**Технические требования необходимые для проведения мероприятия.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ведущий** | |
| ПК с возможностью выхода в интернет | Intel Core i3 и выше |
| Оперативная память: от 4 Гб и выше |
| **Участник** | |
| ПК с возможностью выхода в интернет | Intel Core 2 Duo 2.13 ГГц и выше |
| Оперативная память: от 2 Гб для и выше |
| **Интернет** | |
| Необходимая скорость доступа в Интернет зависит от количества ведущих, выбранного разрешения камеры, а также наличия/отсутствия демонстрации экрана.  Соответствие разрешения камеры и нагрузки на интернет-соединение на одного ведущего:  Низкое - 600 kbps  Среднее - 1200 kbps  Высокое - 2400 kbps  HD - 5000 kbps    Для демонстрации экрана:  Auto - от 300 до 1000 kbps  360 - 500 kbps  480 - от 500 до 1000 kbps  720 - от 500 до 1500 kbps | |
| **Операционная система** | |
| Windows 7 и выше  Mac OS X 10.10.5 и выше | |
| **Список поддерживаемых интернет-браузеров** | |
| [Internet Explorer](http://windows.microsoft.com/ru-RU/internet-explorer/products/ie/home) 11 / [Edge](https://www.microsoft.com/ru-ru/windows/microsoft-edge)  [Google Chrome](http://www.google.ru/chrome/) 56 и выше  [Mozilla Firefox](http://www.mozilla.com/ru/firefox/) 51 и выше  [Opera](http://www.opera.com/ru) 40 и выше  [Safari](http://www.apple.com/ru/safari/download/) 10 и выше  [Яндекс.Браузер](https://browser.yandex.com) 17 и выше | |

Так же рекомендуем обратить внимание на количество активных процессов и состояние операционной системы, от этого зависит более 25% производительности рабочей станции.

Дополнительные технические требования:

1. Передача данных на порт 1935 (в корпоративных локальных сетях потребуется помощь системного администратора для "открытия" порта 1935).   
Пользователи с заблокированным портом 1935 будут автоматически подключаться по порту 443 (по протоколу RTMPS). В случае недоступности 443 порта - соединение будет устанавливаться по 80 порту (протокол RTMPT).

-  Диапазон IP-адресов используемых в сервисе Webinar:

37.130.192.0/24;

37.130.193.0/24;

37.130.194.0/24.

2. В случае использования прокси-сервера Kerio Control, необходима версия не ниже 8.2;

3. Установленный компонент для веб-браузера – Adobe Flash Player версии 12 и выше;

4. Устройство ввода – мышь / сенсорный дисплей, клавиатура;

5. Наушники или колонки (для просмотра или прослушивания вебинара);

6. Гарнитура или подключаемый спикерфон с функцией эхоподавления (для общения с участниками конференции);

7. Веб-камера (необходима для видео диалога с участниками онлайн-встречи);

8. При работе через прокси-сервер и использовании демонстрации экрана необходимо обеспечить прохождение трафика с \*.webinar.ru минуя используемый Вами прокси-сервер.