

Материально-техническое оснащение мастерской по компетенции Облачные технологии

Материально-техническое оснащение мастерской по компетенции Облачные технологии							
		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО (1 УЧАСТНИКА)
Оборудование, инструменты и мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов
1	Персональный компьютер в сборе или ноутбук	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 12; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 500 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T;		оборудование	шт	1,00	15,00
2	Компьютерная мышь	2-кнопочная (+ скролл). 1000dpi		инструменты	шт	1,00	15,00
3	Коврик для компьютерной мыши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		инструменты	шт	1,00	15,00
4	Клавиатура	107 клавиш		инструменты	шт	1,00	15,00
5	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю 23.8"		оборудование	шт	1,00	15,00
6	Комплект интерфейсных и силовых кабелей	Кабели HDMI для подключения мониторов Силовые кабели для подключения мониторов и системных блоков		инструменты	шт	1,00	15,00
7	ПО операционная система	Альт Образование		оборудование	лицензия	1,00	15,00
8	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	15,00
9	ПО текстовый редактор	KWrite (встроенный в операционную систему)		оборудование	лицензия	1,00	15,00
10	ПО клиент для различных протоколов удалённого доступа	Remmina		оборудование	лицензия	1,00	15,00
11	ПО средство просмотра документов PDF	Встроенный в операционную систему		оборудование	лицензия	1,00	15,00

12	ПО сервер нагрузочного тестирования	Сервер нагрузочного тестирования размещается на вычислительных ресурсах оператора облачной платформы (объекта аудита, инфраструктура участника), и должен обладать следующим функционалом: - сервер должен иметь возможность принимать и отвечать за запросы по протоколам HTTP, HTTP/2 и HTTPS; - сервер должен иметь возможность передавать в ответах контрольные суммы целостности своего кода; - сервер должен иметь возможность проверять наличие уникальных записей в не реляционной базе данных и/или в кэширующей базе данных, передавать информацию о таких записях в ответах или создавать такие записи; - сервер должен иметь возможность передавать в ответах другую информацию о субъекте аудита, такую как: - информация о текущих политиках автоматического масштабирования вычислительных ресурсов; - информация о наличии и работоспособности балансировщиков нагрузки; - информацию об экземплярах созданных виртуальных машин; - информацию об экземплярах не реляционных баз данных; - информация об экземплярах кэширующей баз данных	Подписка NSALAB Learn	оборудование	лицензия	1,00	1,00	
13	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 760 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	15,00	
14	Компьютерный стул	Внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г): 500 x 530 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: 100 кг		другое	шт	1,00	15,00	
15	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-	
16	Аккаунт в среде публичного облачного провайдера (Неисключительные права на использование программного обеспечения – использование сервисов публичного облачного провайдера)	Наличие учетной записи организации	Подписка NSALAB Learn	оборудование	шт	1,00	1,00	
17	Подключение к сети Интернет	Проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-	
							НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)	
							Оборудование, инструменты и мебель	
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	
1	Персональный компьютер в сборе или ноутбук	ЦПУ: - базовая тактовая частота 2.4 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 4 на ядро; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 512 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T.		оборудование	шт	1,00	3,00	
2	Компьютерная мышь	2-кнопочная (+ скролл). 1000dpi		инструменты	шт	1,00	3,00	
3	Коврик для компьютерной мыши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		инструменты	шт	1,00	3,00	
4	Клавиатура	107 клавиш		инструменты	шт	1,00	3,00	
5	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю 23"		оборудование	шт	1,00	3,00	

6	Комплект интерфейсных и силовых кабелей	Кабели DVI для подключения мониторов Силовые кабели для подключения мониторов и системных блоков		инструменты	шт	1,00	3,00
7	ПО операционная система	Ubuntu Desktop		оборудование	лицензия	1,00	3,00
8	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	3,00
9	ПО текстовый редактор	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	3,00
10	ПО клиент для различных протоколов удалённого доступа	Remmina		оборудование	лицензия	1,00	3,00
11	ПО средство просмотра документов PDF	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	3,00
12	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 760 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	3,00
13	Компьютерный стул	Внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г): 500 x 530 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: 100 кг		другое	шт	1,00	3,00
14	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
15	Подключение к сети Интернет	Беспроводной или проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ							
Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов
1	Персональный компьютер в сборе или ноутбук	ЦПУ: - базовая тактовая частота 2.4 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 4 на ядро; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 512 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T;		оборудование	шт	1,00	1,00
2	Компьютерная мышь	2-кнопочная (+ скролл). 1000dpi		инструменты	шт	1,00	1,00
3	Коврик для компьютерной мыши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		инструменты	шт	1,00	1,00
4	Клавиатура	107 клавиш		инструменты	шт	1,00	1,00
5	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю 23"		оборудование	шт	1,00	1,00
6	Комплект интерфейсных и силовых кабелей	Кабели DVI для подключения мониторов Силовые кабели для подключения мониторов и системных блоков		инструменты	шт	1,00	1,00
7	Проектор	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		оборудование	шт	1,00	1,00
8	Экран для проектора	Формат экрана: 16:9 Минимальные габариты (Ш x В): 2400 x 1350 мм		оборудование	шт	1,00	1,00
9	Интерфейсный кабель для подключения проектора	VGA + VGA-HDMI адаптер		инструменты	шт	1,00	1,00
10	Видеокамера (одна или более, при необходимости трансляции)	IP, Разрешение 1280x720 пкс, сжатие MP4, поддержка потока RTSP по ссылке, широкоугольный объектив, охват всей площадки		оборудование	шт	1,00	1,00
11	ПО операционная система	Ubuntu Desktop		оборудование	лицензия	1,00	1,00
12	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	1,00
13	Устройство для вещания трансляции в интернет (при необходимости трансляции) с предустановленным ПО	Компьютер с возможностью передачи потока не менее 1280x720 25 к/с с возможностью аппаратного сжатия H264 сжатия и трансляции в реальном времени необходимого количества камер, программное обеспечение для обеспечения трансляции на необходимую площадку трансляций		оборудование	лицензия	1,00	1,00

14	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 730 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	1,00
15	Компьютерный стул	Внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г): 500 x 530 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: 100 кг		другое	шт	1,00	1,00
16	Огнетушитель углекислотный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		другое	шт	1,00	2,00
17	Аптечка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		другое	шт	1,00	1,00
18	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
19	Подключение к сети Интернет	проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							
Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - базовая тактовая частота 2,4 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 4 на ядро; ОЗУ: - объем 16 Гб; ПЗУ: - SSD объемом 512 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T.		оборудование	шт	1,00	1,00
2	Монитор для ПК	ЖКД с диагональю 23"		оборудование	шт	1,00	1,00
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабели DVI для подключения мониторов Силовые кабели для подключения мониторов и системных блоков		инструменты	шт	1,00	1,00
4	Клавиатура	107 клавиш		инструменты	шт	1,00	1,00
5	Компьютерная мышь	2-кнопочная (+ скролл). 1000dpi		инструменты	шт	1,00	1,00
6	Коврик для компьютерной мыши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		инструменты	шт	1,00	1,00
7	Принтер А4	Запас тонера не менее 5 000 листов		оборудование	шт	1,00	1,00
8	ПО операционная система	Ubuntu Desktop		оборудование	лицензия	1,00	1,00
9	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	1,00
10	ПО текстовый редактор	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	1,00
11	ПО клиент для различных протоколов удалённого доступа	Remmina		оборудование	лицензия	1,00	1,00
12	ПО архиватор	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	1,00

13	ПО сервер нагрузочного тестирования	<p>Сервер нагрузочного тестирования размещается на вычислительных ресурсах оператора облачной платформы (объекта аудита, инфраструктура участника), и должен обладать следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сервер должен иметь возможность принимать и отвечать за запросы по протоколам HTTP, HTTP/2 и HTTPS; - сервер должен иметь возможность передавать в ответах контрольные суммы целостности своего кода; - сервер должен иметь возможность проверять наличие уникальных записей в не реляционной базе данных и/или в кэширующей базе данных, передавать информацию о таких записях в ответах или создавать такие записи; - сервер должен иметь возможность передавать в ответах другую информацию о субъекте аудита, такую как: <ul style="list-style-type: none"> - информация о текущих политиках автоматического масштабирования вычислительных ресурсов; - информация о наличии и работоспособности балансировщиков нагрузки; - информацию об экземплярах созданных виртуальных машин; - информацию об экземплярах не реляционных баз данных; - информацию об экземплярах кэширующей баз данных; 	Подписка NSALAB Learn	оборудование	лицензия	1,00	1,00
14	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 730 x 1400 x 600 мм		другое	штг	1,00	1,00
15	Компьютерный стул	Внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г): 500 x 530 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: 100 кг		другое	штг	1,00	1,00
16	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-

17	Аккаунт организации (Неисключительные права на использование программного обеспечения – использование сервисов публичного облачного провайдера)	<p>Облачная платформа должна представлять собой набор интегрированных служб, дающий возможность создавать, внедрять, масштабировать приложения и управлять ими в глобальной сети центров обработки данных, используя для этого различные языки программирования, инструменты и рабочие среды.</p> <p>Платформа должна состоять из следующих компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шаблоны виртуальных машины и готовые сценарии их быстрой настройки. Новые виртуальные машины должны настраиваться за несколько минут и масштабироваться при изменении потребностей Заказчика. Штрафы за изменения конфигурации виртуальных машин должны отсутствовать. • Микросегментация. Службы платформы должны устранять необходимость в управлении серверной инфраструктурой. Должна присутствовать возможность создания и развертывания современных приложений и их управление посредством веб-ролей и рабочих ролей. • Инструменты разработки, поддержки и хостинга веб-сайтов и веб-приложений. Наличие возможности для разработки, развертывания и масштабирования веб-приложений любого размера, а также использование имеющихся у Заказчика инструментов для создания и развертывания приложений, не заботясь об управлении инфраструктурой. • Мобильные службы. Должны позволять ускорить разработку мобильных приложений, предоставляя комплексный способ структурирования хранилищ, проверки подлинности пользователей и отправки push-уведомлений, а также создавать подключаемые приложения для любой платформы и обеспечивать согласованное взаимодействие между устройствами с помощью пакетов SDK для Windows, Android, iOS, HTML и API REST. • Хранилище. Должно позволять работать с уже имеющейся у 	Подписка NSALAB Learn	оборудование	лицензия	1,00	1,00
18	Подключение к сети Интернет	Проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ Кол-во на всех участников / экспертов
1	Уровень освещенности	не менее 300 Лк	по нормам СанПин	ЖКХ			