

ЧЕМПИОНАТ		Региональный чемпионат				
Сроки проведения		25-29 января 2022г				
Место проведения		Краснодарский край				
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (INTERNET OF THINGS)				
Главный эксперт						
Заместитель Главного эксперта						
Технический эксперт						
Эксперт по CIS						
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)						
Количество конкурсантов (команд)		12 конкурсантов (по 2 человека в команде) / 6 команд				
Количество рабочих мест		6 (по 2 человека на рабочее место)				
Общая площадь застройки компетенции		14*16 метров (224 м.кв.)				
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)		
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10 или аналог	шт	2	10	С возможностью подключения 2-х мониторов по HDMI
2	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение не ниже 1366 x 1024	шт	4	20	
3	Мышка	Оптическая, проводная, интерфейс USB	шт	2	10	
4	Клавиатура	Полноразмерная, проводная, интерфейс USB	шт	2	10	
5	Флеш-память 32 Гб	32 Gb USB 3.0	шт	1	5	
ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				ПО (НА 10-О РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)		
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Windows 10 или аналог	Операционная система	шт	2	10	
2	Офисный пакет: Word, Excel, PowerPoint, Visio или аналоги	Программное обеспечение для работы с документами и подготовки презентаций	шт	2	10	
3	Adobe Reader или аналоги	Поддержка отображения формата PDF	шт	2	10	
4	Веб-обозреватель Google Chrome или аналог	Совместимый с ПО ThingWorx	шт	2	10	
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)		
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол из токопроводящего материала	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	3	15	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	2	10	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)		
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Санитайзер	флакн с санитайзером	шт	-	2	
2	Набор медицинских масок и перчаток	бумажные или пластиковые	шт	2	10	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 20 м.кв (5*4 метра)					
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)					
3	Подвод локальной сети (Ethernet) площадки - 3 розетки					Компьютеры и смарт-устройства подключаются к локальной сети по проводам со скоростью минимум 20 Мбит/с
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Учебный многозвенный робот-манипулятор со сменным захватом с управлением по локальной сети (плоский схват, пневмосистема, присоски, держатель маркера) (Applied Robotics AR-RTK-ML-01, или FANUC CR-7iA/L с контроллером управления R-30iB Plus для роботов FANUC, или аналог; с комплектом навесного оборудования)	Многозвенный манипулятор с радиусом достижения в плоскости опоры не менее 300 мм, грузоподъемностью не менее 300 г в горизонтальном положении Комплектные сменные инструменты: плоский схват, пневматический захват (присоска) с вакуумным насосом, крепление для маркера, крепление для установки смарт-камеры Поддержка коллаборативных функций: да, (не менее, чем остановка движения при контакте) Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control или PCDKFANUC Питание не более: 220 В, 1 фаза, 1,5 кВт	комплект	-	1	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
2	Учебный робот-манипулятор со связанными осями и вакуумным захватом с управлением по локальной сети (Applied Robotics AR-RTK-PL-01 или аналог, с комплектом навесного оборудования)	Многозвенный манипулятор со связанными осями с радиусом достижения в плоскости опоры не менее 250 мм, грузоподъемностью не менее 300 г в горизонтальном положении и вертикальной ориентацией оси инструмента. Комплектные сменные инструменты: плоский схват, пневматический захват (присоска) с вакуумным насосом, крепление для маркера, крепление для установки смарт-камеры Поддержка коллаборативных функций: да, (не менее, чем остановка движения при контакте) Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control или PCDKFANUC Питание не более: 220 В, 1 фаза, 1,5 кВт	комплект	-	1	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
3	Учебная смарт-камера (Applied Robotics AR-TrackingCam или аналог)	Смарт-камера с функциями программирования и микропроцессорным управлением (частота не менее 1,2 ГГц, 2 Гб ОЗУ, 16 Гб Flash) Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control	шт	-	1	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
4	Сигнальная лампа (светофор) 4 цвета	Столбовое исполнение, 4 цвета (красный, зеленый, желтый, синий) с независимым управлением Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control Высота не менее 30 см Видимость: 360 градусов	шт	-	2	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
5	Удаленный терминал управления (из комплекта производственной линии) (Applied Robotics RemoteTerminal или аналог)	Пульт с блоком 4 световых индикаторов, 3-х кнопок, аналоговым джойстиком с двумя осями и текстовым экраном, с микропроцессорным управлением (1,2 ГГц, 2 ядра, 2 Гб ОЗУ, 16 Гб Flash) Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control	комплект	-	1	
6	Световой барьер системы безопасности (смарт-устройство) (Applied Robotics LightBarrier или аналог)	Блок 3 инфракрасных датчика безопасности с микропроцессорным управлением (1,2 ГГц, 2 ядра, 2 Гб ОЗУ, 16 Гб Flash) Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control	шт	-	1	
7	Комплект деталей для сборочной линии и обеспечивающее оборудование (соревновательный комплект)	В соответствии с секретной частью задания	комплект	-	1	Уточняется у менеджера компетенции
8	Поле соревновательной площадки	В соответствии с секретной частью конкурсного задания	шт	-	1	Сборные конструкции для размещения оборудования. Состав и комплектация уточняется у менеджера компетенции
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10	шт	-	3	С возможностью подключения 2-х мониторов по HDMI, использование: по 2 интегрированы с соревновательными полями, по 1 подключены к системе визуализации (ThingWorx Studio) и 1 - учет времени

2	Сервер приложений (рабочая станция повышенной производительности)	Intel Core-i7, 32GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 2 Тб жесткий диск, совместимость с Windows 7/8/10 Microsoft Office (например Dell Alienware Aurora R6) или аналог	комплект	-	1	Устанавливается ПО ThingWorx. Подключается к локальной сети площадки по проводу
3	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение не ниже 1366 x 1024	шт	-	9	
4	Мышка	Оптическая, проводная, интерфейс USB	шт	-	6	
5	Клавиатура	Полноразмерная, проводная, интерфейс USB	шт	-	6	
6	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10, или аналог	шт	-	2	Подключаются к видеопанелям для обеспечения технических задач площадки
8	Система бесперебойного питания для сервера	Обеспечение 220В, 650 Вт не менее 10 мин, не менее 3 ввроразеток, стабилизация питания	шт	-	1	
9	Коммутатор Ethernet 16 портов (или больше)	Коммутатор (не менее 16 портов Ethernet 100 / 1000 Мбит/с)	шт	-	1	
10	Телевизор	Видеопанель с разрешением не менее 1280 x 720, интерфейс HDMI, диагональ не менее 40 дюймов	шт	-	1	Подключение: по 1 к системам визуализации ThingWorx Studio каждого поля
11	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на поворотных колесах с тормозами, высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ диагональю не менее чем до 52 дюймов	шт	-	1	
12	HDMI кабель	Длина не менее 3 м	шт	-	1	Рекомендуется 5 м и больше
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Windows 10 или аналог	Операционная система	шт	-	6	
2	Офисный пакет: Word, Excel, PowerPoint, Visio или аналоги	Программное обеспечение для работы с документами и подготовки презентаций	шт	-	6	
3	Adobe Reader или аналоги	Поддержка отображения формата PDF	шт	-	6	
4	Веб-обозреватель Google Chrome или аналог	Совместимый с ПО ThingWorx	шт	-	6	
5	Установочный комплект ПО PTC ThingWorx Enterprise Server	TWXSPN-4130-F- ThingWorx SCO Academic Teaching License	шт	-	1	Локальная версия платформы "Интернета вещей". Устанавливается на сервер.
6	Программное обеспечение для подключения оборудования к ThingWorx	Applied Robotics AR-TWConnectivity	шт	-	1	Устанавливается на компьютер управления производственной линией
МЕБЕЛЬ (НА 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол из токопроводящего материала	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стол для кейтеринга	Стол из токопроводящего материала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см	шт	-	2	
3	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	6	
4	Мусорная корзина	Пластик, объем не менее 10 л	шт	-	2	
7	Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками	Стечное исполнение, нагрев и охлаждение воды	шт	-	1	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)						
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка первой помощи	Стандартный набор средств первой помощи	шт	1		
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель ручной с возможностью тушения электроприборов под напряжением, до 10 кВ	шт	1		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)	Комментарий				
1	Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра)					
2	Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме)					
3	Подвод локальной сети (Ethernet) площадки со скоростью минимум 20 Мбит/с - 4 розетки	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети площадки				
4	Локальная сеть площадки без выхода в Internet	Площадка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта				
БРИФИНГ-ЗОНА						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ						

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10	шт	-	1	Подключается к локальной сети площадки (Ethernet)
2	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение не ниже 1366 x 1024	шт	-	1	
3	Мышка	Оптическая, проводная, интерфейс USB	шт	-	1	
4	Телевизор	Видеопанель с разрешением не менее 1280 x 720, интерфейс HDMI, диагональ не менее 40 дюймов	шт	-	1	Подключение к компьютеру: Применяется в системе контроля времени на площадке и для показа материалов на брифинге
5	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на поворотных колесах с тормозами, высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ диагональю не менее чем до 52 дюймов	шт	-	1	
6	HDMI кабель	Длина не менее 3 м	шт	-	1	Рекомендуется 5 м и больше
7	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	-	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	17	
3	Флипчарт	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге. Лакированная магнитная поверхность сухого стирания. Рамка из анодированного алюминия. Регулируемая высота от 105 до 182 см. Тренога раздвигается на 90 см. В комплект поставки входит подставка для маркеров. Держатель для бумажного блока на винтах. Размер поверхности 70x100 см.	шт	-	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)					
2	Электричество: 3 розетки на 220 Вольт (2 кВт)					
3	Подвод локальной сети (Ethernet) площадки - 1 розетка					Оборудование подключается к локальной сети площадки со скоростью минимум 20 Мбит/с
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10	шт	-	2	Подключается к локальной сети площадки по проводу, контроль площадки, работа с данными и материалами
2	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение 1920 x 1080	шт	-	2	
2	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение не ниже 1366 x 1024	шт	-	2	
3	Мышка	Оптическая, проводная, интерфейс USB	шт	-	2	
4	Клавиатура	Полноразмерная, проводная, интерфейс USB	шт	-	2	
6	таймер	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	1	
8	МФУ (принтер / копир / сканер, цветное, лазерное)	A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	шт	-	1	
5	Телевизор	Видеопанель с разрешением не менее 1280 x 720, интерфейс HDMI, диагональ не менее 40 дюймов	шт	-	1	Подключается к компьютеру, используется при проверке заданий
6	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на поворотных колесах с тормозами, высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ диагональю не менее чем до 52 дюймов	шт	-	1	
7	HDMI кабель	Длина не менее 3 м	шт	-	1	Рекомендуется 5 м и больше
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм Белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	5	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	5	
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	1	
4	Запираемый шкафчик	не менее 4 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	3	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)					
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					
3	Подключение компьютеров для работы с данными к проводному интернету					Не Wi-Fi! Скорость минимум 20 Мбит/с
4	Локальная сеть площадки без выхода в Internet					Площадка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тб жесткий диск, Windows 7 / 10 или аналог	шт	-	2	Подключается к внешней сети с выходом в Internet
2	Монитор	Не менее 24 дюйма, разрешение 1920 x 1080	шт	-	2	
3	Мышка	Оптическая, проводная, интерфейс USB	шт	-	2	
4	Клавиатура	Полноразмерная, проводная, интерфейс USB	шт	-	2	
5	МФУ (принтер / копир / сканер, цветное, лазерное)	A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	шт	-	1	
6	Маршрутизатор для построения проводной локальной сети 24 порта (или больше)	Коммутатор (не менее 24 портов Ethernet 100 / 1000 Мбит/с)	шт	-	2	Организация локальной сети площадки без выхода в Internet
7	Сетевой фильтр	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол из токопроводящего материала	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	3	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	3	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра)					
2	Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме)					
3	Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету					Не Wi-Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
4	Локальная сеть площадки без выхода в Internet					Площадка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с ThingWorx
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ						
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм Белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	6	
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	2	
4	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	2	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)					-
СКЛАД						
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Материал: дерево / ABS-пластик, Размер не менее 1600 x 800 x 800 мм Белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2	
2	Стул	Стул офисный мягкий со спинкой на металлической раме с тканевым или кожаным покрытием подушек или компьютерный стул на колесиках с регулировкой высоты	шт	-	2	
3	Корзина для мусора	Объем (л):18 Форма:круглая Материал:пластик Высота, см:33	шт	-	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра)					
2	Электричество: 4 розетка на 220 Вольт (2 кВт в сумме)					
КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага для офисной техники	A4, 80 г/кв.м, белизна 146% С1Е, 500 листов	пачка 500 листов	-	4	
2	Бумага для цветной лазерной печати	A4, 200 г/кв.м, 250 листов)	пачка 200 листов	-	1	
3	Папка-планшет Attache A4 пластиковая синяя с крышкой	Тип папки планшета:с крышкой Формат:A4 Расположение зажима:в центре Материал:пластик Количество зажимов:1 Вместимость:75 листов	шт	-	12	
4	Бумага для флипчартов	67.5x98 см белая 10 листов (80 г/кв.м)	упак	-	2	
5	Клейкая лента малярная	белая 38 мм x 19 м (бумажная, легкоудаляемая)	шт	-	5	
6	Клейкая лента канцелярская	прозрачная 12.7 мм x 7.62 м (с диспенсером)	шт	-	5	
7	Клейкая лента канцелярская	двухсторонняя прозрачная 30 мм x 5 м	шт	-	2	
8	Ручка шариковая	неавтоматическая Attache Style синяя (толщина линии 0.5 мм)	шт	-	15	

9	Степлер	настольный металлический до 25 листов	шт	-	2	
10	Скобы для степлера	N24/6 оцинкованные 1000 штук в картонной упаковке	упак	-	2	
11	Скрепки	металлические оцинкованные 28 мм (100 штук в упаковке)	упак	-	1	
12	Файл-вкладыш	A4 40 мкм гладкий прозрачный 100 штук в упаковке	упак	-	1	
13	Набор маркеров	перманентных толщина линии 1.5-3 мм, 4 штуки в упаковке	упак	-	2	
14	Нож канцелярский	18 мм с фиксатором красный	шт	-	2	
15	Ножницы	195 мм с пластиковыми прорезиненными анатомическими ручками бирюзового/черного цвета	шт	-	2	
16	Мешки для мусора	на 60 литров черные (10 мкм, в рулоне 30 штук, 58x68 см)	упак	-	6	
17	Стакан одноразовый	пластиковый белый 200 мл 100 штук в упаковке	упак	-	3	
18	Стакан одноразовый	бумажный разноцветный 200 мл 50 штук в упаковке	упак	-	3	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Не требуется	-	-	-	-

Менеджер компетенции: Иднатуллов Т.Т.
(ФИО)

_____ (подпись) (дата)