

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс 2020-21, возраст 17-22 года		
Сроки проведения			
Место проведения			
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Производство мебели		
Главный эксперт	Гарькуша Д.В.		
Заместитель Главного эксперта	Лешуков М.А.		
Технический эксперт			
Эксперт по CIS			
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)			
Количество конкурсантов (команд)	5		
Количество рабочих мест	5		
Общая площадь застройки компетенции	144 м2		

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Пылесушающий аппарат Festool CTL 26 E CLEANTEC	Макс. скорость пылеудаления 3900 л/мин, Макс. разрежение 24000 Па, Площадь фильтроэлемента 6318 см², Длина сетевого кабеля с резиновой изоляцией 7,5 м, Макс. объем резервуара/пылесборника 26/24 л, Мощность подключаемого инструмента, макс. 2400 Вт	шт	1	5	
2	Струбцины 800 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	20	
3	Струбцины 1200 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	20	
4	Кисть для нанесения клея	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Заготовка для стенок (филенок) корпуса	750*230*8, МДФ фанерованный 2-ст 8 мм	шт	1	8	
2	Заготовка для центральной полки (нижней горизонтальной стенки корпуса)	290*250*8, МДФ фанерованный 2-ст 8 мм	шт	1	8	
3	Заготовка для столешницы	340*340*19, МДФ фанерованный 2-ст 19 мм	шт	1	8	
4	Заготовка обклада столешницы	750*21*19, Массив Дуба	шт	2	16	
5	Шпон (для «рубашки» столешницы из 3-х видов шпона)	380*380*0,6, три вида разных цветов шпона Дуб, Вишня, Бук	шт	3	24	
6	Заготовка деталей ножек	730*40*40, Массив Дуба	шт	4	32	
7	Заготовка деталей царг и проножек	580*40*20, Массив Дуба	шт	4	32	
8	Заготовка передней верхней царги	290*20*20, Массив Дуба	шт	1	8	
9	Заготовка передней срединной царги	290*80*20, Массив Дуба	шт	1	8	
10	Заготовки стоек	840*25*14, Массив Дуба	шт	3	24	
11	Заготовка обклада нижней полки	500*16*10, Массив Дуба	шт	1	8	
12	Заготовка нижней полки	250*250*16, МДФ фанерованный 2-ст 16 мм	шт	1	8	
13	Массив древесины (обрезная доска)	для самостоятельного создания заготовки боковых деталей рамки дверцы 20*40*950, Массив Дуба	шт	1	8	
14	Массив древесины (обрезная доска)	для самостоятельного создания заготовки для деталей рамки дверцы верх/низ 500*40*20, Массив Дуба	шт	1	8	
15	Заготовка для филенки дверцы	200*160*8, МДФ фанерованный 2-ст 8 мм	шт	1	8	
16	Заготовка детали передней стенки ящика	250*60*15, Массив Дуба	шт	1	8	

17	Заготовка детали задней стенки ящика	250*50*10, Массив Дуба	шт	1	8	
18	Заготовка для боковых стенок ящика	270*60*10, Массив Дуба	шт	2	16	
19	Заготовка дна ящика	270*130*3, ДВП фанерованный 2-ст	шт	1	8	
20	Заготовка деталей направляющих для ящика	530*11*10, Массив Дуба	шт	1	8	
21	Шкант 30 х 8 мм	размер 30*8 мм, характеристики на усмотрение организатора	шт	10	80	
22	Ламели 20мм	размер 20 мм, характеристики на усмотрение организатора	шт	10	80	
23	«Домино» 5x30	размер 5*30, характеристики на усмотрение организатора	шт	10	80	
24	Полкодержатель	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	32	
25	Саморезы 3x16 для петель и ручек	размер 3*16, характеристики на усмотрение организатора	шт	8	64	
26	Саморезы для направляющих 3x12	размер 3*12 мм, характеристики на усмотрение организатора	шт	6	48	
27	Ручка декоративная с винтом	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	10	
28	Петли картонные врезные декоративные	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	10	
29	Тренировочный брусок	500x50x40, Массив Бука, отличный от массива для изготовления изделия	шт	1	8	
30	МДФ для шаблонов 800x600x19	размер 800x600x19, характеристики на усмотрение организатора	шт	1	8	

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак столярный	длиной от 1700мм, с двумя тисками, с регулируемой высотой	шт	1	5	
2	Многофункциональный стол	стол с перфорированной плитой и складными ножками, высота 90 см, алюминиевый профиль по всему периметру для крепления регулируемой по высоте шины-направляющей и углового упора	шт	1	5	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Брюки рабочие	брюки из плотной ткани с карманами	шт	1	5	
2	Куртка рабочая	куртка из плотной ткани	шт	1	5	
3	Ботинки или полуботинки с усиленным носком и нескользящей подошвой	обувь с металлическим\жесткой пластмассы носом (20Дж)	пара	1	5	
4	Защита глаз и лица	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Защита органов слуха	наушники, беруши	шт	1	5	
6	Защита органов дыхания	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	рабочая зона участника 17-22 года не менее 3*5=15 м2	
2	вывод электричества на каждую рабочую зону, 220 В	
3	пилот с 5 розетками на каждого участника	
4	освещение 1 рабочего места не менее 300 люкс	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Станок форматно-раскроечный W A6	длина реза 2000 мм, Диаметр пильного диска, мм 300 Пропил при 90° (вертикально), мм 0–80 Пропил при наклоне пилы 45°, мм 0–56 Вес станка: 450 кг Высота рабочего стола: 910 мм http://www.ltsib.ru/equipment/8/5634	шт	1 (для 6 участников)	1	
2	Ленточнопильный станок Basa5	http://www.desin.ru/lentsawmec?id=211	шт	1 (для 10 участников)	1	
3	Станок горизонтальный долбежный Тур 116	http://www.oborudovaniederevo.ru/catalogue_end.php?id=856&del=1	шт	1 (для 15 участников)	1	
4	Станок сверлильный Корвет 43	напряжение питания 220в. Мощность 550 Вт, тип двигателя асинхронный, передача ременная, Число оборотов 210-3340, размер стола 260*260, посадка патрона МТ 2, диаметр сверла 3-16мм, Ход шпинделя 80мм	шт	1 (для 6 участников)	1	

5	Фрезерный станок Molda 7	Посадочный диаметр шпинделя, мм 30, Ход шпинделя по высоте, мм 100, Угол наклона шпинделя, ° от -5 до +45, Скорость вращения, об./мин 3000/6000/8200, Максимальная высота инструмента, мм 120, Максимальный диаметр инструмента, мм 200, Размер стола Д/Ш, мм2 810/726, Диаметр углубления в столе (под инструмент), мм 115/145/185, Электропривод, В 4,0/5,3, Габаритные размеры Д/Ш/В, мм3 680x1550x1350.	шт	1 (для 10 участников)	1	
6	Вытяжная система Woova 5	Габариты устройства (длина/ширина/высота) 1090/580/2090 мм, Производительность всасывания (по воздуху), м3/час 3000, Площадь фильтра, м2 2,2, Объем мешка для отходов, л 175, Диаметр штуцеров шлангов, мм 160.	шт	1 (для каждого станка)	2	
7	Многофункциональный стол (для фанерования)	стол с перфорированной плитой и складными ножками, высота 90 см, алюминиевый профиль по всему периметру для крепления регулируемой по высоте шины-направляющей и углового упора	шт	1	1	
8	Сухой вакуумный насос GS-10	Скорость откачки, м3/ч 11, предельное остаточное давление, электропитание, мощность 220В 1,1кВт, уровень шума дБ (А) 62, вес кг. 17, диаметр всасывающего патрубка G1/2	шт	1 (для 10 участников)	1	
9	Вакуумный мешок	материал ПВХ, Толщина 400 мкр, габаритный размер 1400*1500мм, рабочий размер 1370*1500мм.	шт	1 (для 4 участников)	2	
10	Комплект для подключения вакуумного мешка к насосу	армированный ПВХ шланг	шт	1 (для 10 участников)	1	
11	Вертикальносверлильный станок	https://www.jettools.ru/catalog/nastolnye-sverlilnye-stanki-po-derevu/jdp-15b-sverlilnyy-standok/	шт	1 (для 2 участников)	1	
12	Торцовочная пила с протяжкой Festool KS 120 UG-Set KAPEX	https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D0%BF%D0%BE%D0%BB	шт	1 (для 5 участников)	1	
13	Фрезерный модуль Festool TF 2200	https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D0%BF%D0%BE%D0%BB	шт	1 (для 3 участников)	2	
14	Вертикальный фрезер Festool OF 1400 EBQ	https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D1%84%D1%80%D0%B5%	шт	1 (для 5 участников)	1	
15	Фрезер для дюбельных соединений Festool DF 500 Q Plus DOMINO	Макс. глубина фрезерования 28 мм, Ø шлицевой фрезы 4, 5, 6, 8, 10 мм; Регулировка высоты фрезы 5 - 30 мм, Фрезерование в «ус» 0 - 90 °, Ограничитель глубины фрезерования 12, 15, 20, 25, 28 мм; Число оборотов холостого хода 25 500 об/мин, Потребляемая мощность 420 Вт	шт	1	6	
16	Пылесудящий аппарат Festool CTL 26 E CLEANTEC	Макс. скорость пылеудаления 3900 л/мин, Макс. разрежение 24000 Па, Площадь фильтроэлемента 6318 см², Длина сетевого кабеля с резиновой изоляцией 7,5 м, Макс. объём резервуара/пылесборника 26/24 л, Мощность подключаемого инструмента, макс. 2400 Вт	шт	1 (для 2 участников)	3	
17	Эксцентриковая шлифовальная машинка Festool ETS EC 150/5 EQGQ	GQ https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D0%BE%D0%B1%D1%80%		1 (для 3 участников)	2	
18	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт Festool CXS Li 2,6	https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1	шт	1 (для 3 участников)	2	
19	Маятниковый лобзик Festool PSB 300 EQ-Plus TRION	https://www.festool.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3/%D0%BF%D0%B8%D0	шт	1 (для 3 участников)	2	
24	Кожух вытяжной	оснастка для вертикального фрезера. Щиток отводит стружку при фрезеровании кромок, обеспечивая обзор заготовки	шт	1 (для 6 участников)	1	
25	Ленточный зажим BESSEY	Четыре уголка фиксируют прямоугольные детали, габариты: 360 x 235 x 50 мм, диапазон зажима до 3.8 м	шт	1 (для 6 участников)	1	
26	Диск пильный с мелким зубом	диск с разведенными зубьями (W и PW), Диаметр 260 мм, Ширина пропила 2,5 мм, Ø отверстия 30 мм, Количество зубьев 80, Передний угол -5 °, Форма зубцов W	шт	1	5	
27	Защита от сколов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 7 участников)	1	Участник может изготовить его самостоятельно и включить в свой тулбокс
28	Прижимной угловой упор	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
29	Стойка для хранения струбцин	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 для 5 участников	1	
30	Щуп измерительный	набор щупов от 0,1 до 5 мм	набор	1 на группу оценки	3	
31	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
32	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	

ИЛ РЧ 2020-21 Производство мебели 17-22 Краснодар Согласован

33	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	
34	Угольник 300 мм	Отсчет от внешнего и внутреннего угла инструмента. Материал нерж. сталь. Разметка в мм. Цена деления - мм. Матовая поверхность и точная гравированная разметка, ширина угольника -20мм,толщина - 2мм	шт	1 на группу оценки	2	
35	Малка	для копирования углов и разметки. Размер 250 x 220, в сложенном состоянии 250 x 19 x 5.5 мм. Материал малки нерж. сталь, материал зажимной гайки - латунь. Масса 202 г	шт	1 на группу оценки	2	
36	штангенциркуль	с электронным датчиком и щупом	шт	1 на группу оценки	2	
37	ноутбук для составления программы для станка с ЧПУ	установленная программа Fusion 360	шт	1 (для 2 участников)	3	
38	флешкарта для внесения программы на станок с ЧПУ	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 2 участников)	3	
39	Лоток для деревянных отходов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 3 участников)	2	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Разметочный скотч	полиэтиленовый скотч в белом цвете с красными полосками. Ширина рулона 2,4 сантиметра, длина рулона 50 метров	шт	1	5	
2	Материал шлифовальный	Вид (форма) абразива круг, Размеры абразива диаметр 150 мм, в упаковке 50 шт., Зернистость 120	упак	1 (для 15 участников)	1	
3	Материал шлифовальный	Диаметр 150 мм, Зернистость P220, форма круг, в упаковке 50 шт.	упак	1 (для 15 участников)	1	
4	скотч малярный	белая бумажная лента с односторонним клеевым слоем	шт	1	5	
5	скотч двусторонний	лента с клеевым слоем на 2-х сторонах	шт	1	5	
6	столярный клей	Основы: эмульсия алифатической смолы; Состояние: вязкая жидкость; Цвет: кремовый, после высыхания полупрозрачный кремовый; Сухой остаток: 48%; Вязкость: 4000 мПа*с Кислотность pH: 3 Стойкость к замораживанию: стабилен Срок хранения: 24 мес в заводской упаковке при 20°C Температура применения: + 12°C Температура эксплуатации: от -30 до +50°C Расход: 180 г/м2 Рабочее время: 10-20 мин в зависимости от условий Замораживание не меняет структуру клея, но приводит к его загустению, Влагостойкий, объем 473мл	шт	1	5	
7	Фанера 1500x1500x12 для защитных ограждений на станки	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Многофункциональный стол для фанерования	стол с перфорированной плитой и складными ножками, высота 90 см, алюминиевый профиль по всему периметру для крепления регулируемой по высоте шины-направляющей и углового упора	шт	1	1	
2	Многофункциональный стол для оценки	стол с перфорированной плитой и складными ножками, высота 90 см, алюминиевый профиль по всему периметру для крепления регулируемой по высоте шины-направляющей и углового упора	шт	1 для 3 участников	2	
3	Часы настенные	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 2 участников)	3	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь зоны не менее 100 м2	

2	подключение стационарных станков, к каждому месту розетка 380В	
3	подключение полустационарного оборудования, к каждому месту розетка 220В	
4	общая освещенность площадки не менее 700 люкс	
5	Проводной интернет к каждому ноутбуку для программирования для станка с ЧПУ	

БРИФИНГ-ЗОНА**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	система Windows X10, разъем HDMI, кабель HDMI для подключения к телевизору	шт	1	1	
2	Телевизор	UHD (LED), диагональ не менее 55 дюймов, разъем HDMI для подключения к компьютеру	шт	1	1	
3	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	1	1	
5	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
6	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
7						

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	стол переговорный	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	
2	стойка под телевизор	Высота, мм 1087, Ширина, мм 880, Глубина, мм 665, Материал опор металл, Материал полки стекло, крепеж под плазму/ЖК нагрузка до 50 кг, стандарт VESA max 600*400, диагональ телевизора до 65", колесики для перемещения, кабель канал	шт	1	1	
3	стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 30 м.кв (5*6 метров)	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер с проводным выходом в интернет	Монитор 19-22 дюйма, Системный блок (i3, 4 Гб, HDD 500 Гб либо SSD 256 Гб, lan, интегрированная видеокарта)	шт	1	1	
2	сетевое МФУ с функциями печати, копирования, сканирования, факса	лазерная цветная печать на А4 и А3 (аналог Цветное МФУ HP LaserJet Pro M477fdw)	шт	1	1	
3	Проектор	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	шт	1	1	
4	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	1	1	
5	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	1	1	
6	Кулер 19 литров (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора				
7	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
8	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
9	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный	древесные материалы, размер 1800x880x760	шт	1	5	
2	Стол компьютерный	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Шкафчик запираемый	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	8	

4	подставка для МФУ	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
6	ВЕШАЛКА НАПОЛЬНАЯ	Ширина: 38, глубина: 38, Высота: 180, металл	шт	1	1	
7	Часы настенные	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
8	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 35 м.кв (5x7 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение к проводному интернету	

Место главного эксперта**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер с проводным выходом в интернет	Монитор 19-22 дюйма, Системный блок (i3, 4 Гб, HDD 500 Гб либо SSD 256 Гб , lan, интегрированная видеокарта)	шт	1	1	
2	Принтер	лазерный, цветной, формата А4	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный	древесные материалы, размер 1800x880x760	шт	1	1	
2	Стол компьютерный	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	подставка для принтера	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
5	ВЕШАЛКА НАПОЛЬНАЯ	Ширина: 38, глубина: 38, Высота: 180, металл	шт	1	1	
6	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
7	кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5x3 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение к проводному интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	пилот с 5 розетками	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Стеллаж сборный	Металл, Габариты, мм: 2000x1130x400, Кол-во полок, шт: 4, Нагрузка на полку, кг: 200	шт	1	1	
3	кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Запираемые шкафчики	не менее 5 запираемых шкафчиков	шт	1	5	
2	стол	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь не менее 5x4=20 м2	
2	вывод электричества - розетка 220в	
3	освещение не менее 500 люкс	
4		

СКЛАД**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	пилот с 5 розетками	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Стеллаж сборный	Металл, Габариты, мм: 2000x1130x400, Кол-во полок, шт: 4, Нагрузка на полку, кг: 200	шт	1	2	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный	древесные материалы, размер 1800x880x760	шт	1	1	
2	Стол	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь не менее 20 м2	
2	вывод электричества - розетка 220в	
3	освещение не менее 500 люкс	

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 500 листов А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	4	
2	Бумага 500 листов А3	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	2	
3	Ручка шариковая	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	
4	Карандаш простой	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	
5	Степлер со скобами	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
6	Скрепки канцелярские	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
7	Ножницы	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
8	Папки-планшеты закрывающиеся	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	8	
9	Флешка	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
10	папки с кольцами для хранения файлов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
11	файлы формата А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	2	
12	стикер разноцветный	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	2	
13	набор цветных маркеров для флип-чарта с губкой	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	3	
14	Флипчарт магнитно-маркерный с со сменным бумажным блоком	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
15	набор цветных магнитов для флипчарта	характеристики на усмотрение организатора	набор	1	2	
16	Набор первой медицинской помощи	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИКИ/КОМАНДЫ (если применимо)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во на площадке	Комментарий
1	Нож для шпона/шпонarezка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
2	Тиски Моксона		шт	1	1	должен привезти участник
3	Рубанок с двойным ножом	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
4	Шлифтик	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
5	Карандаш	твёрдость грифеля нормальный, твёрдый	шт	1	1	должен привезти участник
6	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	1	должен привезти участник
7	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	1	должен привезти участник
8	Угольник 300 мм	Отсчет от внешнего и внутреннего угла инструмента. Материал нерж. сталь. Разметка в мм. Цена деления - мм. Матовая поверхность и точная гравированная разметка, ширина угольника -20мм,толщина - 2мм	шт	1	1	должен привезти участник
9	Малка	для копирования углов и разметки. Размер 250 x 220, в сложенном состоянии 250 x 19 x 5.5 мм. Материал малки нерж. сталь, материал зажимной гайки - латунь. Масса 202 г	шт	1	1	должен привезти участник
10	Рейсмус	Деревянный рейсмус с разметочными пластинами, путем их перестановки имеется возможность разметать как шип так и паз.	шт	1	1	должен привезти участник
11	Киянка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
12	Молоток	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
13	Ножовка для смешанного пиления (мелкий зуб)	закаленная сталь, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения. Заточка с двух сторон	шт	1	1	должен привезти участник
14	Ножовка с обушком	закаленная сталь, обушок на длину полотна, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения	шт	1	1	должен привезти участник
15	Набор стамесок 6-32 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
16	Рулетка	измерительная лента из тонкой гибкой стали, заключенная в металлический или пластмассовый корпус, дна 3000 мм, 5000 мм	шт	1	1	должен привезти участник
17	Струбцины 250 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник
18	Струбцины 500 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник
19	Струбцины рычажные	Зажимное усилие до 8500 Н, ослабляющий рычаг с защитой против соскальзывания, длина на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

(подпись)