Приложение №1

к гражданско-правовому договору на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд ФАУ ДПО ИПКЛХ от 26 октября 2022 года № 13/10

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ» (ООО «ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ»)	Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников лесного хозяйства» (ФАУ ДПО ИПКЛХ)
Генеральный директор	Ректор
_____ /А.В.Альперн/	_____ /Л.И.Евдокимова/
М.П.	М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд Федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников лесного хозяйства»

Дивногорск, 2022 г.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 1 из 33

Настоящий документ содержит требования к составу (устройству), функциональным характеристикам (особенностям реализации и поведения, потребительским свойствам), техническим характеристикам, показателям производительности, качеству и среде функционирования программного обеспечения (ПО) для планирования и проведения вебинаров, требований к техническому обеспечению для работы ПО, показатели обеспечения безопасности использования ПО и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого в рамках закупки ПО, потребностям Лицензиата, зафиксированным в настоящем документе, с учетом установленного лицензией на поставку конкретной конфигурации ПО объёма передаваемых прав.

Термины и определения

Термин	Определение
Лицензиат	Лицо или организация — сторона Договора, которой предоставлено неисключительное право (лицензия) использования программного обеспечения (ПО), что позволяет в качестве конечного пользователя ПО получить доступ к пользованию конкретными функциями ПО для планирования и проведения вебинаров в соответствии с описанием, приведённым в настоящем документе.
Участник Закупки (Лицензиар)	Обладатель прав на ПО (в терминах лицензионного договора — Лицензиар), с которой Лицензиат совершает коммерческую сделку на поставку лицензии на ПО в конфигурации и на условиях, соответствующих указанным в настоящем документе.

Характеристики закупки

№ п/п	Показатель	Описание	Объёмная характеристика	Значение	Ед. изм.
1.	**Предмет договора (предмет закупки)**	Поставка неисключительного права (лицензии) на использование программного обеспечения (ПО) для планирования и проведения вебинаров[1].	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
2.	**Количество лицензий**	Количество экземпляров ПО, право на использование которыми получает Лицензиат.	Точное значение	1	Шт.
3.	**Дата выдачи лицензии**	Дата начала действия лицензии, фиксируемая в акте передачи-приёма неисключительных прав на ПО.	Точное значение	не позднее 1 (одного) дня с момента заключения Договора по итогам закупочной процедуры	Дата
4.	**Срок действия лицензии на ПО**	Период, на который Лицензиату передаются неисключительные права на ПО. Срок действия лицензии кратен одному месяцу. Действие лицензии непрерывно в течение всего периода; каждый очередной месяц действия лицензии начинается по окончанию действия предыдущего.	Не менее	12	Мес.
5.	**Территория действия лицензии**	Возможность использования ПО Лицензиатом для поддержки работы собственных производственных процессов и производственных процессов своих структурных подразделений на территории указанных стран: ▪Весь мир.	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
6.	**Способ (порядок осуществления) поставки**	Действия Лицензиара по передаче Лицензиату лицензий: не позднее даты выдачи (начала действия) лицензии Лицензиар направляет Лицензиату: ▪данные учётной записи, позволяющей использовать ПО в роли пользователя с правами организатора мероприятий. Данные учётной записи направляются Лицензиату на адрес электронной почты пользователя с правами организатора мероприятий, указанный Лицензиатом, для авторизации пользователя с правами организатора мероприятий в представлении интерфейса пользователя «кабинет» для целей дальнейшего использования ПО; ▪документацию на ПО.	Точное значение	В электронном виде	Усл.ед.

[1] Вебинар — мероприятие (онлайн-мероприятие) Лицензиата, сочетающее в себе элементы совещания, презентации, дистанционных лекций или семинаров, трансляций, телемостов, аудио-видеоконференций и подобных им мероприятий информационного и/ или обучающего формата для группы от нескольких человек до максимально допустимой конфигурацией ПО единовременной аудитории онлайн-мероприятия, проводимое через сеть TCP/IP (или Интернет) в режиме реального времени (онлайн). В ходе вебинара один или несколько «ведущих» и другие участники вебинара, получившие санкционированный доступ к вебинару, находятся у своих компьютеров-клиентов и используют формируемый программным обеспечением для планирования и проведения вебинаров интерфейс пользователя для совместной работы.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 2 из 33

7.	**Лицензионные условия (объём прав)**	Лицензиат получает неисключительное право использовать предоставленное ему (загруженное при авторизации Пользователя с правами организатора мероприятий) ПО в соответствии с условиями лицензии с момента получения права на использование (лицензии) следующими способами: (i) воспроизведение программы для ЭВМ, ограниченное запуском ПО на веб-сайте производителя ПО с использованием учетной записи пользователя с правами организатора мероприятий, предоставляемое с единственной целью использования ПО для поддержки работы собственных производственных процессов и производственных процессов своих структурных подразделений.	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
8.	**Лицензионные ограничения**	Лицензиат обязуется не осуществлять самостоятельно и не разрешать другим физическим или юридическим лицам осуществлять следующую деятельность: ▪«Вскрывать» или производить «обратное проектирование», деассемблировать и/или декомпилировать (преобразовывать объектный (машиночитаемый) код в исходный текст) никакие части ПО, за исключением случаев, когда возможность осуществления такой деятельности прямо предусмотрена действующим законодательством РФ; ▪Модифицировать ПО, в том числе вносить изменения в объектный код программ или каким-то образом изменять функционирование ПО и/или любой его части, за исключением тех изменений, которые вносятся средствами, включенными в ПО (средствами интерфейса Пользователя ПО) и описанными в документации на ПО; ▪Создавать условия для использования ПО лицами, не имеющими прав на использование данного ПО, в том числе: сдавать в аренду, лизинг, или предоставлять на условиях сублицензии своим дочерним компаниям, дистрибьюторам, торговым посредникам, изготовителям комплектного оборудования, а также иным третьим сторонам право на использование ПО; ▪Распространять ПО. Под распространением ПО понимается предоставление доступа, а равно передача реквизитов для авторизации пользователя с правами организатора мероприятий (администратора) третьим лицам к воспроизведенному в любой форме ПО (в целом или в части, включая дистрибутив, документацию, административную часть ПО), в том числе сетевыми и иными способами, а также путем продажи, проката, в том числе любое общедоступное размещение ПО (в целом или в части); ▪Использовать ПО в качестве составной части собственного программного или аппаратного обеспечения; ▪Вносить какие бы то ни было изменения в сведения о производителе ПО, в том числе изменять или удалять название производителя, название ПО, встроенные в ПО тексты и графические элементы, логотипы и иные зарегистрированные товарные знаки производителя ПО и третьих лиц; ▪Создавать на основе ПО или какой бы то ни было внутренней функциональной части ПО производные продукты, а также объединять или интегрировать ПО с какими бы то ни было программными или аппаратными продуктами, если иное напрямую не предусмотрено условиями договора с Лицензиаром; ▪Лицензиат не имеет права использовать ПО в любом случае, если любой отказ ПО может привести напрямую к смерти, травме или существенному физическому ущербу или ущербу для окружающей среды. Например, в случае использования ПО для контроля работы: (i) оборудования любых атомных	Не более	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 3 из 33

		установок; (ii) навигационного оборудования самолетов, систем коммуникации или управления полетами; (iii) систем управления воздушным движением; (iv) систем управления общественным транспортом; (v) медицинского оборудования, или систем вооружения Указанные ограничения могут быть интерпретированы следующим допустимым образом: интеграция с ПО на уровне представления данных (интерфейса пользователя, интерфейса вебинара — веб-базированного пользовательского интерфейса, позволяющего пользователю взаимодействовать с ПО), дающего доступ к интерфейсу пользователя ПО возможна, при условии сохранения целостности данного интерфейса; интеграция на уровне функциональности (подразумевающая обеспечение прямого доступа к бизнес-логике ПО за счёт непосредственного взаимодействия с API ПО или взаимодействия посредством веб-сервисов) и на уровне данных (предполагающий доступ к одной или нескольким БД, используемым ПО) — возможна в объёме, предусмотренном документацией на ПО, в т.ч. через организацию взаимодействия с ПО посредством API.			
9.	**Обязательный комплект документации на ПО**	Лицензиар предоставляет Лицензиату (в электронном виде для выгрузки с веб-сайта производителя ПО в сети Интернет) следующую документацию на ПО: 1. Эксплуатационная документация (документация, требуемая на этапе эксплуатации ПО): 1.1. Руководство пользователя ПО (включающее описание функциональных характеристик ПО для пользователя с правами администратора онлайн-мероприятий; инструкцию для ведущего (администратора) по подготовке и непосредственному проведению онлайн-мероприятия/; 1.2. инструкции для участников вебинаров/ «функциональную матрицу» пользователя – участника онлайн-мероприятия; 1.3. инструкцию по использованию API ПО).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
10.	**Язык документации на ПО — русский**	Вся предоставляемая документация на ПО выполнена на следующих языках: ▪Русский.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
11.	**Предоставление наиболее поздней модификации ПО**	Лицензия предоставлена на наиболее современную модификацию лицензируемой версии ПО, доступную на рынке. Допускается поставка вместе с лицензией на ПО лицензий на дополнения и исправления, обновляющие соответствующую версию ПО до последних существующих модификаций. Обновления ПО выполняются только после подтверждения со стороны пользователя ПО (или уполномоченных сотрудников).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
12.	**Государственная регистрация ПО**	Для целей выражения в общепринятой объективной форме нематериального актива при осуществлении операций по передаче прав на данное ПО программа для ЭВМ зарегистрирована в надлежащем порядке в реестре Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатенте), о чём выдано соответствующее свидетельство[2].	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
13.	**Российское происхождение ПО**	Для целей выполнения государственной программы импортозамещения[3], программное обеспечение включено в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

[2] Информация о регистрации ПО подлежит публикации в бюллетене «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» / RU ОБПБТ, издаваемым РосПатентом (URL): https://www1.fips.ru/publication-web/bulletins/PrEVM и доступна через раздел поиска по реестру зарегистрированных программ для ЭВМ (URL): https://www1.fips.ru/registers-web/action?acName=clickRegister&regName=EVM

[3] выраженной в ст. 12.1 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в редакции 188-ФЗ) и реализуемой в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 16.11.2015г. №1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с актуальными изменениями и дополнениями.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 4 из 33

		данных»[4], консолидирующий информацию об «отечественных аналогах» иностранного ПО, в одном или нескольких из указанных ниже классов, соответствующих классификатору программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с законодательством Российской Федерации[5]: (i) «серверное и связующее программное обеспечение», (ii) «офисные приложения», (iii) «прикладное программное обеспечение общего назначения»[6].			

Характеристики, применимые к поставщику ПО

№ п/п	Показатель	Описание	Объёмная характеристика	Значение	Ед. изм.
1.	**Опыт Поставщика/ Участника Закупки (Лицензиара)**	Опыт поставки и (или) использования товара, аналогичного предмету закупки. Опыт может подтверждаться (а) копиями документов — исполненных контрактов/ договоров, актов приема-передачи неисключительных прав; (б) ссылкой на опубликованную информацию об исполнении контрактов/ договоров; (в) копией лицензионного договора с производителем ПО.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
2.	**Квалификация Поставщика/ Участника Закупки (Лицензиара)**	В качестве участника закупки выступает лицо (производитель ПО или иное лицо, действующее в рамках договора с производителем ПО), обладающее всей полнотой компетенций по: (а) распространению ПО (осуществлению поставки лицензий на ПО), (б) пуско-наладке и (в) последующему обслуживанию информационных систем на базе поставляемого ПО. Квалификация участника закупки может подтверждаться авторизационным письмом от производителя ПО о полномочиях данного квалифицированного (сертифицированного производителем ПО) поставщика ПО на право осуществления деятельности в соответствии с условиями настоящего документа.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
3.	**Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков**	Отсутствие в федеральных реестрах недобросовестных поставщиков сведений об участнике процедуры закупки.	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
4.	**Прочие обязательные требования**	Участник Закупки обязан подтвердить, что: ▪отсутствуют решения арбитражного суда о признании Участника Закупки банкротом и/ или об открытии конкурсного производства; ▪Участник Закупки, не находится в состоянии ликвидации; ▪деятельность Участника Закупки не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в Закупке;	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.

[4] Реферативная информация о включении ПО в реестр на основании Приказа Минкомсвязи России доступна по адресу постоянного размещения на веб-сайте Минкомсвязи (URL): https://reestr.minsvyaz.ru/.

[5] Понятие «класс программного обеспечения» используется в контексте употребления его же в постановлении Правительства РФ от 16.11.2015г. №1236, постановлении Правительства РФ от от 23 марта 2017 г. №325.

[6] Достаточно точной формулировкой существа и назначения ПО является выдержка из описаний перечисленных классов: *«ПО, выполняющее роль программной системы специализированного информационного обеспечения образования и телекоммуникаций, предназначенной для организации обучения [веб-семинаров, консультаций, тренингов] средствами телекоммуникации, для повышения эффективности бизнеса, для общих целей деловой активности для улучшения продуктивности»* (ОКПД2 58.29.21.000). Серверная часть ПО функционально предназначена для выполнения сервисных (обслуживающих) функций по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определенным ресурсам [задействуемым вычислительным мощностям] или услугам и обеспечивает взаимодействие между различными приложениями, системами, компонентами [компоненты ПО, будучи установлены на [кластере] серверов, берут на себя связующую роль, обеспечивая коммуникации между серверами, объединяя (связывая) эти ресурсы в единый высокопроизводительный комплекс обработки и доставки данных] (ОКПД2 58.29.12.000), а также предназначено для передачи видео по сетям IP различными способами, выполняющее также и иные задачи, связанные с доставкой видео пользователям [по оптимальному для каждого пользователя маршруту], в том числе управление реестрами учётных записей, системы авторизации (контроля сессий аутентификации), шифрования видео, управления видеокамерами. Клиентский компонент ПО — интерфейс пользователя, формируемый сервером и загружаемый на компьютер/ терминал пользователя (на ПК — непосредственно в веб-броузер), рассчитан на непосредственную работу с ним пользователя и содержит функциональность, предназначенную для обработки электронных документов и другой информации (ОКПД2 58.29.21.000), и, являясь коммуникационным ПО, обеспечивающим коммуникации пользователей, в том числе в виде голосовых и видеозвонков, обмена текстовыми сообщениями, файлами, электронными письмами [в различных представлениях интерфейса пользователя ПО пользователь подготавливает контент — создаёт слайды презентаций, рисует векторные примитивы, изменяет контент (предварительно обработанные/ сконвертированные серверными компонентами ПО) офисные документы — *.pdf, pptx, docx, jpg и др.; демонстрирует документы, создаёт и инициирует тесты, опросы, ПО обеспечивает сохранение истории обмена сообщениями участников онлайн-мероприятия в привязке к демонстрируемой информации/ хронометражу; администратор-инициатор вебинара вправе поделиться файлами, организовать ВКС; в представление интерфейса пользователя «кабинет» включены функции «органайзера» — приложения, предназначенного для организации и обработки информации о личных контактах [формирования «адресной книги» с информацией об участниках организуемых онлайн-мероприятий], задачах и событиях пользователя».

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 5 из 33

		▪у Участника Закупки отсутствуют задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год или последний завершенный отчетный период, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов Участника Закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период (сведения могут быть подтверждены справкой по форме КНД 1120101); ▪обязуется выполнять требования, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров/ услуг/ работ, являющихся предметом закупки.			

Гарантии поставщика по работоспособности и поддержке ПО

№ п/п	Показатель	Описание	Объёмная характеристика	Значение	Ед. изм.
1.	**Гарантийный срок**	Исчисляемый с даты начала действия лицензии срок действия гарантии на ПО	Не менее	12	Мес.
2.	**Объём гарантий работоспособности ПО**	В течение срока действия лицензии ПО обеспечивает: ▪ непрерывное обслуживание запросов на выгрузку клиентского приложения (клиентской части ПО) с сервера для возможности его запуска на клиенте конечного пользователя (ПО доступно для выгрузки по запросу с защищённого веб-сайта Лицензиара (или производителя ПО) через сеть Интернет (или интранет-сеть Лицензиата) в формате машиночитаемого кода); ▪ наработку с полной работоспособностью и готовностью обеспечивать предусмотренную производителем ПО функциональность, показатели качества, производительности и безотказности (отказоустойчивость).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
3.	**Срок восстановления доступа к загрузке клиентской части ПО**	Восстановление работоспособности ПО и возможности загрузки клиентской части ПО в электронном виде с сервера (при возникновении сбоев, связанных с техническими неисправностями серверной части ПО, влекущими препятствия или невозможность выгрузки клиентской части ПО).	Не более	4	Час
4.	**Максимальный срок простоя ПО в течение месяца**	В течение каждого очередного месяца действия лицензии общий срок простоя работы ПО по причинам, связанным с остановкой работы серверной части ПО для профилактики или перенастройки, что означает приостановку выгрузки клиентской части ПО или контента вебинаров, не выходит за указанную длительность.	Не более	6	Час
5.	**Объём гарантийной поддержки ПО (стандартный режим)**	На протяжении срока эксплуатации ПО Лицензиар будет обеспечивать: ▪ гарантию поддержки конечных пользователей ПО, в которую входит приём запросов и предоставление консультаций по конкретным вопросам, связанным с функциональностью ПО, а также устранению нештатных ситуаций с клиентской и серверной частью ПО в следующем режиме: ○ по адресу электронной почты — круглосуточно; ○ не менее чем 2 (двум) телефонным номерам (или каналам) из регистрационной ёмкости сети связи общего пользования — не менее чем по рабочим дням с 06:00 до 24:00 (по московскому времени) в рабочие дни, исключая общегосударственные праздничные дни, и с 10:00 до 22:00 (по московскому времени) по выходным и общегосударственным праздничным дням. ▪ выявление и фиксацию нештатных ситуаций в работе клиентской и серверной части ПО (каждое из принятых обращений пользователей за поддержкой ПО, связанных с нештатными ситуациями с клиентской и серверной частью ПО, в том числе с невозможностью загрузки клиентской части ПО с сервера, фиксируется с присвоением номера обращения и сообщением его представителю Лицензиата).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 6 из 33

Требуемые характеристики ПО

№ п/п	Показатель	Описание	Объёмная характеристика	Значение	Ед. изм.
		Требуемые характеристики ПО, обусловленные системной архитектурой ПО			
1.	**Многоуровневая архитектура ПО**	Реализация ПО в виде программного комплекса многоуровневой архитектуры в составе: (1) клиентского веб-приложения (клиентской части ПО) для временного (на время сеанса использования) размещения на клиенте конечного пользователя, работающего в веб-браузере, взаимодействующего с серверной частью ПО через веб-сайт — организованную совокупность информационных страниц, и (2) серверной части ПО (сервера приложений, обеспечивающего использование ресурсов программных веб-серверов, хранилищ, медиа-серверов, подключенных к серверу баз данных), размещаемой на сервере[7]. Серверная часть ПО обеспечивает: ▪автоматизированную обработку запросов пользователей на получение клиентского приложения (клиентской части ПО) и через него — контента вебинаров и онлайн-записей вебинаров, в том числе обработку запросов пользователя с правами организатора мероприятий на сохранение и извлечение файлов для использования в качестве контента вебинара, а также для скачивания, в том числе запросов на скачивание записей сконвертированных онлайн-мероприятий Лицензиата (при активной соответствующей опции); ▪сохранение и обеспечение режима доступа к совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий в формате «вебинаров», в том числе: ○ совокупности вводимых пользователями сведений о параметрах мероприятий; ○ приглашениях и регистрациях на вебинары аудитории с соответствующими статусами-ролями (и соответствующими им правами использования тех или иных функций ПО); ○ содержимого (контента) вебинара, загружаемого и формируемого онлайн (видео-, аудио-конференции, чаты) и доступного в ходе данного онлайн-мероприятия; ○ статистики по проведённым онлайн-мероприятиям; ○ записям онлайн-мероприятий. Клиентская часть ПО обеспечивает на клиенте работу двух функционально различных режимов представления рабочих областей интерфейса пользователя (представлений интерфейса пользователя) для использования функций ПО пользователями с разными ролями: (1) и (2) интерфейс проведения онлайн-мероприятия — «интерфейс вебинара». ▪ представление интерфейса пользователя «кабинет» обеспечивает функциональность для пользователей с полномочиями (правами) организатора онлайн-мероприятий (администратора) по организации (планированию) и инициации проведения онлайн-мероприятий в качестве их ведущего. ▪ представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» обеспечивает в рамках конкретного онлайн-мероприятия непосредственное формирование в режиме реального времени и отображение всем пользователям-участникам данного онлайн-мероприятия контента вебинара — презентационных материалов (презентаций, документов, изображений), опросов и тестов, файлов для скачивания, аудио-видеофайлов, чата, вопросов и ответов, видеоизображения одного или нескольких участников вебинара остальным пользователям из числа аудитории вебинара, находящимися в сеансе одновременного использования ПО, показ элементов «рабочего стола»	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

[7] Понятие объединяет один или группу компьютерных серверов и телекоммуникационного оборудования, обеспечивающего их работу, обеспеченную доступом в Интернет и/ или в интранет-сеть конечного пользователя ПО, предназначенную для установки серверной части ПО и обслуживания запросов на выгрузку клиентского приложения (клиентской части ПО). Сервер, размещаемый в ИТ-инфраструктуре Лицензиара и (или) в дата-центрах партнёров Лицензиара, предоставляющих услуги хостинга на территории Российской Федерации, обеспечивает работу ПО в диалоговом режиме (on-line) (ОКПД2 58.29.40.000) и скачивание загрузку отдельных компонентов ПО (ОКПД2 58.29.32.000).

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 7 из 33

		ведущего мероприятия (в качестве которого выступает администратор или другой назначенный им пользователь).			
2.	**Кросс-платформенность (работа в различных операционных средах) клиентской части ПО**	Возможность загрузки и работы клиентской части ПО на платформах (компьютерных рабочих станциях (традиционных компьютерах-клиентах), устройствах терминального доступа или любых других совместимых цифровых устройствах, рассматриваемых вместе с системным программным обеспечением такого компьютера (устройства) — операционной системой (ОС), драйверами для работы с техническим обеспечением, веб-браузером) под управлением ОС: ▪Microsoft® Windows® версии 7 и более поздних; ▪Apple® MacOS® X 10.10.5 и более поздних. В операционную среду на клиент, подключающийся к серверу посредством локальной сети и (или) сети связи общего пользования, загружается и далее запускается и работает клиентская часть ПО, реализующая интерфейс пользователя ПО. С использованием клиента пользователь ПО получает клиентский доступ к ПО (возможность (полномочия) воспользоваться как минимум одной любой функцией, предоставляемой ПО). Конкретное устройство-клиент и запущенный на нём веб-браузер с открытой страницей интерфейса пользователя ПО или запущенным клиентским приложением составляют «конфигурацию клиента».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
3.	**Совместимость с техническим обеспечением, достаточным для работы поддерживаемых операционных сред**	Поддержка клиентской частью ПО работы с техническим обеспечением — компьютерными рабочими станциями (традиционными компьютерами-клиентами), обеспеченными доступом к TCP/IP-сети, устройствами вывода видеоизображения (экранами), видеокамерами или иными устройствами ввода видеосигнала в компьютер-клиент, устройствами ввода и воспроизведения аудиосигналов, — совместимым с поддерживаемыми операционными средами на клиенте пользователя ПО. Минимальные требования к совокупности вышеперечисленного оборудования, включая требования к системному программному обеспечению указанного оборудования — в соответствии с требованиями к работе совместимых с клиентской частью ПО операционных систем[8].	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
4.	**Работа клиентской части ПО в различных веб-браузерах**	Поддержка работы клиентского веб-приложения (клиентской части ПО) на поддерживаемых платформах (в операционных средах) в следующих популярных браузерах (роль интерфейса пользователя клиентского приложения выполняет веб-страница, открытая в веб-браузере и содержащая все элементы пользовательского интерфейса; оба представления интерфейса пользователя формируются непосредственно в веб-браузере): ▪Google® Chrome® (наиболее поздней версии); ▪ Microsoft® Edge® (Chromium®)(наиболее поздней версии); ▪ Яндекс.Браузер®(наиболее поздней версии). Функциональная среда браузера достаточна для работы клиентской части ПО и не требует установки дополнительных, зависящих от конкретного браузера, программных компонентов или иного программного обеспечения (модулей, шрифтов), имеющего любые ограничения на его свободное распространение на территории Российской Федерации, за исключением Adobe® Flash® и (или) Oracle® Java® (наиболее поздних версий). Для просмотра записи завершенного онлайн-мероприятия на клиенте посредством веб-браузера не требуется установка дополнительного программного обеспечения. Для присоединения к «интерфейсу вебинара» пользователю ПО (участнику онлайн-мероприятия) необходимо и достаточно совершить переход по URL веб-страницы, на которой «проходит» онлайн-мероприятие (при открытии которой автоматически в фоновом режиме загружается и работает клиентское приложение — клиентская часть ПО, формирующая интерфейс пользователя ПО); прохождение предварительной регистрации в информационной системе (ИС) на базе ПО не требуется.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

[8] Ориентировочные требования к производительности компьютера-клиента пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий (администратора/ ведущего), а также Пользователей — зрителей (участников) онлайн-мероприятия: Intel Core i3 6-го поколения и выше или аналог, оперативная память: 4ГБ и выше

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 8 из 33

5.	**Не требуется установка скачиваемых на клиент приложений**	Установка пользователем – участником онлайн-мероприятия отдельных скачиваемых на клиент (под управлением ОС для «традиционных» ПК) программных приложений или компонентов клиентской части ПО для использования таких ключевых функций представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» как показ презентации, чат, конференция, инициация и участие в опросах, просмотр записи завершенного онлайн-мероприятия — не требуется.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
6.	**Работа клиентского приложения ПО на мобильных платформах**	Поддержка загрузки и работы клиентской части ПО на мобильных платформах (абонентских устройствах радиоподвижной связи — «смартфонах» или других совместимых цифровых устройствах, рассматриваемых вместе с системным программным обеспечением такого компьютера (устройства) — операционной средой для мобильных устройств) под управлением операционных систем: ▪Apple® iOS® 11 и более поздних; ▪Google® Android® 5 и более поздних. На устройство-клиент, подключаемое к серверу посредством сети связи общего пользования (информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»), загружается и далее запускается и работает клиентское приложение — «мобильное приложение», реализующее интерфейс пользователя ПО. С использованием клиента пользователь ПО получает клиентский доступ к ПО (возможность (полномочия) воспользоваться функциями, предоставляемыми ПО). ▪Клиентское приложение для мобильных устройств обеспечивает поддержку встроенных в операционную систему для мобильных устройств средств безопасности (подпись кода; средства борьбы с эксплойтами машинного языка; шифрование статичных данных); ▪Обеспечивается подключение приложения к серверу через Wi-Fi или «мобильный Интернет»; ▪Предусматривается возможность работы пользователя с другими приложениями одновременно с участием в онлайн-мероприятии (работа мобильного приложения в фоновом режиме); ▪Каждый раз при инициации работы клиентского приложения производится проверка совместимости используемой версии мобильного клиентского приложения с серверной частью ПО; в случае доступности новой версии мобильного приложения на клиенте сохраняется уведомление об этом.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
7.	**Ведение вебинара с использованием мобильного приложения**	Обеспечение возможности использования на мобильных устройствах (смартфонах) компонентов клиентской части ПО различными категориями пользователей: ▪пользователями–участниками онлайн-мероприятия, получившими к нему санкционированный доступ, — для участия в начатом онлайн-мероприятии, а также для просмотра перечня вебинаров, на которые данный пользователь (к учетной записи которого привязан конкретный адрес электронной почты) был приглашён, и регистрации на них. Данной категории пользователей в режиме представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в экранной рабочей области, при настройке отображения соответствующих элементов рабочей области администратором, доступна функциональность получения контента вебинара, в том числе: (а) изображения презентуемой презентации, документа, демонстрируемого ведущим изображения «рабочего стола»; (б) контента «доски для рисования маркером» (whiteboard) (векторных изображений, текста); (в) изображения и голоса лектора (участника(-ов) ВКС) с возможностью (с санкции ведущего) «выйти в эфир» в один «клик» с передачей аудио и видео или только аудио; (г) списка участников вебинара; (д) сообщений чата и его обособленных областей для публикации вопросов, отправки сообщении администратору и отдельным участникам (с санкции администратора); (е) контента голосований и опросов, тестов с возможностью принять участие в них. Доступна возможность сохранения в памяти мобильного устройства в привязке к приложению данных профиля (анкеты) пользователя для использования в других онлайн-мероприятиях; ▪пользователями с правами организаторов мероприятий — для непосредственного ведения вебинара (дополнительно для	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 9 из 33

		данной категории пользователей, помимо функций, доступных всем участникам, использующим ПО со «смартфонов», предоставляется функциональность: (i) перелистывание слайдов демонстрируемой презентации, документа, (ii) получение уведомлений о поступивших вопросах, (iii) публикация ответов на вопросы в привязке к конкретному вопросу).			
8.	**Просмотр записи вебинара на мобильных платформах**	Для поддержки демонстрации записи вебинара на смартфонах и планшетах под управлением ОС для мобильных платформ сразу после завершения мероприятия организатору достаточно разрешить просмотр и отправить участникам ссылку (URL), а участнику — открыть ссылку и просмотреть запись в мобильном приложении. Поддержка в записи следующих типов материалов: ▪ видео с веб-камеры; ▪ контент области презентации (слайды, рисунки (пометки) к презентациям, курсор-указка, файлы mp3 и mp4, видео-файлы с Youtube и Vimeo); ▪ контент «демонстрации экрана»; ▪ видео, передававшееся с помощью энкодера. При просмотре записи на мобильных клиентских устройствах поддерживается изменение ориентации экрана клиента, сохранение места (позиции в таймлайне) последнего просмотра.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
9.	**Работа клиентского приложения в режиме контроля средствами обеспечения безопасности АРМ**	Обеспечена корректная работа клиентской части ПО (клиентского приложения, имеющего подключение через локальные вычислительные сети (ЛВС) к установленной на серверах серверной части ПО), в условиях действия стандартных средств обеспечения безопасности автоматизированных рабочих мест — рабочих станций и серверов (антивирусы, средства обнаружения и предотвращения вторжений, средства контроля внешних портов и т.д.).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
10.	**Работа через брандмауэры, использование минимального числа портов обмена траффиком**	Поддержка получения клиентского приложения (клиентской части ПО), получения и отправки контента вебинара через межсетевые экраны (брандмауэры), запрещающие любой трафик кроме необходимого с обеспечением корректной работы конечного пользователя при доступных на его клиенте для обмена траффиком портах: ▪80/HTTP, 443/TCP, 443/UDP, 5349/TCP.	Не более	Соответствие	Усл.ед.
11.	**Доступность полной функциональности ПО на каналах связи различного качества**	Обеспечение работы (обмена данными между клиентским приложением и сервером) при использовании пользователем всей функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара») через каналы сетей связи с указанной пропускной способностью (минимально достаточное значение свободной ширины канала[9]).	Не менее	2500	кбит/с
12.	**Доступность ограниченной функциональности ПО на каналах связи минимального качества**	Обеспечение работы (обмена данными между клиентским приложением и сервером) при использовании пользователем представления интерфейса пользователя «кабинет», а также использовании функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» – чат и прослушивание аудиосигнала всех участников конференции (без использования функций получения или передачи изображений и видео) через канал связи, посредством которого клиент пользователя подключен к сети Интернет (TCP/IP), с указанной пропускной способностью.	Не менее	500	кбит/с
13.	**Поддержка стандартных устройств ввода- вывода на клиенте**	При работе клиентского приложения на компьютере-клиенте обеспечивается корректная работа ПО с работающими в едином комплексе с клиентом стандартными устройствами ввода – клавиатурой и «компьютерной мышью», (веб-)камерами или иными устройствами ввода видеосигнала в компьютер-клиент, микрофонами (гарнитурой или спикерфоном) с функцией шумо-/ эхоподавления (подавления эффекта «обратной связи»), штатно работающими с операционной системой на клиенте пользователя, определяемые и доступные компоненту веб-браузера —	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

[9] Скорость подключения к сети зависит от количества участников ВКС, выбранного разрешения камеры, активного режима демонстрации экрана; указано значение для минимального поддерживаемого качества транслируемого видео, одного ведущего.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 10 из 33

		программному обеспечению мультимедийной платформы для создания веб-приложений Adobe® Flash®. Поддерживаются устройства воспроизведения звука, штатно работающие с операционной системой и веб-браузерами на клиенте пользователя.			
14.	**Поддержка минимальных разрешений устройств вывода изображения**	Рабочая область интерфейса пользователя ПО (клиентского веб-приложения) на традиционных компьютерах-клиентах размещается без прокрутки на экранах (устройствах вывода) с указанным разрешением.	Не более	1024×768	Пикс. (px)
15.	**Поддержка различных локализаций интерфейса пользователя**	Поддержка выбора организатором вебинара локализации интерфейса пользователя для всех представлений интерфейса пользователя, а также для «посадочных страниц» не менее чем из следующего набора локализаций: ▪русская (по умолчанию); ▪английская. Локализации распространяются на управляющие элементы интерфейсов, подписи, названия, значения по умолчанию полей, подсказки. Локализация «посадочной страницы» распространяется на весь период с момента публикации информации о вебинаре, после его завершения, до инициации удаления информации о вебинаре организатором.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
16.	**Расширенная функциональность «посадочной страницы» (landing page)**	После сохранения параметров каждого онлайн-мероприятия для него резервируется уникальный адрес (URL), при заходе по которому пользователь видит «посадочную страницу» в одном из её состояний: ▪страницу с анонсом (если мероприятие находится в статусе «запланировано» или «подготовка» и содержит анонс); ▪страницу входа в вебинар (авторизации, после которой зарегистрированный пользователь, доступ которого к вебинару был санкционирован, или «гость», если доступ «гостям» в вебинар разрешен и пользователям был выбран режим входа в вебинар в качестве «гостя») (если вебинар находится в стадии «начат»); ▪информационную страницу (если вебинар в стадии «завершен»), содержащую ссылку на запись вебинара, если организатор поделился ею, и на остальные файлы – для скачивания. Для всех пользователей, переходящих на веб-страницу (URL) запланированного, но ещё не начатого онлайн-мероприятия доступна функция получения основной предписанной организатором (администратором) информации о мероприятии, а именно следующих сведений и элементов представления интерфейса: ▪текст анонса мероприятия (обращения организатора к посетителям данной посадочной страницы) (содержащиеся в тексте ссылки автоматически трансформируются в активные URL); ▪дате и времени запланированного проведения мероприятия; ▪информации об организаторе (баннер или логотип, если данный элемент брендирования опционально установлен администратором в представлении интерфейса пользователя «кабинет»); ▪информации о ведущем(-их) — Ф.И.О., должность (и (или) иная заполненная организатором информация); ▪информации о статусе мероприятия («запланировано»/ «начато»/ «завершено»/ возможно получение записи); ▪секции материалов для скачивания посетителями; ▪блока для публикации «видеоаннотации» (ранее загруженного или сформированного в представлении интерфейса пользователя «кабинет» видеофайла); ▪опционально отображаемой формы регистрации на участие в онлайн-мероприятии (предписанной организатором анкеты для заполнения); ▪опционально отображаемой формы «задать вопрос», при заполнении полей которой посетителем страницы на адрес электронной почты организатора данного онлайн-мероприятия (адрес получателя вопросов возможно указать и изменить в представлении интерфейса пользователя	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 11 из 33

		«кабинет») будет отправлено электронное уведомление с данными формы; ▪для целей поисковой оптимизации обеспечивается вывод наименования онлайн-мероприятия в поле <title> веб-страницы; ▪уведомление об автоматическом переходе к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» после старта онлайн-мероприятия; ▪предложение проверить техническую возможность участия в онлайн-мероприятии (пройти тест технического обеспечения пользователя для работы с ПО).			
17.	**Функциональность генерации графических фоновых изображений для «посадочной страницы» конкретного вебинара**	Поддержка автоматической — при каждом сохранении изменяемых параметров вебинара — генерации с использованием математических алгоритмов (учитывающих наименование, дату, UserID создавшего пользователя и другие введённые организатором онлайн-мероприятия атрибуты) уникальных для каждого запланированного онлайн-мероприятия Лицензиата графических фоновых изображений в форматах *.PNG или *.JPEG для оформления по умолчанию «посадочной страницы» (landing page) конкретного запланированного онлайн-мероприятия.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
18.	**Возможность управления очередью сообщений рассылок**	Управление очередью сообщений рассылок, включая следующие возможности: ▪фиксация в карточке конкретного онлайн-мероприятия статуса отправки приглашений на данный вебинар по отдельным пользователям; ▪индикация завершения запланированной рассылки анонсов-приглашений на данное онлайн-мероприятие по факту завершения конкретной сессии рассылки; ▪возможность отменить запланированную или стартовавшую, но ещё не завершенную рассылку; ▪автоматическая остановка любой запланированной или инициированной рассылки в момент перевода мероприятия в режим «Закончено».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
19.	**Использование технологии WebRTC при демонстрации и просмотре видео**	Для поддерживающих технологию HTML5+WebRTC веб-браузеров вызов «интерфейса вебинара» включает её использование по умолчанию, а также предлагает возможность её ручного выбора в дальнейшем. Реализация технологии обеспечивает поддержку кодеков H.264/Speex, H.264/Opus, H.264/AAC и следующие возможности: ▪получать и передавать аудио- и видеопотоки оптимального качества во время ВКС на онлайн-мероприятиях типа «совещания» (предусматривающих p2p-трафик между ведущими); ▪просматривать видео в процессе онлайн-мероприятия; ▪производить запись аудио- и видеопотоков в процессе онлайн-мероприятия; ▪при использовании технологии WebRTC наличие Flash®-плагина браузера не требуется. ▪вне зависимости от используемого браузера, в том числе не поддерживающего технологию WebRTC или Flash, пользователь получает возможность просмотра демонстрируемого аудио-/видео контента и сигнала ВКС ведущего(-их) непосредственно во время вебинара и в записи.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
20.	**Автоматический старт записи**	Автоматическое сохранение интерактивной записи исторического хода проводимого онлайн-мероприятия после перевода вебинара в статус «начат» с возможностью санкционирования процедуры приостановки записи вебинара Администратором, при условии неисчерпания предусмотренных для конкретной конфигурации ПО лимитов использования дискового пространства на серверах (лимита на общий размер файлов в «файловом менеджере»). В запись, по умолчанию, входит весь контент вебинара за исключением периодов приостановок (пауз).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
21.	**Формирование записи заданной длительности для онлайн-публикации**	Максимальная длительность сохраняемой интерактивной записи исторического хода проводимого онлайн-мероприятия с момента перевода вебинара в статус «начат».	Не менее	24	Час.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 12 из 33

22.	**Сохранение интерактивных онлайн-записей вебинаров**	Поддержка использования программным обеспечением в течение указанного периода, начиная со дня завершения записи конкретного онлайн-мероприятия, но не позднее окончания срока действия лицензии, предусмотренных для конкретной конфигурации ПО лимитов использования дискового пространства на серверах для хранения архивов с интерактивными записями онлайн-мероприятий. Возможность удаления интерактивной онлайн-записи вручную до истечения установленного по умолчанию срока.	Не менее	30	Дн.
23.	**Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайн-записи вебинара**	Предоставление доступа к одновременному просмотру интерактивной онлайн-записи каждого завершенного онлайн-мероприятия для единовременной аудитории пользователей.	Не менее	150	Чел.
24.	**Поддержка конвертации файлов с записью вебинара в различные форматы**	Возможность для опции конвертации файлов в файл-контейнер выбора одного из следующих наборов параметров качества: ▪формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 480p; ▪формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 720p (HD) (по умолчанию); ▪формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 1080p (FullHD).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
25.	**Поддержка конвертации записей заданной длительности**	Максимальная длительность отправляемых на конвертацию фрагментов (отрезков) записи онлайн-мероприятия.	Не менее	8	Час.
26.	**Поддержка отдельных процессов конвертации записей вебинаров**	В очереди на конвертацию может находиться указанное число инициированных процессов создания сессий (фрагментов) записей онлайн-мероприятия.	Не менее	1	Шт.
27.	**Гарантированный срок конвертации записи вебинаров**	Длительность конвертации записи завершенного онлайн-мероприятия после запуска процесса администратором (постановки записи в очередь на конвертацию).	Не более	72	Час
28.	**Сохранение информации о вебинарах на заданный срок**	Срок хранения совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий (вводимых администратором параметров и информации; сведений о регистрациях участников на вебинар, статистики по участию пользователей в проведенном вебинаре) в течение срока действия лицензии на ПО.	Не менее	Неограниченно	Усл.ед.
29.	**Сохранение расширенной статистики по вебинарам**	Обеспечение логирования (сбора) в автоматическом режиме (без участия пользователя) статистики по каждому из организованных и проведенных онлайн-мероприятий, включая следующие данные: ▪количество регистраций пользователей на вебинар; ▪факты визитов зарегистрированных пользователей и «гостей» на вебинар; ▪информации о конфигурации клиента («useragent») и об IP-адресах, использованных пользователем при посещении вебинара; ▪время участия отдельных пользователей в вебинаре; ▪совокупные сведения о единовременной аудитории мероприятия на всём протяжении вебинара (с точностью до 30сек); ▪источникам переходов участников вебинаров на «посадочную страницу» онлайн-мероприятия.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
30.	**Полнофункциональный интерфейс прикладного программирования (API) ПО**	Поддержка возможности использования интерфейса прикладного программирования (API) ПО для реализации комплексных сценариев информационно-технологического взаимодействия ПО с веб-сайтами и информационными системами, в том числе для управления следующими функциями, вызываемыми посредством интерфейса API: ▪управление расписанием проведения мероприятий: o добавление нового вебинара;	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 13 из 33

		○ редактирование параметров; ○ удаление мероприятий, как одиночных, так и серийных. ▪поддержка вызова через API процедуры регистрации участников, в том числе предоставление функций: ○ проверка регистрации заданного пользователя; ○ выгрузка уникальных ссылок для участия заданного пользователя в конкретном онлайн-мероприятии; ○ получение уникальных ссылок для списка участников неограниченное число раз; ○ получение сведений о дате+времени регистрации пользователей; ○ запись конкретного пользователя на «закрытые» мероприятия (с одобрением администратором участия отдельных); ○ исключение заданного участника из вебинара; ○ передача поля e-mail при регистрации участника; ▪работа с контактами «адресной книги»: ○ добавление контактов в «адресную книгу», обновление, удаление контактов; ○ поиск контактов; ○ добавление, удаление дополнительных признаков («тэгов») заданной группе контактов; ○ выгрузка статистики по конкретному контакту из «адресной книги» (участию в вебинарах); ▪управление участием пользователей в вебинарах: ○ регистрация участников на отдельное конкретное онлайн-мероприятие или на все мероприятия серии (передача до 10 000 анкетных данных участников за одну сессию); ○ выгрузка списка участников мероприятия (серии их); ○ изменение роли участника в вебинаре. ○ модерация (ограничение возможности писать сообщение в чат, задавать вопросы; удаление участников). ▪управление ходом отдельного мероприятия (запуск, приостановка, завершение); ▪расширенная настройка представленных в каждый момент времени элементов представления «интерфейса вебинара»; ▪управление загрузкой файлов в «файловый менеджер», в том числе предоставление функций: ○ загрузка, удаление файлов; ○ прикрепление файлов к мероприятию (для демонстрации, а также в качестве материалов для выгрузки участниками); ▪управление выгрузкой сообщений чата, вопросов, в том числе предоставление функций: ○ получения списка сообщений чата, вопросов с фиксацией времени поступления сообщений; ○ постинга (публикации) сообщения в чат; ○ создания вопросов; ○ отправки ответов на вопросы; ○ модерация (одобрение или отклонение) сообщений; ○ удаление сообщений (в т.ч. отдельных конкретных сообщений чата, вопросов, всех от конкретного участника, только не премодерированных); ▪возможность создания своего чат-бота (анкетные атрибуты: имя, фамилия, должность); ▪работа с тестами и опросами, в том числе предоставление функций: ○ создание, обновление, удаление теста; ○ прикрепление теста/ голосования к вебинару; ○ запуск/ остановка теста в рамках конкретного онлайн-мероприятия; ○ выгрузка результатов тестов/ голосований; ○ отправка ответа пользователя в тест/ голосование; ○ получение статистики отдельного пользователя по тестам; ▪работа с записями онлайн-вебинаров: ○ инициация подготовки сконвертированной записи завершенного вебинара; ○ выгрузка статуса конвертации отдельных записей; ○ получение списка записей; ○ отправка единого URL и/ или индивидуальных ссылок на запись участникам онлайн-мероприятия; ○ удаление записи; ○ открытие записи для онлайн-просмотра. ▪предоставление (выгрузка) статистики:			

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 14 из 33

		○ по использованию ПО (параметров конфигурации, объёму доступного дискового пространства); ○ по отдельным вебинарам; ○ по участникам вебинара; ○ по посещению участником онлайн-мероприятий. Возможность запуска интерфейса API организована с использованием уникального для данного пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий ключа безопасности.			
31.	**Поддержка передачи данных с использованием защищённых каналов связи**	Поддержка возможности осуществления передачи данных, в том числе текстовых сообщений, электронных документов, голосовой, звуковой, визуальной и иной информации, по открытым каналам связи, а также защищенным TCP/IP-каналам связи с применением шифровальных (криптографических) средств защиты информации, сертифицированных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (с учетом требований законодательства Российской Федерации о защите информации и о связи).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
32.	**Встроенные средства контроля доступа к ПО**	Наличие в ПО функциональности идентификации и аутентификации пользователей, обеспечивающей проверку и контроль подлинности пользователя во время входа в клиентское приложение и в течение всего сеанса работы пользователя с ПО, в том числе: ▪ каждый пользователь ПО должен быть успешно авторизован до разрешения любого действия (возможности воспользоваться любой функциональностью ПО). Доступ к использованию ПО предоставляется на основе прав, доступных в рамках роли, к которой принадлежит пользователь. происходит по логину и паролю, который хранится в базе в зашифрованном по алгоритму MD5 виде; каждому пользователю соответствует индивидуальная учетная запись, использование групповых (неперсонифицированных) учетных записей для организации и проведения онлайн-мероприятий запрещено. ▪ обязательно использование индивидуальных атрибутов безопасности: идентификатора пользователя и аутентификационной информации (пароля) для доступа к представлению интерфейса пользователя для планирования, инициации запуска, завершения онлайн-мероприятий («кабинет»); ▪ возможность инициировать изменения пароля, привязанного к конкретному адресу электронной почты для целей аутентификации пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий, после авторизации пользователя в представлении интерфейса пользователя «кабинет» без необходимости использования дополнительного шага подтверждения по электронной почте; ▪ для каждой учетной записи пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий должна быть доступна функция отправки заявки на восстановление доступа к использованию интерфейса пользователя «кабинет» в случае утери или компрометации аутентификационных данных, с возможностью ввести новый пароль после перехода по ссылке, указанной в формируемом автоматически письме, отправляемом на адрес электронной почты данного пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий; ▪ поддержка единственной сессии авторизации в одном онлайн-мероприятии (при попытке войти в ту же сессию с другого веб-браузера выводится уведомление для входящего о том, что ранняя сессия в другом веб-браузере будет завершена); ▪ ПО обеспечивает ведение записи журналов (протоколов) действий, позволяющих выявлять типовые ошибки и идентифицировать учетную запись, с использованием которой были совершены конкретные ошибочные действия.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
33.	**Встроенные средства защиты информации от НСД**	В ПО должны быть заложены средства защиты информации от несанкционированного доступа, соответствующие стандартам и обеспечивающие хранение и передачу данных в защищенном режиме, в частности: ▪ поддержана передача данных (соединение клиентского приложения с сервером) как по HTTP, так и по HTTPS (с использованием криптографического протокола установки безопасного соединения между клиентом и сервером Secure	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 15 из 33

		Sockets Layer (SSL))/ поддержано HSTS — форсирование (принудительное) включение защищенного режима передачи данных; ▪ обеспечивает соединение по протоколу RTMP для потоковой передачи данных (контента: потокового видео и аудиосигналов, передачи сообщений в чате, материалов, презентуемых через интерфейс проведения мероприятия) в сети по умолчанию; ▪ для шифрования данных могут использоваться протоколы спецификаций RTMPE и RTMPS (пользователи с заблокированным портом 1935 получают возможность использовать ПО, для чего клиент-серверные подключения автоматически устанавливаются через порт 443 (протокол RTMPS) или (резервно) через порт 80 (протокол RTMPT)); ▪ трафик между клиентом и сервером шифруется с использованием протоколов TLS, DTLS, SRTP, AES-128, AES-256; ▪ на уровне функциональности обеспечивается возможность организации онлайн-мероприятий, доступ к которым возможен только с использованием связки логин+пароль (только для зарегистрированных пользователей) или только пароля для участия в онлайн-мероприятиях, доступ к которым возможен «гостям», знающим пароль; ▪ при хранении контента в базах данных и файловой системе сервера данных и архива данных используются алгоритмы стойкой криптозащиты AES, Camellia, обеспечивающие защиту данных от доступа третьих лиц; для обеспечения сохранности данных автоматически создаются резервные копии; ▪ предусмотрено хранение данных протоколирования событий системы (журналов), включая контент, связанный с планированием онлайн-мероприятий и приглашением на них пользователей с соответствующими ролями, в соответствии с требованиями законодательства РФ в течение 6 месяцев с момента регистрации событий; остальной контент, загруженный пользователями и сформированный с использованием функциональности ПО, сохраняется в соответствии с предусмотренными ограничениями по допустимому суммарному объёму обрабатываемых файлов. Несанкционированный доступ к журналам регистрации событий исключен.			
		Требуемые характеристики представлений интерфейса пользователя ПО с правами организатора онлайн-мероприятий			
34.	**Режим подсказок («онбординг»)**	Возможность при первом входе в каждое из представлений интерфейса пользователя («кабинет» и «интерфейс вебинара»), а также при последующих входах, если пользователь с правами организатора мероприятий не отключил соответствующую функцию, видеть «всплывающие подсказки» по использованию всего спектра доступных функций («режим онбординга») данного представления интерфейса.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
35.	**Возможность ручного формирования «адресной книги»**	Возможность формирования администратором «адресной книги» – «органайзера», содержащей сведения о потенциальных участниках вебинаров данного организатора, включая следующую функциональность для создания, редактирования, хранения, удаления и передачи сведений о контактах: ▪ ручной ввод анкетных данных (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)); ▪ создание применимых в масштабах всей «адресной книги» данного администратора полей для ввода дополнительных атрибутов («тэгов»), привязываемых к анкетным данным пользователей; ▪ группирование пользователей в группы; ▪ поддержка механизма множественного выбора и удаления пользователей из формируемых групп (списков); ▪ возможность массовой регистрации выбранных из «адресной книги» пользователей (конкретного списка пользователей) на предстоящее онлайн-мероприятие или их серию; ▪ отображение списка всех «контактов» адресной книги с возможностями сортировки и фильтрации, отбора по «тэгам»;	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 16 из 33

		▪ возможность поиска контакта по «адресной книге».			
36.	**Возможность автоматического формирования «адресной книги»**	Функциональность, связанная с автоматическим формированием «адресной книги», содержащей сведения о потенциальных участниках вебинаров данного организатора: ▪ импорт и автоматический пакетный ввод в «адресную книгу» списка потенциальных участников вебинаров на основе данных файла-таблицы в формате *.CSV, содержащего до 10000 строк с анкетными данными (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)) ▪ возможность произвести импорт данных из «облачных сервисов» (Google® Contacts), предоставляющих опции экспорта такого рода данных (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)) в соответствующем формате; ▪ консолидация данных всех анкет, заполненных на «посадочных страницах» (страницах регистрации пользователей для участия в онлайн-мероприятиях) данного организатора с сопровождением каждой анкеты «тэгом», идентифицирующим её привязку к конкретному вебинару; ▪ отображение для администратора всей истории участия данного пользователя (с данными анкетными данными, учётной записью) в вебинарах данного организатора онлайн-мероприятий.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
37.	**Поддержка различных представлений списка вебинаров**	Возможность выбора способа представления всех запланированных и проведённых онлайн-мероприятий, доступных для отображения в представлении интерфейса пользователя «кабинет» данному администратору, и навигации по ним: (а) в виде списка с возможностью сортировки по наименованию, дате; (б) в виде календаря на день, неделю, месяц.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
38.	**Упрощённый ввод параметров вебинара по умолчанию**	Возможности для пользователя с правами организатора онлайн-мероприятия: (а) назначить (заполнить) в представлении интерфейса пользователя «кабинет» для публикации на «посадочной странице» (landing page) конкретного онлайн-мероприятия, а также (б) отредактировать (для любого онлайн-мероприятия в статусе «запланировано») совокупность следующих параметров данного мероприятия: ▪ название вебинара (совещания); ▪ аннотация-обращение организатора онлайн-мероприятия (анонс (описание, повестка совещания)); ▪ информация о ведущем(-их) (возможность ввода нескольких однотипных блоков информации); ▪ планируемая дата и время старта вебинара (с указанием часового пояса); ▪ график — для серии вебинаров, доступных по единой ссылке (URL); ▪ предполагаемая продолжительность (с возможностью задать произвольную продолжительность); ▪ поля анкеты для заполнения пользователями, желающими зарегистрироваться на запланированное онлайн-мероприятие, включая поля: (I) Ф.И.О., (II) адрес электронной почты, — отображаемые по умолчанию, с возможностью задания дополнительных произвольных полей анкеты, в т.ч. обязательных; использованные в предыдущих вебинарах дополнительные поля анкеты предлагаются администратору к добавлению в следующих; для предотвращения дублирования полей при ручном вводе названия поля предлагается автозавершение (автозаполнение) наименования — выбор из ранее вводившихся полей со схожими названиями; ▪ язык локализации «интерфейса вебинара» и «посадочной страницы» (landing page) на период регистрации в вебинар и по окончанию вебинара, предлагаемый по умолчанию пользователю; ▪ режим доступа (авторизации) пользователей для участия в данном вебинаре; ▪ набор тэгов (ключевых слов), идентифицирующих вебинар при последующем поиске в интерфейсе «кабинет». При инициации онлайн-мероприятия все поля заполняются значениями по умолчанию, что позволяет ускоренно перейти непосредственно к проведению вебинара (стартовать его).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 17 из 33

39.	**Планирование серий вебинаров**	При вводе параметров вебинара и задании графика для серии вебинаров, доступных по единой ссылке (URL) организатор имеет возможность указать: ▪ конкретные даты отдельных мероприятий серии; ▪ произвольный период (частоту) повторений онлайн-мероприятий (и максимальное число повторений).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
40.	**Различные режимы доступа к онлайн-мероприятию**	При задании параметров онлайн-мероприятий пользователю с правами организатора онлайн-мероприятий предлагается выбор «типа» мероприятия, влияющего на процедуру регистрации участников вебинара, из следующего списка: ▪«открытое» (доступ обеспечивается по единому URL — адресу «посадочной страницы» — для всех участников); ▪«по предварительной регистрации» (доступ обеспечивается по индивидуальным URL для каждого заполнившего опубликованную на «посадочной странице» анкету пользователя); ▪«закрытое» (доступ обеспечивается по индивидуальным URL только для зарегистрированных на данный вебинар пользователей, чьё участие подтверждено администратором). Письмо, содержащее индивидуальный URL, отправляется на адрес электронной почты, указанный пользователем при заполнении регистрационной анкеты на «посадочной странице» или при добавлении участника к данному мероприятию непосредственно администратором в представлении интерфейса пользователя «кабинет».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
41.	**Возможность установки пароля на доступ к вебинару**	Возможность установки пароля на доступ к участию в онлайн-мероприятии (пароль устанавливается организатором онлайн-мероприятия, вводится пользователем на «посадочной странице», после успешного ввода участник имеет возможность использовать представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
42.	**Возможность дублирования вебинара**	Возможность «продублировать» запланированный или проведенный вебинар (создать на основе данных отдельного мероприятия новое), в частности, автоматически перенести из одного вебинара в другой основные параметры (анонс, информацию о ведущих, файлы для скачивания, фоновое изображение для «посадочной страницы», параметры подключения (пароль), тэги, предполагаемая длительность, сведения о стоимости), файлы для презентации в «интерфейсе вебинара», список участников, дополнительно установленные поля форм регистрации на онлайн-мероприятие.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
43.	**Управление включением отдельных элементов в «посадочную страницу» (landing page)**	Возможность при планировании конкретного онлайн-мероприятия настроить вывод (сокрытие) элементов «посадочной страницы» (landing page) (предназначенной для регистрации участников на данное онлайн-мероприятие и предваряющей загрузку «интерфейса вебинара») из следующего перечня: ▪аннотация-обращение организатора онлайн-мероприятия (анонс); ▪секция дополнительных материалов для скачивания пользователями; ▪анкета для регистрации пользователей в качестве участников на конкретное онлайн-мероприятие или [на странице одного из серии вебинаров] на всю серию или отдельную сессию (даты участия) запланированных вебинаров; ▪блок для публикации «видеоаннотации»; ▪кнопка (поле) «задать вопрос» (адрес получателя вопросов есть возможность указать в представлении интерфейса пользователя «кабинет»).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
44.	**Управление приглашениями и регистрациями на конкретный вебинар**	Управление приглашениями и регистрациями на конкретный вебинар аудитории с соответствующими статусами-ролями, включая следующую функциональность: ▪осуществление отбора пользователей из числа оставивших заявку на участие в вебинаре, а также ручной ввод данных (запись) участников на участие в онлайн-мероприятии с назначением им соответствующей роли (и соответствующего набора прав доступа) — администратор/ лектор (модератор)/ [подтверждённый] зарегистрированный участник/ «гость» (только для «отрытых мероприятий»). Выбор администратора/ лектора вебинара возможен непосредственно из карточки планирования онлайн-мероприятия; ▪возможность осуществления массовых действий с отобранными (отображаемыми) учетными записями на	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 18 из 33

		участие в конкретном онлайн-мероприятии: назначать права, подтверждать и отменять регистрации; ▪возможность разослать автоматическое уведомление о факте регистрации на вебинар по зарегистрированным участникам (чей статус «зарегистрирован» подтверждён Администратором) с выделением каждому участнику индивидуальной ссылки для входа; ▪опция экспорта информации обо всех зарегистрированных участниках онлайн-мероприятия (включая информацию о назначенной отдельному участнику роли, а также сценарии его регистрации на вебинар) в формате *.XLS.			
45.	**Сохранение информации о различных фактических сценариях регистрации пользователей на конкретный вебинар**	Автоматический сбор и последующее отображение в представлении интерфейса пользователя «кабинет» в «карточке» конкретного онлайн-мероприятия информации о различных сценариях регистрации пользователей на данное онлайн-мероприятие, с выделением пользователей следующих подгрупп: ▪«приглашен» — тех, кого администратор включил в список участников данного вебинара и кому с использованием функциональности ПО отправил приглашения на адрес электронной почты; ▪«зарегистрировался» — тех, кто перешел по приглашению (индивидуальной ссылке (URL)) в письме (отправленном с использованием функциональности ПО); ▪«зарегистрировался самостоятельно» — тех, кто пришёл на «посадочную страницу» онлайн-мероприятия и заполнил анкету;	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
46.	**Сеансы рассылки приглашений к участию в онлайн-мероприятиях**	Возможность отправки указанного числа приглашений (напоминаний) о приближении времени начала конкретного онлайн-мероприятия по текущему (на момент отправки) списку пользователей, чьё участие в данном вебинаре санкционировано (подтверждено) администратором. Рассылки отправляются в заданные временные моменты (дату, время + часовой пояс).	Не менее	3	Шт.
47.	**Использование шаблонов для настройки текстов рассылок**	Возможность создания отдельных для каждого сеанса рассылки приглашений к участию в конкретном онлайн-мероприятии шаблонов писем, содержащих: ▪автоматически формируемые (при создании) параметры данного вебинара, в т.ч. название, текст анонса, сведения об организаторе, лекторах, дате и времени планируемого начала, ссылки (URL) на «посадочную страницу» данного вебинара, ссылка на запись вебинара (в рассылках после его проведения); ▪произвольный введённый организатором вебинара текст приглашения (напоминания), за исключением гиперссылок; ▪«макросы» для подстановки Ф.И.О. и адреса электронной почты получателя рассылки (на основе анкетных данных, содержащихся в «адресной книге» организатора онлайн-мероприятия); ▪элементы форматирования предписанного для рассылки текста; ▪элементы «брендирования» (логотип, цвета), установленные организатором вебинара с использованием соответствующей функциональности; ▪ссылка на тест технической совместимости устройства-клиента с требованиями ПО и ссылка для обращения в техническую поддержку производителя ПО. Общие требования к шаблонам писем: ▪наряду с HTML-частью писем рассылки автоматически формируется и направляется в одном почтовом сообщении текстовая часть; ▪все письма, относящиеся к конкретному онлайн-мероприятию, содержат в теме письма (Subject) название вебинара для возможности сортировки по теме в почтовой программе; ▪письма адаптированы для корректного отображения в Outlook® и других почтовых клиентах.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 19 из 33

48.	**Включение файла-календаря в рассылки приглашений к участию в вебинаре**	Опция прикрепления к отправляемым в рамках рассылки приглашений на участие в конкретном онлайн-мероприятии письмам файла стандартного формата записи событий календаря *.ICS (файл iCalendar для обмена информацией, осуществляемой с использованием протоколов обмена информацией CalDav), совместимом с Microsoft® Outlook версий 2010 и более новых, для возможности автоматизированного включения записи о запланированном онлайн-мероприятии в БД используемого пользователем (получателем рассылки) программного обеспечения, поддерживающего функциональность управления «календарём событий».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
49.	**Рассылка после онлайн-мероприятия**	Возможность отправки централизованной рассылки по участникам конкретного завершенного онлайн-мероприятия с дифференциацией контента писем для (i) посетивших мероприятие (зарегистрированных или приглашенных, а также гостей «открытых вебинаров»); и (ii) зарегистрированных или приглашённых, но не принявших участие. Фильтр выбора группы получателей рассылки после мероприятия отображает количество получателей.	Не менее	1	Шт.
50.	**Поддержка режима «подготовки» вебинара**	Возможность для администратора инициировать запуск онлайн-мероприятия в режиме «подготовки» — без перевода мероприятия в статус «начато», что означает: ▪возможность доступа к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» лишь для пользователя с правами организатора онлайн-мероприятия (остальные участники продолжают видеть при переходе по URL данного мероприятия «посадочную страницу» без возможности входа в «интерфейс вебинара»); ▪в режиме «подготовки» администратору доступна вся функциональность «интерфейса вебинара», а также функции: (i) выхода из режима подготовки (возврат администратора в представление интерфейса пользователя «кабинет») и (ii) старта вебинара (онлайн-мероприятие переводится в статус «начато», пользователи-участники получают возможность начала использования функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейса вебинара»).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
51.	**Возможность приостановки вебинара**	Возможности: ▪перевести начатое онлайн-мероприятие в «режим паузы», во время которого пользователи, чей доступ на вебинар санкционирован, видят вместо стандартных элементов «интерфейса вебинара» уведомление о паузе и прослушивать аудиозапись для «режима паузы»; ▪задать таймер, который будет вести обратный отсчёт до окончания паузы (после окончания отсчёта времени паузы вебинар автоматически не возобновляется, счётчик исчезает, «режим паузы» остаётся активным); ▪ввести текст сообщения для отображения участникам вебинара, получившим санкционированный доступ к вебинару в период паузы.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
52.	**Количество сессий авторизации пользователя в вебинаре**	Число допустимых одновременных сессий авторизации одного пользователя ПО для использования функций представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара».	Точное значение	1	Шт.
53.	**Сопоставление ролей пользователям**	Всем участникам онлайн-мероприятия существует возможность сопоставить одну из трех основных ролей: – администратор (организатор онлайн-мероприятия)— имеет право запускать и останавливать видеоконференцию, подключать и отключать участников, управлять состоянием микрофонов участников, назначать докладчика, передавать роль модератора любому участнику; – ведущий (модератор/ лектор/ докладчик) — произвольный участник онлайн-мероприятия, назначенный организатором, имеет возможность участия в ВКС, демонстрации материалов со своего компьютера; – участник /слушатель — пользователь имеет возможность просмотра демонстрируемого ведущим материала, отправки запроса на «выход в эфир» ВКС, выгрузки доступных для скачивания документов, адресации текстовых вопросов ведущему, участия в опросах.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 20 из 33

54.	**Делегирование прав лектора и модератора непосредственно во время вебинара**	Возможность для администратора назначить (а равно отменить назначение) роль «лектора» или «модератора» онлайн-мероприятия непосредственно во время вебинара произвольному пользователю из числа получивших санкционированный доступ и использующих ПО в данный момент времени. Лектору и модератору доступны все возможности координации выполнения сценария онлайн-мероприятия наравне с администратором, включая: приглашение пользователей в вебинар непосредственно из текущего представления интерфейса; демонстрация контента; модерирование чата (отбор отображаемых сообщений и вопросов от участников онлайн-мероприятия, право удалять свои и чужие реплики и вопросы в чате, в том числе полученные в режиме предварительного просмотра, доступного только администратору, лекторам, модераторам (в «режиме премодерации»)); контроль статусов аудитории (возможность предоставить дополнительные права любому из участников в течение онлайн-мероприятия, изменив роль соответствующего пользователя); вывод пользователей, отправивших запрос на «выход в эфир», в конференцию; удаление отдельных пользователей из онлайн-мероприятия (с использованием контекстного меню в списке пользователей); управление запуском и завершением опросов и тестов, отображением результатов опроса в режиме онлайн; управление видимостью отдельных рабочих областей представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара», мониторинг статистики хода мероприятия и работы ПО, управление паузой и возобновлением вебинара и т.д., за исключением функций: (i) управления записью; (ii) завершением мероприятия, а также (iii) изменение статуса (и прав доступа) пользователя с ролью «администратор» на данном вебинаре.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
55.	**Настройка отображения отдельных рабочих областей интерфейса**	В целях реализации различных сценариев использования ПО поддержаны возможности: ▪задать отображение и сокрытие чата и его обособленной области, предназначенной для публикации вопросов и ответов ведущего(-их) на вопросы; при «скрытии» чата, вопросов участники продолжают получать уведомления о поступлении новых сообщений в чат; ▪отображение и сокрытие списка участников онлайн-мероприятия; для онлайн-мероприятий с предварительной регистрацией в рабочей области «список участников» выводятся все участники, возможность участия которых подтверждена организатором, с группировкой по статусу их фактического подключения; ▪предоставление и запрещение отправки персональных сообщений ведущим онлайн-мероприятия и другим участникам (персональные сообщения, вопросы и ответы, комментарии к ним видны только инициатору переписки и получателю); ▪отображение и сворачивание рабочей области с видеоизображением ВКС при сохранении аудиопотока. При отображении область ВКС по умолчанию не закрывает контент презентации и вопросы чата; ▪отображение и сокрытие окна «презентатора» для отображения контента презентации или демонстрации «рабочего стола» (при сокрытии (сворачивании) «презентатора» видео ведущего(-их) (ВКС) занимает всю рабочую область презентатора).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
56.	**Приглашение зрителей в стартовавший вебинар из «интерфейса вебинара»**	Возможности: ▪скопировать ссылку (URL) на онлайн-мероприятие непосредственно из меню представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в один «клик»; ▪отправить приглашение (ссылку (URL) на доступ к онлайн-мероприятию) на указываемые адреса электронной почты.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
57.	**Поддержка демонстрации различных видов контента в «интерфейсе вебинара»**	Поддержка демонстрации конечным пользователям (единовременной аудитории онлайн-мероприятия) в ходе отдельного вебинара в «интерфейсе вебинара» во время использования данного представления ПО (непосредственно при ведении онлайн-мероприятия) различных видов контента (всей информации, составляющей содержание онлайн-мероприятий):	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 21 из 33

		▪презентации и документы форматов *.PPT и *.PPT(X)[10], Portable Document Format (*.PDF[11]); ▪документы форматов, совместимых с Microsoft® Office: *.DOC(X); *.XLS(X); ▪распространенные форматы обмена электронными текстовыми документами и изображениями форматов *.JPG/JPEG, *.PNG, *.GIF, *.BMP; ▪видео-файлы формата *.MP4 (кодек видео в контейнере — H.264 (Baseline profile), кодек аудио - AAC); ▪аудио-файлы формата *.MP3 (кодек аудио – AAC); ▪текст и векторные изображения, вновь создаваемые ведущим вебинара с использованием функций «доски для рисования» (whiteboard); ▪файлы произвольных форматов — для предоставления возможности скачивания пользователями (участниками вебинара) в неизменном виде.			
58.	**Поддержка демонстрации контента из внешних источников**	Поддержка «прикрепления» и в дальнейшем демонстрации конечным пользователям (единовременной аудитории онлайн-мероприятия) в ходе отдельного конкретного вебинара: ▪видеофайлов с онлайн-ресурса Youtube.com (в том числе доступных по «коротким ссылкам (URL)»); ▪видеофайлов с онлайн-ресурса Vimeo.com.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
59.	**Управление презентацией**	Экранная рабочая область, предоставляющая (а) средства показа и просмотра презентационных материалов в форме электронных документов, состоящих из набора слайдов, содержащих в определенном пользователем структурированном виде информацию, в том числе текстовую, графическую и табличную (далее — «слайды»), (б) возможности редактора презентаций — создания, редактирования, удаления ранее созданной использованием редактора презентаций информации, и (в) возможности управления ходом презентации: ▪выбор и переключение между демонстрируемыми файлами; ▪файл автоматически открывается при перетаскивании в рабочую область презентации; ▪последовательное «листание» многостраничных документов; ▪переход на произвольные страницы отображаемого документа, презентации; ▪режим «указки» (контрастным курсором или инструментом выделения) на объекты в рабочей области демонстрации презентации; ▪возможность «свернуть» презентацию и мгновенно возобновить её демонстрацию; ▪возможность увеличить масштаб презентации (с сохранением изменённого масштаба при переключении слайдов или страниц); ▪возможность повернуть на 90/180/270 градусов страницу(-ы) демонстрируемой презентации, документа.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
60.	**Демонстрация многостраничных файлов-презентаций**	Поддержка постраничной демонстрации файлов презентаций и документов, содержащих указанное допустимое число слайдов (страниц).	Не менее	500	Шт.
61.	**Презентация файлов-документов указанного объёма**	Поддержка демонстрации в представлении пользователя «интерфейс вебинара» загруженных в «файловый менеджер» файлов презентаций, документов, изображений, аудиозаписей указанного допустимого размера.	Не менее	100	МБ
62.	**Презентация видеофайлов указанного объёма**	Поддержка демонстрации в представлении пользователя «интерфейс вебинара» загруженных в «файловый менеджер» видеофайлов указанного допустимого размера.	Не менее	2	ГБ
63.	**Формирование контента презентации в режиме онлайн**	Возможность использования ведущим (администратором или лектором) функций «доски для рисования маркером» (whiteboard) в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» для создания и демонстрации в ходе онлайн-мероприятия новых электронных документов презентаций:	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

[10] Формат, совместимый с Office Open XML (DOCX, XLSX, PPTX, проект ISO/IEC IS 29500:2008)

[11] Формат, совместимый с PDF/A-1, соответствующий стандарту ISO 19005-1:2005 «Управление документацией. Формат файлов электронных документов для долгосрочного сохранения. Часть I: Использование формата PDF 1.4 (PDF/A-1)» (Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part I: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1) в соответствии с законодательством Российской Федерации

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 22 из 33

		▪добавление текста «поверх» демонстрируемых в рабочей области презентаций, документов, изображений (или «чистого листа»); ▪добавление векторных изображений (графических примитивов) «поверх» демонстрируемых в рабочей области презентаций, документов, изображений (или «чистого листа»); ▪возможность выбрать для вновь создаваемых — рисуемых «карандашом» — векторных изображений, а также для текста один из нескольких цветов, в т.ч. установить прозрачность цвета; ▪возможность экспорта созданного на «доске для рисования маркером» рисунка в формат *.PNG.			
64.	**Ответы на вопросы в обособленной области чата**	Возможность для пользователей с правами организаторов онлайн-мероприятия (администраторов), а также для пользователей, которым назначены права лекторов (или модераторов) отвечать на вопросы пользователей в обособленной области чата, предназначенной для публикации вопросов, визуально привязывая даваемые ответы к конкретным вопросам (с выстраиванием «древовидной» иерархии, в которой даваемые ответы подчинены исходному вопросу).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
65.	**Поддержка демонстрации «рабочего стола» компьютера**	Возможность скачивания с сервера по запросу пользователя для установки пользователем с правами администратора или ведущего вебинара на компьютер-клиент отдельного компонента ПО (плагина), работающего в составе клиентского приложения (клиентской части ПО) и обеспечивающего использование отдельных вызываемых функций ПО: ▪демонстрации полноэкранного изображения «рабочего стола» (нескольких «рабочих столов») (screensharing) ведущего; ▪демонстрации изображения открытых «рабочих областей» интерфейса пользователя отдельных программных приложений, работающих на клиенте ведущего. Скачивание и установка необходимых компонентов производится при первом обращении к соответствующей функциональности, в дальнейшем вызов компонентов из браузера производится автоматически в фоновом режиме.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
66.	**Программное эхоподавление**	Автоматически обеспечиваемое контролируемое «микширование» аудиосигнала всех участников ВКС с реализацией программных механизмов шумо- и эхоподавления.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
67.	**Коррекция передачи видео при медленном (нестабильном) подключении к сети Интернет**	Автоматически обеспечиваемая коррекция задержки расхождения полученного видеопотока с передаваемым в режиме реального времени при медленном интернет-соединении (для «узких» интернет-каналов, используемых пользователем, участником конференции).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
68.	**Управление выводом участников «в эфир»**	Возможность для пользователя ПО с правами администратора (лектора, модератора данного вебинара) в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»: ▪включить, отключить возможность «выхода в эфир» (в ВКС) для участников онлайн-мероприятия; ▪получить аудио-визуальное оповещение (мигание в рабочей области заголовка веб-страницы и (или) фоновый звук) об инициации функции ПО для возможности передачи аудио- и видеоконтента со стороны участника(-ов) онлайн-мероприятия; ▪до принятия запроса на «выход в эфир» [пред]просмотреть видеосигнал, поступающий от инициатора ВКС, запрашивающего «предоставления слова»; ▪отклонить отдельные запросы на «выход в эфир», а также все запросы в один клик; ▪отключить пользователя от «эфира».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 23 из 33

69.	**Управление передачей и получением аудио- и видеопотока любым участником вебинара**	Возможность для любого пользователя ПО в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»: ▪отключить поступление звука и (или) видео от любого участника ВКС (реализация за счет раздельной передачи аудио- и видеопотоков); ▪при инициировании «выхода в эфир», а также в течение всего периода участия (с санкции администратора) в ВКС: (а) включить/ выключить; (б) приостановить/ возобновить передачу собственного изображения (исходящего с «камеры» клиента видеопотока) и (или) звука (аудиосигнала с «микрофона»); ▪визуально отслеживать факт передачи собственного изображения и (или) уровень звука, а при возобновлении передачи после приостановки — индикацию ожидания/ возобновления аудио и видео-потока.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
70.	**Установка качества передаваемого видеоизображения до HD**	Возможность задать настройку по умолчанию максимального качества передаваемого данным ведущим онлайн-мероприятия, инициировавшим запрос на «выход в эфир» и находящимся «в эфире» на всём протяжении ВКС, видеоизображения, осуществив выбор одного из следующих значений графического разрешения передаваемого видеоизображения из числа доступных предварительно настроенных значений («пресетов»): ▪ HD — 1280×720px (720p); ▪ Среднее — 960×540px (по умолчанию); ▪ Никзое — 640×360px; ▪Отключено (поступает и передаётся только аудио).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
71.	**Поддержка сигнала программного энкодера в качестве источника ВКС для вебинара**	Возможность в качестве источника аудио- и видеосигнала для ВКС использовать сигнал, формируемый настроенными на клиенте ведущего сторонними программными приложениями-«энкодерами», обеспечивающими вещание по протоколу rtmp с использованием кодеков H.264/ AAC (один уникальный источник на онлайн-мероприятие) (функциональность обеспечивает, в частности, возможность использования в рамках онлайн-мероприятия сигнала, поступающего с видеомикшера, а значит — возможность обеспечить в режиме реального времени отображение срежиссированного видеосигнала как результата многокамерной съёмки, видео с наложением титров, видео с использованием хромакея, видео «картинка-в-картинке» и других эффектов, широко применяемых при организации профессиональных онлайн-трансляций). Обеспечение поддержки ПО энкодеров: ▪OBS Studio; ▪vMix: Live Video Streaming Software.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
72.	**Установка произвольного положения видеоизображения в рабочей области экрана**	Возможности управлять рабочей областью с видеосигналом окна с ВКС: ▪установить положение «окошка» (слоя) в произвольной части экранной рабочей области; ▪свернуть окно с ВКС до минимального размера (до размера «аватара» ведущего) при отключении передачи видеоизображения.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
73.	**Возможности проведения опросов и тестирования**	Возможность для администратора (лектора, модератора) использовать группу функций планирования и проведения тестирования и опросов, включающую опции: ▪управление запуском и завершением опроса или теста; ▪возможность задать вопрос с выбором одного из предложенных вариантов ответа; ▪возможность задавать вопросы с множественным выбором; ▪возможность установить время для ответа; ▪возможность просматривать информацию о результатах (ответах) отдельных (а также всех) участников, непосредственно во время проведения теста или опроса; ▪включить показ кратких и отображение подробных итогов (результатов) опроса участникам в режиме онлайн; ▪просмотр результатов всех проведенных в течение онлайн-мероприятия тестов и опросов.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 24 из 33

74.	**Показ статистики хода вебинара в режиме реального времени**	Возможность вывода в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» для данного администратора (лектора, модератора) непосредственно во время проведения онлайн-мероприятия следующей статистической информации: ▪число участников онлайн-мероприятия (и их список); ▪метрики трафика (передачи и приёма данных) в «интерфейс вебинара» для данного пользователя: текущая скорость, время отклика сервера; ▪индикатор качества соединения с сервером клиентских компонентов ПО каждого участника онлайн-мероприятия, указывающий на пользователей с нестабильной связью (в экранной рабочей области для отображения списка использующих ПО в данный момент времени участников онлайн-мероприятия); ▪статистика по проведению опроса, теста.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
75.	**Ручное завершение вебинара с подтверждением**	Вывод при инициировании перевода онлайн-мероприятия в статус «Завершено» дополнительного запроса подтверждения данного действия со стороны Администратора.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
76.	**Автоматическое завершение вебинара**	После «выхода» всех пользователей с правами администраторов из вебинара (прекращение их подключения к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара») мероприятие автоматически завершается через указанное время.	Точное значение	1	Час
77.	**Формирование сессий записей для онлайн-публикации**	Возможность сформировать интерактивные сессии (фрагменты исходной) записи завершенного мероприятия для онлайн-публикации на веб-сайте (возможность предоставить доступ к онлайн-просмотру записи мероприятия после его завершения), установив начало и конец сессии из записанного исходного хронометража («таймлайна») записи (за исключением периодов приостановок записи и пауз) или выбрать к публикации весь хронометраж записи. Возможность при формировании сессии для онлайн-публикации «откатить» все выполняемые действия (от последних до ранних, включая возможность возврата к полностью исходному материалу).	Не менее	1	Шт.
78.	**Управление контентом публикуемой онлайн-записи**	Возможность включить в сессию записи вебинара, предназначенную для онлайн-публикации, следующий видимый участником вебинара контент онлайн-мероприятия: ▪весь контент вебинара; ▪весь контент, за исключением чата, вопросов и ответов, списка участников (выключенные элементы не отображаются); ▪только презентацию (контент рабочей области «презентатора») в сопровождении (а) аудио- и видеоизображения сессий ВКС или (б) только аудио сессий ВКС.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
79.	**Управление публикацией онлайн-записи вебинара**	Возможность настроить один из нижеуказанных режимов доступа к просмотру в режиме онлайн (непосредственно в веб-браузере) [отредактированной сессии] интерактивной записи каждого завершенного онлайн-мероприятия: ▪оставить доступ только организатору данного онлайн-мероприятия после авторизации в представлении интерфейса пользователя «кабинет» (режим по умолчанию); ▪предоставить доступ участникам онлайн-мероприятия по индивидуальным ссылкам (URL) доступа к записи (инициировав рассылку сообщений, содержащих индивидуальные ссылки по списку зарегистрированных участников данного вебинара); ▪открыть запись для просмотра по единой общей ссылке (URL) любой аудитории; ▪открыть доступ любой аудитории после ввода пользователям пароля (возможность задать пароль на просмотр записи по общей ссылке); ▪предоставить доступ к записи по индивидуальным ссылкам только пользователям, которым сопоставлен статус «оплатил [участие и (или) запись]».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
80.	**Отображение статистических отчетов**	Возможность вывода в представлении интерфейса пользователя «кабинет» следующих отчетов по проведённым (завершённым) онлайн-мероприятиям: ▪по участию пользователей в конкретном онлайн-мероприятии в разрезе количества единовременной аудитории мероприятия	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 25 из 33

		на всём протяжении вебинара (с точностью до 30сек), времени подключения отдельных участников и продолжительности их участия в вебинаре; ▪о фактах визитов зарегистрированных пользователей и «гостей» (с информацией об IP-адресах их клиентов и сведения о географической принадлежности данных IP-адресов на основе публичных данных сети Интернет) на вебинар; ▪по источникам переходов участников вебинара на «посадочную страницу» данного онлайн-мероприятия; ▪протоколов хронологической истории чата и поступивших вопросов с данными на них ответами.			
81.	**Выгрузка статистических отчетов**	Возможность экспортировать (выгрузить в виде файлов форматов *.CSV или *.PDF) все отображаемые в представлении интерфейса пользователя «кабинет» отчеты.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
82.	**Индикация и контроль параметров соединения**	Наличие системы индикации и контроля параметров соединения клиентских компонентов ПО с сервером, обеспечивающей: ▪индикацию в режиме реального времени в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» качества соединения с сервером клиентского компонента ПО данного пользователя. При ухудшении соединения, а также после восстановления достаточной для полнофункциональной работы ПО ширины канала соединения клиента с сервером пользователь получает уведомления с подсказками, другие пользователи могут видеть индикатор фактического ухудшения и восстановления штатного качества соединения с сервером выбранного пользователя; ▪уведомление пользователя, принимающего участие в ВКС, о временной потере соединения его клиента с сервером с предложением «выйти в эфир» повторно (восстановить сеанс коммуникации); ▪оповещение пользователя о полной потере связи его клиента с сервером и инициации попытки восстановить соединение.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
83.	**Количество учётных записей пользователей с правами организатора онлайн-мероприятий**	Допустимое число зарегистрированных в настройках ПО закреплённых за Лицензиатом учётных записей (UserID) пользователей с правами организаторов вебинаров. Учётная запись — любое и каждое регистрационное имя пользователя ПО (независимо от того, является ли это имя постоянным или временным, присвоенным пользователю для целей различения пользователей одного от другого с точки зрения серверной части ПО), используемое в БД и информационных записях, формируемых ПО. Никакой пользователь не может воспользоваться ПО с правами организатора онлайн-мероприятий, не имея действующей своей собственной учетной записи. Каждая учетная запись остаётся активной (то есть пользователь всё время имеет возможность пользоваться ПО, используя данную учетную запись) до тех пор, пока не будет инициирована процедура удаления учётной записи из БД, формируемой ПО, со стороны Лицензиата или не истечёт срок действия лицензии на ПО.	Не менее	1	Шт.
84.	**Число адресов электронной почты получателей одной рассылки**	Количество уникальных адресов в списке получателей одной рассылки. Списки формируются для рассылки в рамках конкретного вебинара на основе данных «адресной книги» организатора данного онлайн-мероприятий.	До	3000	Шт.
85.	**Общая длительность всех вебинаров**	Суммарная длительность всех онлайн-мероприятий, проводимых в течение каждого очередного месяца действия лицензии.	Не менее	Неограниченно	Час
86.	**Общее число возможных вебинаров**	Возможность для пользователей с правами организаторов онлайн-мероприятия в течение каждого очередного месяца действия лицензии организовать планирование и проведение указанного числа онлайн-мероприятий в формате вебинаров, совокупность информации по которым сохраняется и доступна через представление интерфейс пользователя «кабинет».	Не менее	Неограниченно	Шт.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 26 из 33

87.	**Поддержка доступного для использования программным обеспечением дискового пространства**	Функциональность ПО «Файловый менеджер» предоставляет возможность воспользоваться функцией загрузки и сохранения файлов вебинара (совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий в формате «вебинаров» — вводимых администратором параметров и данных; информации о регистрациях конечных пользователей на вебинары; статистики по проведенным мероприятиям и др.)), сохранения архивов [интерактивных] записей для онлайн-размещения и сконвертированных записей, а также обеспечения функциональности «индивидуализации страницы входа» при условии непревышения установленного лимита на общий размер файлов. Сохранение совокупности контента вебинаров производится в автоматизированном режиме до исчерпания квоты по общему размеру размещаемых файлов (при достижении лимита все ранее загруженные, а также сформированные файлы и записи сохраняются; ограничения распространяются на запись новых онлайн-мероприятий, конвертацию записей). Загружаемые файлы (все единожды загруженные в интерфейс, а равно сформированные с использованием ПО файлы администратор имеет возможность использовать повторно при организации следующих вебинаров; сортировать по «папкам» (каталогам); копировать и перемещать, а также удалить навсегда). При отображении списка файлов поддерживаются инструменты множественного выбора, сортировки. Текущий лимит на общий размер файлов суммируется с лимитами всех действующих лицензий Лицензиата на ПО.	Не менее	510	ГБ
88.	**Функциональность конвертации записей вебинаров**	Возможность неоднократной конвертации в отдельные файлы-контейнеры формата MPEG4 (*.mp4) для последующего скачивания администратором из представления интерфейса пользователя «кабинет» сгенерированных на основе исходной интерактивной онлайн-записи каждого конкретного завершенного вебинара: ▪отдельных сессий с записями выбранных фрагментов онлайн-записи (с произвольно проставленной отметкой «начала» и «конца» записи в рамках хронометража онлайн-мероприятия); ▪единого медиа-файла, сформированного из заданной хронологической последовательности фрагментов записи контента онлайн-мероприятия. В запись для скачивания по умолчанию «упаковывается» весь контент интерактивной онлайн-записи, а также доступны опции включения, выключения рабочих областей, содержащих сообщения чата, вопросы и ответы, видеоизображения сессий ВКС (выключенные элементы не отображаются, при отключении видеоизображения остаётся только аудио («голос за кадром»)). Администратору, инициировавшему конвертацию записи, непосредственно после страта процесса в интерфейсе пользователя виден прогресс конвертации, а также предполагаемое время до окончания процесса. Сконвертированная в MP4-запись может быть прикреплена к завершенному мероприятию и доступна для просмотра на традиционных ПК и устройствах под управлением мобильных ОС. Обеспечивается защита от скачивания записи зрителями на клиентские устройства за счет воспроизведения её во встроенном в ПО проигрывателе (плеере).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
89.	**Функциональность брендирования интерфейсов пользователя**	Возможность использовать дополнительную группу функций назначения общих элементов брендирования интерфейса пользователя, включая опции: ▪добавление изображения (логотипа, баннера) для встраивания в интерфейс вебинара и в «плеер» интерактивной онлайн-записи; ▪возможность задать адрес ссылки (URL) для перехода при нажатии на встраиваемое в интерфейс вебинара (и в «плеер» интерактивной онлайн-записи) изображение (логотип, баннер); ▪возможность добавления через «интерфейс вебинара» файла изображения-«заглушки» (файл формата JPEG, PNG, SVG, TIFF) для отображения в интерфейсе вебинара, находящегося в «режиме паузы», а также аудиофайла (формата MP3) для автоматического проигрывания пользователю, обратившемуся к интерфейсу данного вебинара в период паузы;	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 27 из 33

		▪возможность настройки дизайна писем для рассылки приглашений к участию в онлайн-мероприятии, формируемых и отправляемых автоматически и в соответствии с расписанием из представления интерфейса пользователя «кабинет»; ▪расширенная настройка страницы представления интерфейса пользователя, предваряющей загрузку интерфейса конкретного вебинара и предназначенной для регистрации участников на онлайн-мероприятие — «посадочной страницы» (landing page), в т.ч.: ○ загрузка собственного изображения для фона страницы; ○ возможность настройки дизайна формы регистрации участников на запланированное онлайн-мероприятие; ○ возможность установить отличный от предлагаемого ПО по умолчанию цвет управляющих кнопок посадочной страницы; ▪возможность установить отличный от предлагаемого ПО по умолчанию цвет управляющих кнопок интерфейса пользователя; ▪возможность указать адрес веб-страницы (URL) для автоматического перенаправления участников (зрителей активного вебинара) после завершения онлайн-мероприятия администратором.			
		Требуемые характеристики «посадочной страницы» и представления интерфейса пользователя ПО «интерфейс вебинара» для пользователей–участников вебинаров			
90.	**Авторизация участников вебинаров с использованием аккаунтов в «социальных сетях»**	Возможность использования (а) для регистрации на онлайн-мероприятие и (б) последующей авторизации в одном из представлений интерфейса пользователя ПО аккаунтов пользователей в указанных «социальных сетях»: ▪vk.com; Зарегистрированный на конкретное онлайн-мероприятие с использованием профиля в «социальных сетях» пользователь имеет возможность скорректировать своё отображаемое в чате, области для отправки вопросов имя («никнейм»); для зарегистрированных данным способом на участие в онлайн-мероприятие пользователей автоматически подгружается из соответствующей «социальные сети» и сопоставляется с данным пользователем в связи с его сообщением в чате, области для вопросов его «фотография профиля» (аватар).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
91.	**Настройка «интерфейса вебинара» участником вебинара**	На этапе входа в вебинар и на всём протяжении хода онлайн-мероприятия обеспечивается доступ к использованию каждым отдельным участником вебинара следующей функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»: ▪для входа непосредственно в представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» по единой общей ссылке (URL) пользователю достаточно заполнить предписанную организатором онлайн-мероприятия анкету (единственное поле по умолчанию – «никнейм в чате»), без обязательной необходимости ожидания сообщения по электронной почте и перехода к онлайн-мероприятию из ссылки в письме; ▪возможность изменить назначенную по умолчанию организатором вебинара локализацию представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»; ▪возможность непосредственно в «интерфейсе вебинара» инициировать автоматизированный тест-проверку и настроить режимы работы технического обеспечения пользователя с ПО, в т.ч. возможность выбрать источник аудио- и видеосигнала — микрофон и камеру, настроить уровень громкость микрофона, загрузить «аватар» (изображение-заглушку) вместо изображения камеры (при её отсутствии); ▪скопировать в «буфер обмена» ссылку на вебинар непосредственно из представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в один «клик».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
92.	**Скачивание файлов участниками**	Возможность выгрузки выложенных администратором (лектором) для скачивания пользователями файлов с сохранением (предложением по умолчанию) заданных администратором имён файлов.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 28 из 33

93.	**Обмен сообщениями с участниками вебинара**	При включении администратором соответствующих блоков функций на каждом данном онлайн-мероприятии для всех зарегистрированных участников начатого онлайн-мероприятия (имеющих к нему санкционированный доступ), а также гостей «открытого» онлайн-мероприятия обеспечивается доступ к использованию следующей функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»: ▪возможность написания сообщений в общем «чате»; ○ возможность выбрать и вставить в собственное сообщение чата «эмодзи» (графические изображения — «смайлики», идеограммы) из библиотеки доступных к выбору. Эмодзи отображаются и сохраняются в истории чата; ▪возможность адресовать сообщение отдельному @пользователю из числа участников (адресованные персонально сообщения видны адресату контрастным выделением среди остальных сообщений чата); ▪написание вопросов и комментирование данных ведущим ответов в обособленной области чата; ▪написание приватных сообщений ведущему(-им) (с санкции администратора); ▪возможность настроить размер шрифта отображаемого текста.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
94.	**Настройки отображения презентации**	Возможности управлять отображением демонстрируемого в предусмотренной представлением интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» рабочей области администратором (в качестве которого выступает непосредственно организатор данного онлайн-мероприятия, пользователь с правами лектора или модератора или другой назначенный администратором пользователь) контента вебинара (видеофайлов, статических графических изображений, слайдов презентации, страниц документов, включая вновь создаваемых ведущим(-и) онлайн-мероприятия непосредственно в «интерфейсе вебинара», изображения элементов «рабочего стола» ведущего мероприятия или отдельных работающих на клиенте ведущего программ (при использовании функции «демонстрации экрана» ведущим)): ▪увеличить, уменьшить масштаб демонстрируемого изображения/ видео; ▪увеличить, уменьшить громкость воспроизводимого видео- или аудиофайла (ведущий задаёт единую для всех участников в данный момент громкость видео- или аудиофайла, которая может быть переопределена участником индивидуально); ▪«развернуть» презентацию или видеофайл на полный экран; ▪выбрать качество (графическое разрешение) получаемого (презентуемого в данный момент) изображения презентации, документа; ▪увеличить, уменьшить скорость воспроизводимого видео- или аудиофайла (для администратора); ▪«перематывать» демонстрируемые медиа-файлы (если администратор санкционировал такую возможность).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
95.	**Участие в ВКС для любого участника**	Возможность, с санкции администратора, в ходе онлайн-мероприятия отправить запрос на выход пользователя «в эфир» для передачи контента в конференцию с возможностью использовать микрофон и камеру пользователя (с приоритетным управлением работой данного технического обеспечения через интерфейс вебинара). При удовлетворении запроса на использование функции ВКС обмен трафиком между клиентской и серверной частью ПО производится напрямую; использование ПО не сопровождается возложением нагрузки по пропуску траффика конференции, предназначенного для остальных конечных пользователей ПО, на компьютер-клиент пользователя (режим по умолчанию).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
96.	**Ручная настройка качества видеоизображения участником вебинара, включая HD**	Возможность задать настройку по умолчанию качества сигнала передаваемого видеоизображения ВКС (вне зависимости от фактического участия данного пользователя в ВКС в ходе данного онлайн-мероприятия), осуществив выбор одного из следующих значений графического разрешения передаваемого видеоизображения из числа доступных предварительно настроенных значений («пресетов»): ▪HD — 1280×720px (720p); ▪Высокое — 640×480px (по умолчанию): ▪Среднее — 480×360px: ▪Низкое — 240×180px (240p); ▪Отключено (поступает и передаётся только аудио).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 29 из 33

		Возможность выбора размера окна поступающего видеоизображения ВКС других участников.			
97.	**Автоматическая настройка видеоизображения, получаемого участником вебинара**	Реализована следующая логика автоматического выбора качества: при переключении пользователем рабочей области, содержащей изображение участника(-ов) ВКС в маленький размер и при трансляции презентации, качество поступающего видеоизображения участников ВКС автоматически динамически снижается до более низкого, а после перехода в режим демонстрации окна ВКС на полный экран и в случае отображения ВКС без демонстрации в рабочей области презентации или документа, качество изображение автоматически возвращается к первоначальному «пресету».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
98.	**Участие во всех видах тестов, опросов**	Возможность использования функциональности участия в опросе, тесте, инициированном администратором (лектором), в том числе (при санкционировании данной возможности организатором) изменить ранее поданный ответ до истечения периода опроса, теста.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
99.	**Управление просмотром интерактивной онлайн-записи**	Зрителю опубликованной интерактивной записи онлайн-мероприятия доступны следующие действия в представлении «интерфейса вебинара»: ▪линейный просмотр записи онлайн-мероприятия с возможностью приостановить просмотр; ▪переход на заданную хронологическую отметку записи (функция «цифрового видеомагнитофона» (DVR)) (для перехода по хронологии записи используется всплывающее меню «таймлайна»; после перехода на выбранную метку «таймлайн» сворачивается и не мешает просмотру); ▪навигация по сообщениям чата, вопросов и ответов, списку участников, проявившихся в записи к заданной хронологической отметке (при включении Администратором соответствующих рабочих областей в запись); ▪выгрузка предложенных ведущим к скачиванию материалов; ▪разворачивание видео ВКС или изображения рабочей области презентации на полный экран.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
100.	**Единовременная аудитория пользователей (участников) вебинара**	Количество пользователей ПО, получивших одновременный санкционированный администратором доступ на использование ПО в форме возможности участия в каждом данном онлайн-мероприятии (возможность получить доступ к участию в проводимом с использованием ПО вебинаре) Лицензиата в каждый данный момент времени.	Не менее	150	Чел.
101.	**Число спикеров на вебинаре**	Возможность непосредственно во время вебинара делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции (ВКС) заданному числу одновременно выступающих пользователей-спикеров. Спикер может быть как из числа лекторов или модераторов, а также участников мероприятия типа «совещание», имеющих право «выхода в эфир» без дополнительного подтверждения пользователя с правами администратора, так и произвольным пользователем из числа остальных участников вебинара, получивших санкционированный доступ и использующих ПО в данный момент времени и направивших запрос на «выход в эфир». Остальным участникам вебинара, не участвующим в формировании вышеуказанного контента, данный контент доступен для просмотра в ходе онлайн-мероприятия.	Не менее	30	Чел.
102.	**Число спикеров на вебинаре при использовании функции демонстрации экрана**	Возможность непосредственно во время вебинара делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции заданному числу одновременно выступающих пользователей-спикеров при использовании одним из них функции демонстрации «рабочего стола» (экрана) (screensharing) одновременно с ВКС. Требование применимо одновременно с лимитом на число спикеров.	Не менее	30	Чел.
103.	**Число спикеров на совещании**	Возможность непосредственно во время онлайн-мероприятия типа «совещание» делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции (ВКС) заданному числу одновременно выступающих пользователей-спикеров. Спикер может быть как из числа лекторов или модераторов, а также участников мероприятия типа «совещание», имеющих право «выхода в эфир» без дополнительного подтверждения пользователя с правами администратора, так и произвольным пользователем из	Не менее	30	Чел.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 30 из 33

		числа остальных участников вебинара, получивших санкционированный доступ и использующих ПО в данный момент времени и направивших запрос на «выход в эфир». Остальным участникам вебинара, не участвующим в формировании вышеуказанного контента, данный контент доступен для просмотра в ходе онлайн-мероприятия.			
104.	**Число параллельно проводимых вебинаров**	Возможность проводить заданное число одновременных (активных) онлайн-мероприятий в течение срока действия лицензии — делать доступным участие в формировании контента онлайн-мероприятий максимальной суммарной аудитории мероприятия Пользователей всех активных онлайн-мероприятий.	Не менее	1	Шт.
105.	**Длительность одного вебинара**	Максимальная длительность одного онлайн-мероприятия (с момента перевода вебинара в режим «начат»), с учётом пауз (время нахождения вебинара в режиме «пауза» включается в общую длительность вебинара).	До	24	Час
106.	**Подключение счетчиков и привязка SMTP-домена**	Возможность использовать расширенную функциональность сбора статистики и возможности электронных рассылок, не менее чем следующие опции: ▪подключение собственных счетчиков внешних систем сбора статистики (Яндекс®.Метрика; Google®.Analytics), позволяющих проводить детальный анализ статистики по посетителям (а) «посадочных страниц» (landing pages); (б) запущенных мероприятий; (в) интерактивных онлайн-записей вебинаров; ▪расширенные возможности для проведения email-рассылок приглашений для участия в онлайн-мероприятиях напрямую с заданного почтового адреса: возможность настройки механизма отправки анонсов (писем-приглашений к участию онлайн-мероприятиях) участникам через внешний SMTP-шлюз в заданном домене (параметры шлюза задаются в представлении интерфейса пользователя «кабинет»); из сообщений, отправляемых через внешний SMTP-шлюз, формируется отдельная очередь.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
107.	**Возможность публикации информации о стоимости вебинара, отметка фактов оплаты отдельными участниками**	Возможность использовать дополнительную группу функций, включающую опции: ▪ввод и последующая публикация на «посадочной странице» (landing page) данных о стоимости участия в онлайн-мероприятии; ▪публикация формы сбора заявок на участие в платном онлайн-мероприятии; ▪сопоставление отдельным пользователям статуса «оплатил [участие/ запись]» в отношении их доступа к участию/ просмотру записи конкретных мероприятий.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
108.	**Проведение опросов с открытыми вариантами ответов, тестов с балльной оценкой, голосования за вопросы и свободные ответы, экспорта результатов тестов и опросов**	Возможность использовать расширенную функциональность планирования и проведения тестирования и опросов, включающую опции: ▪возможность задавать вопросы с «открытым» вариантом ответа; ▪возможность оценивать свободные ответы администратором и пользователями; ▪возможность назначать баллы для прохождения теста (задать минимальное количество правильных ответов или баллов, необходимых для успешного прохождения тестов); ▪возможность визуального построения последовательности вопросов; ▪возможность использовать библиотеку для сохранения шаблонов тестов для копирования и повторного использования в необходимом числе онлайн-мероприятий; ▪отображение (визуализация) для администратора индивидуальной статистики и общих итогов теста — по активности и результативности участников теста (правильность ответов, набранные баллы, время до принятия решения), в том числе непосредственно во время проведения теста; ▪возможность голосования за вопросы и свободные ответы; ▪возможность экспорта результатов тестов и [протоколов] опросов в форматы *.CSV, *.XLS[X], *.HTML, *.PDF.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 31 из 33

109.	**Подключение приглашённых организатором участников к эфиру без дополнительного подтверждения (режим совещаний)**	Возможность использовать дополнительную группу функций организации и проведения быстрых встреч типа «совещание», дающих следующие опции: ▪«мастер» упрощенной инициации онлайн-мероприятия типа «совещания» из представления интерфейса пользователя «кабинет» — при запуске онлайн-мероприятия типа «совещания» сразу же открывается окно приглашения участников; ▪приглашения, получаемые участниками по почте, содержат ссылку на веб-страницу проведения мероприятия, анонс (повестку совещания), информацию о дате и времени начала совещания; файл с указанной информацией совместим с форматом для календаря Microsoft® Outlook; ▪возможность изменить название онлайн-мероприятия непосредственно в интерфейсе вебинара; ▪возможность организации интерактивного взаимодействия двух и более пользователей ПО в роли ведущих онлайн-мероприятия, предполагающий равноправный обмен информацией между пользователями, что включает: ○ подключение приглашённых организатором участников к эфиру без дополнительного подтверждения (оптимизированные для ВКС настройки ПО); ○ возможность для участников совещания в интерфейсе вебинара самостоятельно добавлять файлы, сохраняемые в привязке к данному мероприятию; ○ возможность каждому участнику совещания управлять презентацией и демонстрировать экран рабочего стола.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
110.	**Компоненты вовлечения в ходе вебинара**	Возможность непосредственно во время онлайн-мероприятия проявить «реакцию» — при клике на картинку-иконку «огонь» в соответствующей рабочей области, изображение на короткое время становится видно всем участникам онлайн-мероприятия и впоследствии исчезает. Чем большее число участников кликнет на картинку-иконку, тем более выделенным визуально становится изображение в соответствующей рабочей области.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

Техническое задание на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд Федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников лесного хозяйства» является неотъемлемой частью гражданско-правового договора на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд ФАУ ДПО ИПКЛХ от 26 октября 2022 года № 13/10.

Техническое задание на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд Федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников лесного хозяйства» вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами, и действует на протяжении всего срока действия гражданско-правового договора на оказание услуг по предоставлению права использования на условиях неисключительной лицензии программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний) для нужд ФАУ ДПО ИПКЛХ от 26 октября 2022 года № 13/10.

Передан через Диадок 26.10.2022 10:47 GMT+03:00
771d6b6d-008e-4f31-b3b8-9f7cc97d35e0
Страница 32 из 33

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ" Альперн Александр Вениаминович, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	5E63BD00ACAD82B944E3ACF14C1A318E с 23.09.2021 14:19 по 23.12.2022 14:19 GMT+03:00	26.10.2022 10:47 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА" Евдокимова Людмила Ивановна, Ректор	678E72E73A760D94AEC0BA645F45B51D с 18.05.2022 07:22 по 11.08.2023 07:22 GMT+03:00	26.10.2022 11:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа