

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>VII Региональный чемпионат Ярославской области</b>
Сроки проведения	07.12.2020-11.12.2020
Место проведения	Ярославская область
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>ЮВЕЛИРНОЕ ДЕЛО (JEWELLERY)</b>
Менеджер компетенции	Шаронов Николай Михайлович
Главный эксперт	Смирнова Татьяна Евгеньевна
Заместитель Главного эксперта	
Воркшоп менеджер	
Эксперт по CIS	Чикина Светлана Александровна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команд)	5 конкурсантов / 5 рабочих мест
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	100
Версия	1

**РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ / 15 КОМАНД)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бормашина	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 (трехулачковый) с ключом; - смазка для рукава 10006;	шт	1	5				
2	Фиксатор бормашины	Стойка для бормашин на струодине. 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	5				
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	5				
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	5				
5	Финагель	Материал - бук. Размеры: - общая длина - 135 мм. - ширина - 50 мм. - толщина - 25 мм. - крепление - Разъем для установки финагеля - 55x16 мм.	шт	1	5				

6	Тиски	Тиски слесарные настольные. Технические характеристики: Длина губок- 40 мм. Максимальный развод губок - 25 мм. Максимальный развод струбины - 20 мм.	шт	1	5						
7	Шперак	Материал - закаленная полированная сталь. Длина рогов - 150 мм. Высота - 70 мм. Диаметр основания - 90 мм	шт	1	5						
8	Стальной блок, Флахайзен 100*100	Размер - 100x100x18 мм. Материал - закаленная полированная сталь.	шт	1	5						
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	5						
10	Горелка газовая инжекторная ORCA MP99PS с газобаллоном	Работает на бутане (газ для зажигалок). Температура пламени - до 1300 С. Непрерывная работа - 45 мин. Диаметр сопла - 12 мм.	шт	1	5						
11	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	5						
12	Подогреватель кислоты, электрический	Применяется для подогрева кислоты, автоматический подогрев и поддержание температуры (альтернатива плитка агрегатная)	шт	1	1						
13	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	5						
14	Пинцет	Пинцет ПА - 250. С насечкой на губках и зажимах. Технические характеристики: Длина - 250 мм. Ширина губок - 3,0 мм. Материал - нержавеющая сталь.	шт	1	5						
15	Леткал-вертушка ф 115мм с доской 54.116	Вращается на шарикоподшипниках, обеспечивая доступ на 380 град. Комплектация: - доска для пайки керамическая. Диаметр - 114,5 мм.	шт	1	5						
16	Доска для пайки	Доска для пайки (т.е. стружка) 330x220x15 мм Устойчива к воздействию высоких температур до 1100 С. Габариты - 330x220x15 мм.	шт	1	5						
17	Адаптер для крепления финагеля	Адаптер для крепления финагеля к верстаку. Материал: металл	шт	1	5						
18	Держатель для финагеля	Материал: металл. Крепление для посадки финагеля и установки на адаптер	шт	1	5						
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)</b>					<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ \ 15 КОМАНД)</b>						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
1	Баллончики с газом	Специальный универсальный газ бутан в баллончике. Под крышкой баллончика расположены 5 встроенных насадок различной формы, что позволяет заправлять не только пьезогорелки, но и зажигалки. Технические характеристики: Объем - 300 мл.	шт	1	15						
2	Зажигалка	На усмотрение организаторов	шт	1	5						
6	Припой для серебра	В пластине	г	3	15						
7	Аг квадратная проволока	1.0 мм квадратная проволока: 300мм	шт	1	5						
8	Аг круглая проволока	0.8 мм круглая проволока: 100мм	шт	1	5						
9	Аг трубка	3.0мм трубка(0.6мм): 50мм	шт	1	5						
11	Аг пластина	1.2 мм пластина: 60*60 мм	шт	1	5						
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)</b>					<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ \ 15 КОМАНД)</b>						

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Верстак ювелира	Материал - Верх из массива дерева с вырезом 600мм Толщина столешницы - 25мм Комплектация: - полотно (оцинкованная сталь);	шт	1	5				
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	5				
3	Стол - тип 3	(ШхГхВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	1	5				
4	Мусорное ведро	На усмотрение организаторов	шт	1	5				

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ \ 15 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Защитные очки	Очки современного дизайна выполнены в классическом стиле и	шт	1	5				
2	Беруши	На усмотрение организатора	шт	1	5				
3	Респиратор лепестковый	Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания от	шт	1	5				

**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 15 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Тиски большие слесарные	Описание: Предназначены для фиксации деталей в положении, удобном для их обработки	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 chinetti bf180t 220 мм	Мощные клещи облегчают протяжку проволоки через фильеру. Технические характеристики: Длина - 200 мм. Вес - 0,85 кг.	шт	-	1					
6	Стальной блок, Флахайзен	Флахайзен 200x200x18 мм. Флахайзен 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	-	1					
8	Молоток слесарный оцинкованный 400 г	Молоток стальной. Материал рукоятки: дерево Вес: 400 г	шт	-	2					
9	Молоток стальной ksb 120гр, круглый	Молоток стальной. Технические характеристики: Боек - 65 x 20мм. Длина ручки - 240 мм. Вес - 120 г.	шт	-	1					
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 пуnzелями 4-40 мм (21 пуnzель)	Выполнена из высококачественной инструментальной закаленной стали. Размещена на удобной деревянной подставке. Комплект - 21 пуnzель. 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 пуnzелями 17 размеров	1 дизайн-куб, размеры 65x65x65 мм. - 10 круглых пуnzелей диаметром 3,5, 5,5, 7,4, 9,4, 11,4, 13,4, 15,4, 19,2, 24,2, 29,2 мм. - 2 прямоугольных пуnzеля - 3,45 x 5,45, 7,45 x 9,45 мм. - 2 треугольных пуnzеля. Технические характеристики: Материал - закаленная полированная сталь. Твердость - HRC 45.	шт	-	1					

17	Расколотка кастов квадрат 17град. (10 разм.)	Предназначены для расколачивания кастов различных форм из трубок. Выполнены из высококачественной инструментальной закаленной стали. Размеры кастов: - первая сторона: 3, 4, 5, 6, 7мм; - вторая сторона: 8, 9, 10, 11, 12 мм. Размеры матрицы - 110x40x25 мм. Наименьший угол каста - 17 град.	шт	-	1				
18	Расколотка кастов "круг-d" 17град. (10 размеров)	Предназначены для расколачивания кастов различных форм из трубок. 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				
19	Ультразвуковая мойка 1.3 л	Напряжение питания - 220 В/ 50-60 Гц; Рабочая частота - 35 кГц; Объем - 1,3 л; Таймер цифровой - 1 - 99 мин; Термостат цифровой - 15 - 70 С; Потребляемая мощность - 200 Вт; Мощность генератора - 50 Вт; Мощность нагревателя - 150 Вт; Количество излучателей – 1; Габаритные размеры (ДхШхВ) - 175x165x220 мм; Габариты емкости - (ДхШхВ) - 150x140x100 мм; Вес 2,970 кг.	шт	-	1				
20	Тигель керамический открытый bw-2000s 170x65,5x9 мм	Тигли изготовлены из высококачественной огнеупорной керамики, не содержат примесей, которые могли бы загрязнить	шт	-	1				
21	Тигель керамический полузакрытый №4, 82x52 мм.	Керамические полузакрытые тигли изготовлены из огнеупорной керамики, значительно продлевающей срок их службы, не	шт	-	1				
22	Графитовая палочка	Выдерживают температуру 1300 С. Длина - 305 мм. Диаметр - 8 мм.	шт	-	1				
23	Держатель для тигля	Держатель для тиглей с регулируемым ползунком. Технические характеристики: Длина общая - 380 мм.	шт	-	1				
24	Изложница	ИЗЛОЖНИЦА УНИВЕРСАЛЬНАЯ (ПРУТОК + ПЛАСТИНА) С РУЧКОЙ Пруток - 3.5, 5.5, 6.5, 8.0 мм. Пластина - 60x60x3.5 мм.	шт	-	1				
25	Доска для пайки	Устойчива к воздействию высоких температур до 1100 С. Габариты - 330x220x15 мм.	шт	-	5				
26	Весы электронные	Единицы измерения - граммы, караты, фунты и т.д. Наибольший предел взвешивания (НПВ) - 610 г.	шт	-	1				
27	Штангенциркуль электронный	Жидкокристаллический дисплей.; Штангенциркуль с большим дисплеем (42x15мм).; Материал - коррозионностойкая сталь (включая кнопки	шт	-	1				

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	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 PRO Универсальный. Назначение: Качественная очистка изделий из цветных металлов, сплавов серебра и золота	шт	-	1				
7	Порошок пемзы	Порошок абразивный, мелкофракционный для финишной обработки поверхности металла.	шт	-	1				
8	Жидкость для ультразвука	ШАМПУНЬ - КОНЦЕНТРАТ NGL 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 15 УЧАСТНИКОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	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	шт	-	2				
2	Стол - тип 2	(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	Огнегаснитель углекислотный ОУ-2	На усмотрение организатора	шт	-	3				
5	Набор для уборки (веник и совок)	На усмотрение организатора	шт	-	1				

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 15 УЧАСТНИКОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий

**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	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Телевизор	Тип телевизора телевизор LED. С возможностью подключения	шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШхГхВ) 1350х700х780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	1				
2	Стул - тип 2	на колесиках, без подлокотников рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	2				
3	Витрина	Витрина горизонтальная 900х1000х500  Верхняя половина витрины прозрачная с раздвижными стеклянными шторами с реечным замком, в накопителе раздвижная дверь из МДФ с реечным замком.	шт	-	1				
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	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	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер	на усмотрение организатора	шт	-	1				
2	Принтер А4 лазерный/цветной	<a href="#">на усмотрение организатора</a>	шт	-	1				
3	Телевизор	<a href="#">Телевизор LG</a>	шт	-	1				
4	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	на усмотрение организатора	шт	-	3				

### МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШхГхВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	5				
2	Стул - тип 2	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	на усмотрение организатора	шт	-	2				
5	Кулер для воды	Manufacturer - Ecocenter Model - G-F91E Size - L-W-H cm (35x32x90) Part number - 0020728 Extra details - for bottles of 19 liters: cold and hot water	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	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШхГхВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	2				
2	Стул - тип 1	Model - ISO Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножи, без подлокотников	шт	-	6				
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1				
4	Кулер для воды	Manufacturer - Ecocenter Model - G-F91E Size - L-W-H cm (35x32x90) Part number - 0020728 Extra details - for bottles of 19 liters: cold and hot water	шт	-	1				
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	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	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Баллончики с газом	Специальный универсальный газ бутан в баллончике. Под крышкой баллончика расположены 5 встроенных насадок различной формы, что позволяет заправлять не только пьезогорелки, но и зажигалки. Технические характеристики: Объем - 300 мл.	шт	-	5				
2	Зажигалка	На усмотрение организаторов	шт	-	2				

#### МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стеллаж	Manufacturer - Metal factory Model - STFL 1044-2,0 Size - L-W-H cm (100x40x200) Extra details - Metal	шт	-	3				
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	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	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500	-	2	Да			
2	Скотч разделительный, цветной	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
4	Скотч прозрачный	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
5	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	10	Да			
6	Карандаш простой	на усмотрение организатора	шт	-	10	Да			
7	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
8	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1	Да			
9	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1	Да			
10	Папка для бумаги	на усмотрение организатора	шт	-	5	Да			
11	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
12	Ножницы	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
13	Нитка швейная	на усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
14	Прозрачные пакетики 100*100	на усмотрение организатора	шт	-	15	Да			
15	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2	Да			

#### "ТУЛБЛОКС" 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	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Лобзик	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
2	Шилки для лобзика	На усмотрение участников	набор	3	-	-	Участник	-	-
3	Надфиль	На усмотрение участников	набор	2	-	-	Участник	-	-



4	Напильники	На усмотрение участников	набор	1	-	-	Участник	-	-
5	Молоток ювелирный	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
6	Молоток комби резина-пластик	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
7	Штихели	На усмотрение участников	шт	4	-	-	Участник	-	-
8	Флацанки	На усмотрение участников	набор	3	-	-	Участник	-	-
9	Палочка титановая	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
10	Пинцет	На усмотрение участников	шт	4	-	-	Участник	-	-
11	Сверла	На усмотрение участников	набор	4	-	-	Участник	-	-
12	Боры	На усмотрение участников	набор	4	-	-	Участник	-	-
13	Резинки для бормашины	На усмотрение участников	набор	3	-	-	Участник	-	-
14	Шабер	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
15	Ножницы по металлу	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
16	Бокорезы	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
17	Горелка ювелирная пьезо	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
18	Тиски деревянные	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
19	Линейка металлическая измерительная 15 см.	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
20	Циркуль разносточный	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
21	Защитная маска, лепесток	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
22	Очки защитные, пластиковые	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
23	Дискодержатели	На усмотрение участников	набор	1	-	-	Участник	-	-
24	Коршетки	На усмотрение участников	набор	2	-	-	Участник	-	-
25	Штангенциркуль электронный	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
26	Жаростойкая паста	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
27	Исртилка	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
28	Тигель керамический	На усмотрение участников	шт	2	-	-	Участник	-	-
29	Кондуктор мерной резки трубки	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
30	0,25 мм проволоки (60 см) биндра	На усмотрение участников	шт	1	-	-	Участник	-	-
31	Шлиф.бумага	На усмотрение участников	набор	3	-	-	Участник	-	-

Глав. Эксперт

Смирнова Татьяна Евгеньевна  
(ФНО)

(подпись)

02.11.2020  
(дата)

Тех. эксперт

Михайлова Марина Анатольевна  
(ФНО)

(подпись)

02.11.2020  
(дата)