) in a blue header. On the left, there is instructional text: "Сфотографируйтесь так, чтобы ваше лицо помещалось в овал на экране. Лицо должно быть равномерно освещено и полностью видно. Если фото не получилось, сделайте новый снимок." (Take a photo so that your face fits in the oval on the screen. The face should be evenly lit and fully visible. If the photo did not turn out, take a new one). On the right, there is a large oval frame containing a stylized illustration of a man's face. Below the frame is a button labeled "СДЕЛАТЬ СНИМОК" (TAKE PHOTO). At the bottom left, it says "Шаг 3 из 5" (Step 3 of 5), and at the bottom right, there is a button labeled "Далее" (Next).

Системе прокторинга может потребоваться фотография вашего удостоверяющего личность документа (паспорта), которую нужно будет сделать через веб-камеру или загрузить скан с компьютера в формате JPEG размером до 5 МБ. Паспорт автоматически проверяется системой прокторинга на корректность и читаемость, а фото в паспорте сверяется с вашим лицом. Фотография документа является частью процедуры подтверждения вашей личности (рисунок 4).

## Загрузка удостоверяющего личность документа

Сфотографируйте или загрузите скан страницы удостоверяющего личность документа, на которой присутствуют ваши фото и имя.

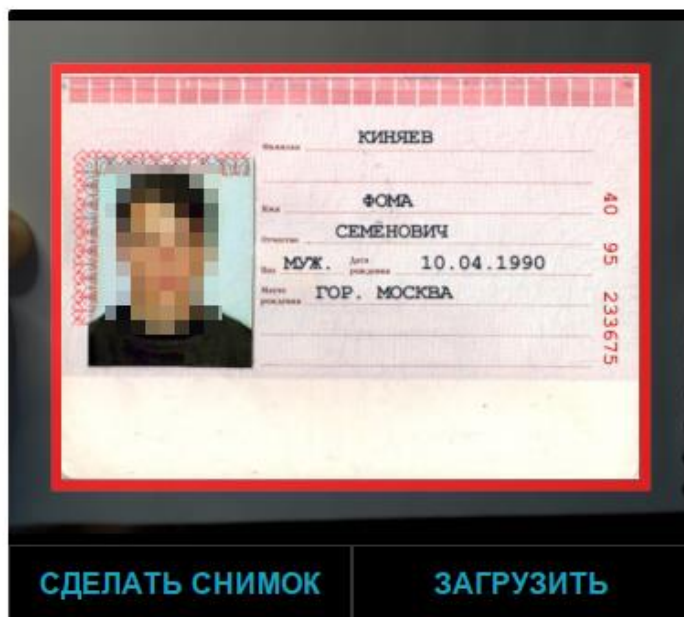
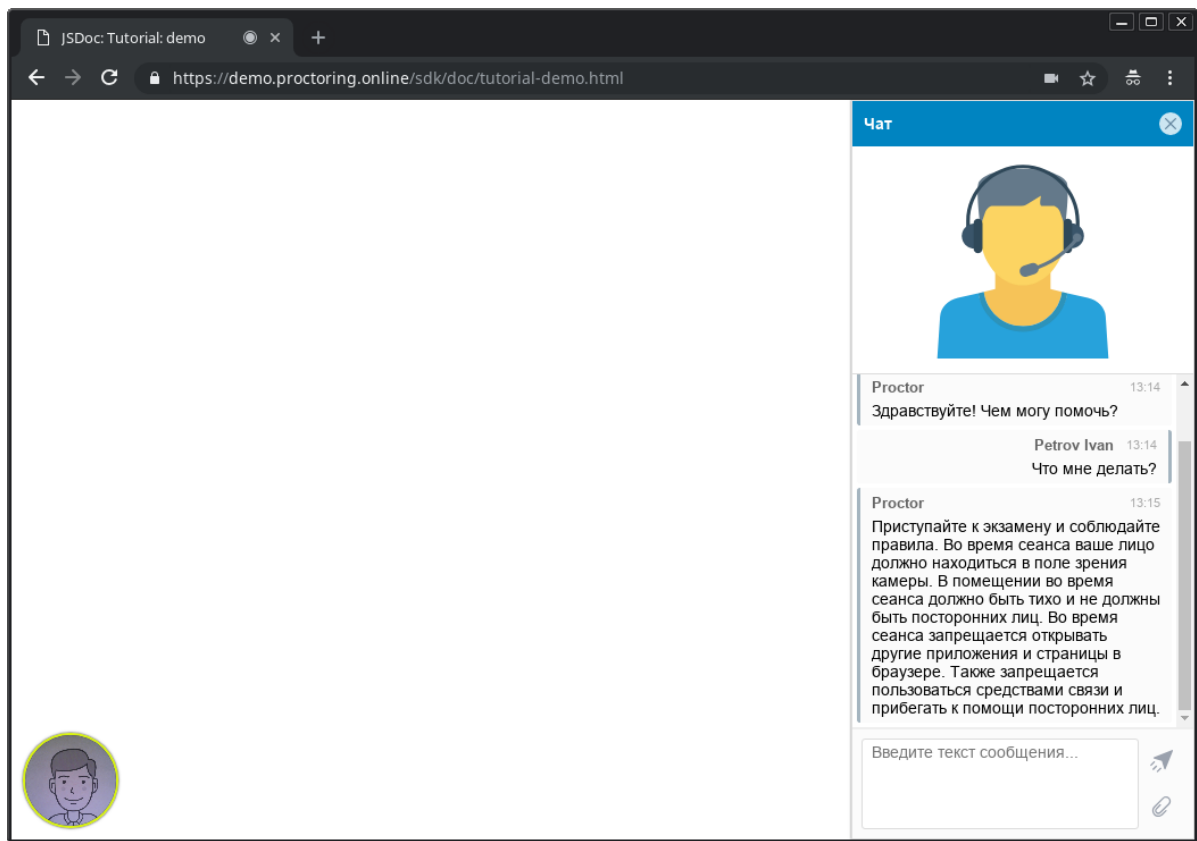


Рисунок 4 — Фотография документа

### Выполнение заданий Олимпиады

После успешного завершения предыдущих этапов откроется страница тестирования. В центральной части окна открывается страница тура (теста), а в левом нижнем углу отображается небольшой кружок, где выводится картинка с вашей камеры. Во время сеанса можно общаться с проктором (наблюдателем), если он находится онлайн, чат с проктором открывается в правой части экрана. Иногда проктор может подключаться по видео- и аудиосвязи, в этом случае над чатом появляется видео с камеры проктора.

Во время тура следите, чтобы ваше лицо полностью помещалось в кружок и было хорошо освещено. Рядом с кружком могут появляться уведомления, если какие-то правила мероприятия не соблюдаются.



Ответ на каждую задачу можно сохранять любое количество раз, окончательным ответом будет считаться последний. При этом в системе хранятся только те ответы, после ввода которых участник нажал кнопку "Сохранить".

### **Окончание тура**

После выполнения предусмотренных заданий завершите прохождение тура. После завершения повторно его выполнить будет уже нельзя. В случае нарушений правил прохождения тура проктор (наблюдатель) имеет право прервать сеанс, сдача тура останавливается, а его результаты аннулируются. Также завершение происходит автоматически после окончания отведенного времени.

Все аудио-, видео- и текстовые сообщения, а также зафиксированные нарушения сохраняются в системе и привязываются к протоколу прокторинга. Через некоторое время результаты проверяются и выносятся итоговое заключение.

