

Согласовано:
 Менеджер компетенции
 Ювелирное дело  Шаронов.Н.М.

ЧЕМПИОНАТ	Региональный Чемпионат 2021-2022
Сроки проведения	7-12.02.2022
Место проведения	г.Пермь ул.Чернышевского д.11 , ГБПОУ "Пермский колледж предпринимательства и сервиса"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	ЮВЕЛИРНОЕ ДЕЛО (JEWELLERY)
Главный эксперт	Федотов Владимир Александрович
Заместитель Главного эксперта	Савич Ирина Вячеславовна
Воркшоп менеджер	
Эксперт по CIS	Филипов Николай Михайлович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9
Количество конкурсантов (команд)	6 конкурсантов / 6 рабочих мест
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	
Версия	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6		
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бормашина	Подвесная бормашина с реверсом. Мотор на шарикоподшипниках. Характеристики: - электропитание - 220 В, 50 Гц; - выходная мощность - 125 Вт (1/6 л.с.); - максимальная скорость вращения - 18 000 об/мин; Комплектация: - электродвигатель серии SR; - гибкий рукав - с защитной прорезиненной оплеткой, длина - 1 м; - педаль реостата FCT; - наконечник (трехкулачковый) с ключом; - смазка для рукава 10006;	шт	1	6	
2	Фиксатор бормашины	Стойка для бормашины на струбине. Описание: Предназначена для удобного размещения бормашин на рабочем столе. Крепится к столу с помощью струбины, что позволяет перемещать стойку в удобное место. Технические характеристики: Верхняя часть стойки поворотная и регулируется по высоте от 80 до 140 см. Материал - сталь.	шт	1	6	

3	Подставка для боров пластик круглая	Подставка для боров 3-х ступенчатая. Предусмотрена ёмкость для хранения крупных предметов, размером 70мм x 75мм. Установлена на шарнирной подставке поворачивающейся на 360 град. Технические характеристики: Материал - пластик; Диаметр посадочных гнезд - 3 мм и 6 мм.; Количество посадочных мест - 112 шт.; Размеры - 170x105 мм.	шт	1	6	
4	Лампы на верстаки	Светодиодная лампа. Световой поток лампы - 1200 лм. Стандартное расположение - настольное. Крепление к столу - струбина. Длина головки лампы составляет около 58 см, ширина - 9 см, а максимальная высота - около 88 см. Длина кронштейна составляет 270 мм.	шт	1	6	
5	Финагель	Материал - бук. Размеры: - общая длина - 135 мм. - ширина - 50 мм. - толщина - 25 мм. - крепление - Разъем для установки финагеля - 55x16 мм.	шт	1	6	
6	Тиски	Тиски слесарные настольные. Технические характеристики: Длина губок- 40 мм. Максимальный развод губок - 25 мм. Максимальный развод струбины - 20 мм.	шт	1	6	
7	Шперак	Материал - закаленная полированная сталь. Длина рогов - 150 мм. Высота - 70 мм. Диаметр основания - 90 мм	шт	1	6	
8	Стальной блок - флахеизен 100*100	Размер - 100x100x18 мм. Материал - закаленная полированная сталь.	шт	1	6	
9	Короб для металла	Короб многофункциональный. Крышка на защелках Качественный пластик Объем: 375 мл Размер: 12,2 x 8 x В 7 см	шт	1	6	
10	Горелка газ+кислород (5 насадок +шланги) г1	Комплектация: - медные насадки, размер (0.15, 0.25, 0.5, 0.7, 1.0 мм) - 5шт.; - шланги красный/синий; - насадки на шланг - правосторонняя, левосторонняя с накидными гайками (резьба М16х1,5). Технические характеристики: Насадки 0,15 и 0,25 мм. имеют рубиновое сопло. Температура пламени: на пропане - 2637 С.	шт	1	6	
11	Редуктор газ (пропан)	Назначение Баллонные <input type="checkbox"/> Тип газа пропан Мах пропускная способность, м3/ч5 <input type="checkbox"/> Входное давление, бар25 Мах рабочее давление, МПа 0.3 <input type="checkbox"/> Материал латунь Входное соединение W21.8x1/14 <input type="checkbox"/> Выходное соединение М16х1.5LH Количество манометров, шт. 1 <input type="checkbox"/> Класс товара Профессиональный	шт	1	6	

12	Редуктор кислород	Назначение Баллонные Тип газа кислород Мах пропускная способность, м3/ч 50 Входное давление, бар 200 Мах рабочее давление, МПа 1.25 Материал латунь Входное соединение G3/4 Выходное соединение M16x1.5 Количество манометров, шт. 2 Класс товара Профессиональный	шт	1	6	
13	Подставка для горелки	Служит для надежного крепления горелки во время перерыва между работой. Технические характеристики: Диаметр подставки - 70 мм. Высота - 110 мм. Материал - сталь	шт	1	6	
14	Подогреватель кислоты, электрический	Применяется для подогрева кислоты, автоматический подогрев и поддержание температуры (альтернатива плитка агрегативная)	шт	1	6	
15	Стакан для растворов термостойкий	Стакан для растворов термостойкий предназначен для фильтрования, выпаривания и приготовления различных растворов и кислот. На корпусе стакана нанесена шкала измерения. - материал - термически стойкое стекло. Термически стойкое стекло выдерживает перепад температуры 250 С. При медленном нагреве - до 550 С.	шт	1	6	
16	Пинцет медный изогнутый 230 мм	Пинцет медный изогнутый. Технические характеристики: Длина - 230 мм. Ширина губок - 5 мм. Материал - медь	шт	1	6	
17	Леткал-вертушка ф 115мм с доской	Вращается на шарикоподшипниках, обеспечивая доступ на 380 град. Комплектация: - доска для пайки керамическая. Диаметр - 114,5 мм.	шт	1	6	
18	Доска для пайки	Доска для пайки (т.с. стружка) 330x220x15 мм Устойчива к воздействию высоких температур до 1100 С. Габариты - 330x220x15 мм.	шт	1	6	
19	Адаптер для крепления финагеля	Адаптер для крепления финагеля к верстаку. Материал: металл	шт	1	6	
20	Держатель для финагеля	Материал: металл. Крепление для посадки финагеля и установки на адаптер	шт	1	6	
21	Стойки для баллонов газ и кислород	Материал металл, Крепление для баллонов газ 5 литров, кислород (5-10 литров).	шт	1	6	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \6	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Баллон с газом 5л	Тип газа пропан Объем, л 5 Материал сталь Тип сварной Класс товара Бытовой	шт	1	6	

2	Баллон с кислородом 5л	Тип газа кислород□ Объем, л 10 Материал сталь□ Тип бесшовный Диаметр, мм 140□ Подключение вентиля W19.2 Колпак нет□ Класс товара Бытовой Резьба на выходе с вентиля G3/4	шт	1	6	
3	Заправка баллона кислородом 5л	Заправка баллона кислородом	шт	1	6	
4	Заправка баллона газ, пропан 5л	Заправка баллона газом, пропан	шт	1	6	
5	Зажигалка	Стандартная бытовая зажигалка	шт	1	6	
6	Припой для серебра	В пластине (ступенчатый)	г	3	18	
7	Ag круглая проволока	0.8 mm круглая проволока: 200mm	шт	1	6	
8	Ag трубка	2.5mm трубка (0.5mm): 100mm	шт	1	6	
9	Ag пластина	1.2 mm пластина: 50*50 мм	шт	1	6	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак ювелира	Материал - Верх из массива дерева с вырезом 600мм Толщина столешницы - 25мм Комплектация: - поддон (оцинкованная сталь); - фенагель - 1 шт.; - ящик для инструмента - полка для инструмента; - комплект фурнитуры	шт	1	6	
2	Стул к верстаку	Стул на колесах с механизмом изменения высоты. Материал обивки: ткань/сетка Цвет обивки: черный Макс. статическая нагрузка, кг: 100 Материал крестовины: пластик Механизм качания: пружинный механизм поддержки спины	шт	1	6	
3	Стол	(ШxГxВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	1	6	
4	Мусорное ведро	Офисное стандартное, 8-10 л.	шт	1	6	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Защитные очки	Очки современного дизайна выполнены в классическом стиле и состоят из пластмассовой оправы и двух откидывающихся боковых щитков для дополнительной защиты.; Заушники (дужки) в очках регулируются по длине.; Очки отличаются плотным прилеганием к лицу и удобным использованием в течение всего рабочего дня. У - упрочненное стекло, сверхстойчивое к царапинам.	шт	1	6	
2	Беруши	Противошумные беруши со шнурком	шт	1	6	

3	Респиратор лепестковый	Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания от загрязнений аэрозольного типа (пыль, дым, туман) при их максимальной концентрации до 100 мг/куб.м. Выполнен из материала на основе синтетических ультратонких волокон. Время эксплуатации от одной до нескольких смен, в зависимости от концентрации пыли, влажности, температуры воздуха и физической нагрузки.	шт	1	6	
---	------------------------	--	----	---	---	--

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 5,7 м.кв (1,9*3 метра)	
2	Электричество на 1 рабочее место 3 розетки - 220 Вольт (2 кВт)	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тиски большие слесарные	Описание: Предназначены для фиксации деталей в положении, удобном для их обработки. Нерабочие поверхности тисков окрашены, съемные губки выполнены рельефно, есть наковальня для проведения ударных слесарных операций. Тиски можно повернуть относительно основания, выбирая наиболее удобное положение, и закрепить. Технические характеристики: Ширина губок - 100 мм. Присутствует функция поворота. Рабочий ход - 75 мм.	шт	-	1	
2	Доска фильерная 0,18-4,0 (78 вставок)	Количество вставок - 78 шт. Форма отверстий вставок - круглая. Минимальный диаметр отверстий вставок - 0,18 мм. Максимальный диаметр отверстий вставок - 4,00 мм. "Шаг" отверстий - 0,02 мм (до 0,50 мм), 0,03 мм (с 0,53 мм до 0,56 мм), 0,05 мм (с 0,60 мм до 3,00 мм), далее 0,10 мм. Размер доски - 230x70x15 мм.	шт	-	1	
3	Доска фильерная 3,0-8,0 (21 вставка)	Количество вставок - 21 шт. Форма отверстий вставок - круглая. Минимальный диаметр отверстий вставок - 3,00 мм. Максимальный диаметр отверстий вставок - 8,00 мм. "Шаг" отверстий - 0,25 мм. Размеры - 180x155x20 мм.	шт	-	1	

4	Доска фильерная квадрат 1-3 мм	Описание: Доска фильерная (волоочильная) применяется для получения проволоки заданного диаметра (размера) в процессе ручной протяжки (волочения) данной проволоки последовательно от фильер большего диаметра к фильерам меньшего диаметра. Для процесса протяжки допускается использование только заготовок из драгоценных и цветных металлов, а также их сплавов. Фильерная доска выполнена в виде прямоугольной стальной пластины. Технические характеристики: Форма отверстий вставок - квадрат. Минимальный диаметр отверстий вставок - 1 мм. Максимальный диаметр отверстий вставок - 3,00 мм.	шт	-	1	
5	Клещи для протяжки 220 мм	Мощные клещи облегчают протяжку проволоки через фильеру. Технические характеристики: Длина - 200 мм. Вес - 0,85 кг.	шт	-	1	
6	Стальной блок - флахейзен	Флахейзен 200x200x18 мм. Флахейзен предназначен дляковки и гибки ювелирных заготовок, правки пластин и гнутых плоских изделий. Материал - закаленная полированная сталь.	шт	-	1	
7	Молоток комби резина-пластик	Молоток комби резина-пластик. Технические характеристики: Боек - 35 x 90 мм. Длина ручки - 250 мм. Вес - 400 г.	шт	-	2	
8	Молоток слесарный оцинкованный 400 г	Молоток стальной. Материал рукоятки: дерево Вес: 400 г	шт	-	4	
9	Молоток стальной 120гр, круглый	Молоток стальной. Технические характеристики: Боек - 65 x 20мм. Длина ручки - 240 мм. Вес - 120 г.	шт	-	2	
10	Молоток текстолитовый круглый 30x65x250 мм, 120 гр.	Молоток текстолитовый круглый Технические характеристики: Боек - 30 x 65мм. Длина ручки - 250мм. Вес - 120 г.	шт	-	1	
11	Молоток деревянный ф40 мм, 115 гр.	Молоток деревянный. Технические характеристики: Боек - 40 x 90мм. Вес - 115 г. Длина ручки - 250мм.	шт	-	1	
12	Пенек для выколотки	Спил дерева (пенек) для выколотки изделий.	шт	-	2	

13	Ручные вальцы	Твердость рабочих поверхностей валов - 58...62 HRC Твердость прокатываемых материалов не более HB 241 (HRC 24). Передаточное число редуктора - 5,3:1. Диаметр валов и боковых валиков - 50 мм. Максимальная ширина гладкого проката - 65 мм. Максимальный развод валов - 10 мм. Количество ручьев для проволоки - 6 (5,3x1,2...2,0x0,8). Количество ручьев для квадрата - 10 (5,0...1,0). Длина рабочей поверхности боковых валиков - 30 мм. Габариты (без рукоятки): ДхШхВ - 270x135x230 мм.	шт	-	1	
14	Анка - куб с пунзелями 4-40 мм (21 пунзель)	Выполнена из высококачественной инструментальной закаленной стали. Размещена на удобной деревянной подставке. Комплект - 21 пунзель. Технические характеристики: Размеры полушарий: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 35, 40 мм. Размер анки - 60 мм. Марка стали - 45 или 40X. Твердость - HRC 45.	шт	-	1	
15	Анка деревянная	Анка деревянная с пуансонами Пуансоны имеют размер от 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 35, 40 мм. может использоваться вручную или с молотком. Размер анки - 60 мм Каждая сфера вмещает определенный размер пуансона.	шт	-	1	
16	Дизайн-куб с пунзелями 17 размеров	1 дизайн-куб, размеры 65x65x65 мм. - 10 круглых пунзелей диаметром 3.5, 5.5, 7.4, 9.4, 11.4, 13.4, 15.4, 19.2, 24.2, 29.2 мм. - 2 прямоугольных пунзеля - 3.45 x 5.45, 7.45 x 9.45 мм. - 2 треугольных пунзеля. Технические характеристики: Материал - закаленная полированная сталь. Твердость - HRC 45.	шт	-	1	
17	Расколотка кастов "круг" 17град. (10 размеров)	Предназначены для расколачивания кастов различных форм из грубок. Выполнены из высококачественной инструментальной закаленной стали. Технические характеристики: Профиль - круг. Размеры кастов: - первая сторона: 3, 4, 5, 6, 7 мм; - вторая сторона: 8, 9, 10, 11, 12 мм. Размеры матрицы - 110x40x25 мм. Наименьший угол каста - 17 град.	шт	-	1	

18	Ультразвуковая мойка 5,7 л	Напряжение питания - 220 В/ 50-60 Гц; Рабочая частота - 35 кГц; Объем - 5,7 л; Таймер цифровой - 1 - 99 мин; Термостат цифровой - 15 - 70 С; Потребляемая мощность - 280 Вт; Мощность генератора - 150 Вт; Мощность нагревателя - 130 Вт; Количество излучателей – 3; Габаритные размеры (ДхШхВ) - 325x175x330 мм; Габариты емкости - (ДхШхВ)- 300x150x150 мм;	шт	-	1	
19	Тигель керамический открытый, д. 3-4см	Тигли изготовлены из высококачественной огнеупорной керамики, не содержат примесей, которые могли бы загрязнить или деформировать расплавляемые в них сплавы. Стойкие к воздействию высоких температур (до 2000 С) и механическим воздействиям. Нейтральны к металлам и агрессивным средам. Легко и без повреждений чистятся от шлаков. Форма тиглей позволяет использовать открытое пламя горелки.	шт	-	2	
20	Тигель керамический полузакрытый д. 4-5см	Керамические полузакрытые тигли изготовлены из огнеупорной керамики, значительно продлевающей срок их службы, не содержат примесей, которые могли бы загрязнить или деформировать расплавляемые в них сплавы. Стойкие к воздействию высоких температур (до 1600 С) и механическим воздействиям. Нейтральны к металлам и агрессивным средам. Легко и без повреждений чистятся от шлаков. Форма тиглей позволяет использовать открытое пламя горелки, а специальные проушины позволяют подвешивать и перемещать их без специальных приспособлений и держателей.	шт	-	1	
21	Графитовая палочка	Выдерживают температуру 1300 С. Длина - 305 мм. Диаметр - 8 мм.	шт	-	1	
22	Держатель для тигля	Держатель для тиглей с регулируемым ползунком. Технические характеристики: Длина общая - 380 мм. Длина рабочая - 265 мм.	шт	-	2	
23	Изложница	ИЗЛОЖНИЦА УНИВЕРСАЛЬНАЯ (ПРУТОК + ПЛАСТИНА) С РУЧКОЙ Пруток - 3,5, 5,5, 6,5, 8,0 мм. Пластина - 60x60x3,5 мм.	шт	-	1	
24	Доска для пайки	Устойчива к воздействию высоких температур до 1100 С. Габариты - 330x220x15 мм.	шт	-	3	
25	Весы электронные	Единицы измерения - грамм, карат, фунт и т.д. Наибольший предел взвешивания (НПВ) - 610 г. Наименьший предел взвешивания (НмПВ) - 0,2 г. Дискретность - 0,01 г. Весы сертифицированы по ТУ. Калибровка - гирей 600 г. F2 (В комплект не входит). Размер платформы - Ф110 мм.	шт	-	1	

26	Штангенциркуль электронный	Система измерения линейная.; Жидкокристаллический дисплей.; Штангенциркуль с большим дисплеем (42x15мм); Материал - коррозионностойкая сталь (включая кнопки управления).; Диапазон измерений - 0-150 мм.; Значение отсчета по нониусу - 0,01 мм.; Погрешность измерения - +0,03 мм.; Длина - 240 мм.; Длина губок - 40 мм.	шт	-	1	
----	----------------------------	---	----	---	---	--

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
3	Флюс для серебра	Для пайки золота, серебра и других металлов, не содержащих железа. Объем 1 л.	шт	-	1	
4	Бура (натрий тетраборнокислый) 1 кг п/п	Применяется как флюс при пайке и плавке металлов. Технические характеристики: Упаковка - 1 кг.	шт	-	1	
5	Борная кислота 1 кг п/п	Используется для приготовления флюса при пайке драгоценных металлов, стабилизации pH в гальванических ваннах при никелировании. Улучшает текучесть металла. Технические характеристики: Упаковка - 1 кг.	шт	-	1	
6	Гранулиновая кислота, отбел	Отбел Универсальный. Назначение: Качественная очистка изделий из цветных металлов, сплавов серебра и золота Предназначен для травления, чистки и удаления окисления, окалины и корки с поверхности цветных и драгоценных металлов. Состав: Сложный состав, на основе сульфосалициловой кислоты и активных присадок.	шт	-	1	
7	Порошок пемзы	Порошок абразивный, мелкофракционный для финишной обработки поверхности металла.	шт	-	1	
8	Жидкость для ультразвука	ШАМПУНЬ - КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ УЗВ Режим работы: Концентрация - 1-2%; Температура - 70-80 градусов; Время- 1- 3мин.; Кислотность среды, pH - 9,3	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 6 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак (общий инструмент)	Столешница из ДВП 25 мм и оцинкованного листа толщиной 1,00 мм. Каркас изготовлен из листового металла и покрыт порошковой краской. Технические характеристики: Габариты ДхШхВ - 1200x700x855 мм. Вес: 45кг	шт	-	2	

2	Стол	(ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	1	
3	Раковина	Раковина металлическая с плоским дном с возможностью подключения горячей и холодной воды, имеет слив	шт	-	1	
4	Набор для уборки (веник и совок)	Совок и веник стандартный офисный	шт	-	1	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-2	Предназначенное для тушения очагов возгорания. Подавление пламени происходит за счет содержащегося внутри баллона вещества — диоксида карбона. Огнетушитель используется для тушения пожаров категории В, С и Е: горячие жидкости, горячие газы, электрооборудование (не более 10000 В), жиры и масла.	шт	-	6	
2	Аптечка универсальная	Аптечка универсальная с основным необходимым наполнением для оказания первой помощи	шт	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 54 м.кв	
2	Электричество: 3 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подвод воды (1 точка) - холодная и горячая	

БРИФИНГ-ЗОНА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Телевизор	Тип телевизора телевизор LED. С возможностью подключения обратного отсчета Тип экрана Direct LED. Диагональ экрана (дюймы) 49" (124 см) Разрешение экрана 1920x1080 (FullHD) Формат экрана 16:9 Стандарт HDTV Full HD 1080p. Воспроизведение с внешних носителей есть Поддерживаемые носители USB Основные видео файлы и кодеки MPEG4, Xvid, DivX, MKV, AVI, VOB, ASF Основные аудио файлы и кодеки MP3, WMA, AC3 Основные графические файлы JPEG, BMP, PNG	шт	-	1	

2	Стойка под телевизор	Тип стойка с кронштейном. Наличие кронштейна для аппаратуры Максимальная нагрузка на кронштейн 75 кг Размер VESA 600 x 400, 400 x 400, 400 x 200 Угол поворота 360° Регулировка высоты Наличие колесиков Кабель - канал Габариты и вес Высота 1460 мм Ширина 880 мм Глубина 712 мм	шт	-	1	
---	----------------------	--	----	---	---	--

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	2	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	2	
3	Витрина	Витрина горизонтальная 900x1000x500 Верхняя половина витрины прозрачная с раздвижными стеклянными шторками с реечным замком, в накопителе раздвижная дверь из МДФ с реечным замком.	шт	-	1	
4	Мусорная корзина	Офисное стандартное, 8-10 л.	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: 2 точки на 3 розетки 220 Вольт (2 кВт) (витрины)	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Размеры 38x25x2 см (15,6") Детали - CPU i5 8300 / RAM 8 GB DDR4 / HDD 512ГБ / nVidia GeForce GTX1050 GPU 4 GB / Win10 или аналог	шт	-	1	
2	Принтер А4 лазерный/цветной	Стандартное офисное МФУ для печати А4, ч/б или цветная печать.	шт	-	1	
3	Проектор	Детали - 20000:1, 1280x800, HDMI	шт	-	1	
4	Экран для проектора	Размер - 244x244 см L-H cm (200x200)	шт	-	1	
5	Сейф	Высота Ширина Глубина 460, мм 440, мм 355, мм Внутренние размеры: 456, мм 434, мм 301, мм Вес, кг: 27 Внутренний объем, л: 60 Количество полок: 1 Тип замка: Ключевой	шт	-	1	
6	Пилот, 6 розеток	Стандартный удлинитель, на 5-6 розеток	шт	-	2	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столеншница не тоньше 25 мм	шт	-	4	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10	
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	
4	Мусорная корзина	Офисное стандартное, 8-10 л.	шт	-	2	
5	Кулер для воды	Размер (35x32x90) Детали - для бутылок 19л, горячая и холодная вода	шт	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 28 м.кв	
2	Электричество: 3 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столеншница не тоньше 25 мм	шт	-	3	
2	Стул	Размер 54x42x77 см Детали - 4 ножки, без подлокотников	шт	-	6	
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	
4	Кулер для воды	Размер (35x32x90) Детали - для бутылок 19л, горячая и холодная вода	шт	-	1	
5	Мусорная корзина	Офисное стандартное, 8-10 л.	шт	-	1	

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

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Баллон с газом 5л	Тип газа пропан <input type="checkbox"/> Объем, л 5 Материал сталь <input type="checkbox"/> Тип сварной Класс товара Бытовой	шт	-	1	

2	Баллон с кислородом 5л	Тип газа кислород□ Объем, л 10 Материал сталь□ Тип бесшовный Диаметр, мм 140□ Подключение вентилля W19.2 Колпак нет□ Класс товара Бытовой Резьба на выходе с вентилля G3/4	шт	-	1	
3	Зажигалка	Стандартная зажигалка, бытовая	шт	-	2	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж	Размер(100x40x200) Материал - металл	шт	-	1	
2	Мусорная корзина	Офисное стандартное, 8-10 л.	шт	-	1	
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-2	подходит для оснащения жилых домов, кладовых помещений и автомобилей. Подходит для тушения пожаров трех классов (В, С, Е) - эффективно устраняет возгорание жидкостей, газообразных веществ, а также электрооборудования, находящегося под напряжением.	шт	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 6 м.кв (3*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	критически важные характеристики позиции отсутствуют	пачка 500 листов	-	3	
2	Скотч разделительный, цветной	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
3	Скотч двусторонний	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
4	Скотч прозрачный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	1	
5	Ручка шариковая	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	20	
6	Карандаш простой	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	20	
7	Степлер со скобками	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
8	Скрепки канцелярские	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упак	-	1	
9	Файлы А4	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упак	-	1	
10	Папка для бумаги	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	5	
11	Маркер черный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
12	Ножницы	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
13	Нитка швейная	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	
14	Прозрачные пакетики 100*100	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	30	
15	Нож канцелярский	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	-	2	

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Лобзик	На усмотрение участников	шт	2	-	-
2	Бокорезы или кусачки	На усмотрение участников	шт	2	-	-
3	Набор надфилей (0)	На усмотрение участников	шт	1	-	-
4	Набор надфилей (2)	На усмотрение участников	шт	1	-	-
5	Напильник полукруг	На усмотрение участников	шт	3	-	-
6	Напильник двояковыпуклый	На усмотрение участников	шт	2	-	-
7	Флацанки (клювики изогнутые)	На усмотрение участников	шт	2	-	-
8	Плоскогубцы	На усмотрение участников	шт	2	-	-
9	Флацанки (плоский+круглый)	На усмотрение участников	шт	2	-	-
10	Узкогубцы	На усмотрение участников	шт	2	-	-
11	Напильник плоский	На усмотрение участников	шт	2	-	-
12	Циркуль	На усмотрение участников	шт	2	-	-
13	Угол	На усмотрение участников	шт	1	-	-
14	Чертилка	На усмотрение участников	шт	1	-	-
15	Керн	На усмотрение участников	шт	1	-	-
16	Ножницы по металлу	На усмотрение участников	шт	2	-	-
17	Пинцеты стальные антимагнитные (набор из 3)	На усмотрение участников	шт	2	-	-
18	Пинцеты титановые обратные (набор из 4)	На усмотрение участников	шт	1	-	-
19	Палочка титановая	На усмотрение участников	шт	2	-	-
20	Подставка для флацанок	На усмотрение участников	шт	1	-	-
21	Плоскогубцы параллельные	На усмотрение участников	шт	2	-	-
22	Флах штихель	На усмотрение участников	шт	2	-	-
23	Шпиц штихель	На усмотрение участников	шт	2	-	-
24	Деревянные тиски	На усмотрение участников	шт	2	-	-
25	молоток ювелирный	На усмотрение участников	шт	2	-	-
26	Молоток резина-пластик	На усмотрение участников	шт	2	-	-
27	Киянка деревянная	На усмотрение участников	шт	2	-	-
28	Бинокляры	На усмотрение участников	шт	1	-	-
29	Клей	На усмотрение участников	шт	1	-	-
30	Металлическая линейка	На усмотрение участников	шт	2	-	-
31	Магнит	На усмотрение участников	шт	1	-	-
32	Пилки (7/0, 5/0, 2/0, 0, 2, 5, 8) (каждой по дюжине)	На усмотрение участников	шт	7	-	-
33	Кит паста	На усмотрение участников	шт	1	-	-
34	Набор наждачной бумаги разной степени зернистости (180, 240, 320, 400, 600, 800) (каждой по 3)	На усмотрение участников	шт	18	-	-
35	Сверла с хвостовиком (0.5-1.8, 2.1, 2.3-3.0) (каждого по 2)	На усмотрение участников	шт	46	-	-
36	Бор шаровой (0.8, 1, 1.2-3.1, 3.3, 3.5) (каждого по 2)	На усмотрение участников	шт	48	-	-
37	Бор игольчатый (1.2)	На усмотрение участников	шт	3	-	-
38	Диск прорезной	На усмотрение участников	шт	5	-	-
39	Дискодержатель	На усмотрение участников	шт	5	-	-
40	Шкуркодержатель	На усмотрение участников	шт	5	-	-
41	Биндра диаметром 0,25 мм (60 см)	На усмотрение участников	шт	1	-	-

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

(подпись)