



Технические требования для подключения к заочному отборочному этапу Международного инженерного чемпионата «CASE-IN».

Уважаемые участники и эксперты VIII Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»! Данные технические требования разработаны в целях успешного подключения к площадке Webinar.ru, на которой будут проходить защиты решений кейсов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN». Огромная просьба придерживаться данных требований!

Площадка Webinar.ru использует различные современные технологии, которые частично или полностью могут быть ограничены в корпоративных сетях в соответствии с принятыми в них сетевыми политиками безопасности. В этом случае необходимо добавить используемые площадкой порты и IP-адреса в белый список:

Необходимые IP-адреса:

- 37.130.192.0/22.

Необходимые порты и протоколы:

- 80/TCP;
- 443/TCP;
- 1935/TCP.

ВАЖНО! Необходимо разблокировать доступ для всего протокола TCP, а не только для HTTP(S). Платформа может некорректно работать при использовании прокси-серверов и других специфичных ограничений.

Рекомендуемая свободная ширина интернет-канала при использовании плагина Adobe Flash Player:

- Низкое (240x180, 25 кадр./с) – 600 Кбит/с;
- Среднее (480x360, 25 кадр./с) – 1200 Кбит/с;
- Высокое (640x480, 25 кадр./с) – 2400 Кбит/с.

Рекомендуемая свободная ширина интернет-канала при использовании технологии WebRTC/WLS:

- Низкое (640x360, 30 кадр./с) – 350 Кбит/с;
- Среднее (960x540, 30 кадр./с) – 600 Кбит/с;
- Высокое (1280x720, 30 кадр./с) – 1200 Кбит/с.

ВАЖНО! Требования к сети указаны для ситуаций, когда в эфире только один ведущий. Если ведущих два и более, требования к сети увеличиваются в два и более раз соответственно.

Требования к оборудованию пользователя:

Минимальные:

- Процессор: Intel Core i3 6-го поколения или аналогичный;
- Оперативная память: 4 ГБ;
- Разрешение экрана: 1024x768.

Рекомендуемые:

- Процессор: Intel Core i5 6-го поколения или аналогичный;
- Оперативная память: 8 ГБ;
- Разрешение экрана: 1920×1080.

ВАЖНО! Работа площадки на более слабом клиентском оборудовании не гарантируется и возможна с ограничениями.

Аудио- и видеоустройства:

- Наушники или колонки (для просмотра вебинара);
- Гарнитура или подключаемый спикерфон с функцией шумо/эхоподавления (для голосового общения с участниками вебинара);
- Веб-камера (для видео диалога с участниками вебинара)

Требования к программному обеспечению пользователя:

Операционная система:

Минимальные поддерживаемые версии:

- Windows 7;
- macOS 10.10;
- iOS 10;
- Android 4.4.

ВАЖНО! Работа площадки в ОС семейства Linux не гарантируется и возможна с ограничениями.

Браузер:

Последние на текущий момент версии:

- Google Chrome;
- Mozilla Firefox.

Минимальные поддерживаемые версии:

- Apple Safari 10;
- Opera;

- Microsoft Edge 41;
- Microsoft Internet Explorer 11;
- Яндекс.Браузер.

Adobe Flash Player:

Минимальная требуемая версия Adobe Flash Player 12

ВАЖНО! При использовании технологии WebRTC наличие плагина Flash не требуется.

Здесь Вы можете провести тест системы на возможность участия в заочном отборочном этапе Международного инженерного чемпионата «CASE-IN».