

Материально-техническое оснащение мастерской по компетенции Сетевое и системное администрирование							
		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	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	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 760 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	15,00
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	15,00
14	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
15	Подключение к сети Интернет	Проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
		НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ
		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	6,00
2	Компьютерная мышь	2-кнопочная (+ скролл). 1000dpi		инструменты	шт	1,00	6,00
3	Коврик для компьютерной мыши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		инструменты	шт	1,00	6,00
4	Клавиатура	107 клавиш		инструменты	шт	1,00	6,00
5	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю 23"		оборудование	шт	1,00	6,00
6	Комплект интерфейсных и силовых кабелей	Кабели DVI для подключения мониторов Силовые кабели для подключения мониторов и системных блоков		инструменты	шт	1,00	6,00
7	ПО операционная система	Ubuntu Desktop		оборудование	лицензия	1,00	6,00
8	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	6,00
9	ПО текстовый редактор	Встроенный в ОС	или аналог	оборудование	лицензия	1,00	6,00
10	ПО клиент для различных протоколов удалённого доступа	Remmina		оборудование	лицензия	1,00	6,00
11	ПО средство просмотра документов PDF	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	6,00
12	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 760 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	6,00
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	6,00
14	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
15	Подключение к сети Интернет	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	Программно-аппаратная платформа предоставления ресурсов вычисления, хранения и передачи данных	Гибридная платформа в составе: 1. Публичной платформы на базе NSALAB Learn 2. Приватной платформы, состоящей из: - 4 Серверов (Cisco UCS-C220-M5, HPE Proliant) - 1 ИБП - 6000ВА - Стоечного блока распределения питания - L3 коммутатора для обеспечения межсерверного взаимодействия с высокой плотностью трафика - L2 коммутатора для обеспечения доступа к платформе - облачная платформа, обеспечивающая предоставление IaaS, PaaS и SaaS	Характеристики серверов (на каждый): - CPU: 2xIntel Xeon Scalable - RAM: 128Gb - SSD: 2Tb - Сеть: 2x10GFE	оборудование	шт	1,00	1,00
14	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
15	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 730 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	1,00
16	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
17	Огнетушитель углекислотный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		другое	шт	1,00	3,00
18	Аптечка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют		другое	шт	1,00	1,00
19	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
20	Подключение к сети Интернет	проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							
НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ							
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	МФУ лазерное ч/б, А4	Запас тонера не менее 5 000 листов		оборудование	шт	1,00	1,00
8	Интерфейсный кабель для подключения МФУ	USB		инструменты	шт	1,00	1,00
7	ПО операционная система	Ubuntu Desktop		оборудование	лицензия	1,00	1,00
8	ПО веб-браузер	Yandex Browser, Mozilla Firefox		оборудование	лицензия	1,00	1,00
9	ПО текстовый редактор	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	1,00
10	ПО клиент для различных протоколов удалённого доступа	Remmina		оборудование	лицензия	1,00	1,00
11	ПО архиватор	Встроенный в ОС		оборудование	лицензия	1,00	1,00
12	Офисный стол	Габариты (В x Ш x Г): 730 x 1400 x 600 мм		другое	шт	1,00	1,00
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	1,00
14	Подключение к электросети 220В	Необходимо подключение не менее 3 розеток 220В к каждому месту		ЖКХ	-	-	-
15	Подключение к сети Интернет	Проводной доступ, 20 Mbps		ЖКХ	-	-	-
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов
1	Уровень освещенности	не менее 300 Лк	по нормам СанПин	ЖКХ			