


ЧЕМПИОНАТ	Всероссийские отборочные соревнования на право участия в Финале Национального чемпионата 2019 по стандартам Ворлдскиллс		
Сроки проведения	14-19 апреля 2019 г		
Место проведения	Красноярск		
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Производство мебели		
Главный эксперт	Наумкина Валерия Анатольевна		
Заместитель Главного эксперта	Шеблов Александр Николаевич		
Технический эксперт	Побережник Павел Игоревич		
Эксперт по CIS			
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	13	Утверждаю:	
Количество конкурсантов (команд)	11 возраст 17-22 года (в 2 потока)	Менеджер компетенции	
Количество рабочих мест	6	Наумкина В.А.	
Общая площадь застройки компетенции	360 м2		

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Пылесудящий аппарат (промышленный пылесос) для рабочего места участника	Макс. скорость пылеудаления 3900 л/мин, Макс. разрежение 24000 Па, Площадь фильтроэлемента 6318 см ² , Длина сетевого кабеля с резиновой изоляцией 7,5 м, Макс. объем резервуара/пылесборника 26/24 л, Мощность подключаемого инструмента, макс. 2400 Вт	шт	1	6	
2	ШЛИФМАШ. ЭКСЦЕНТРИК.	Ø сменной шлифтарелки 150 мм, Частота вращ. при эксцентр. движении 6 000 - 10 000 об/мин, Ход шлифования 3 мм, Потребляемая мощность 400 Вт, Масса 1,2 кг	шт	1	6	
3	ДРЕЛЬ-ОТВ. Аккумуляторная	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
4	Маятниковый лобзик	Пиление/резание/раскрой, Глубина пропила 120 мм, Количество ступеней регулировки хода 4, Число оборотов холостого хода 1000 - 2900 об/мин, Угол наклона 0-45°	шт	1	6	
5	Струбцины 600 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	24	
6	Струбцины 800 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	24	
7	Кисть для нанесения клея	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
8	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
2	Массив бук	массив бук	м3	0,045	0,495	
3	Дно ящика	МДФ фанерованный 2-ст, 6 мм	м2	0,5	6,5	
4	Шпон (для «рубашки» из 3-х видов шпона)	три разноцветных вида шпона на усмотрение организатора по 0,3 м2 каждого вида, толщина 0.6 мм	м2	1	11	
5	Филенка	МДФ 5 мм для филенки (обе стороны фанеруются участником)	м2	0,5	6,5	
6	Тренировочный брусок	500х50х40, массив твердой лиственной породы, отличный от массива для изготовления изделия	шт	1	11	
7	МДФ для шаблонов 800х600х10	размер 800х600х10, характеристики на усмотрение организатора	шт	1	11	

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	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	6	

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	6	
---	--------------------------	---	----	---	---	--

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ

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

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, для юниоров 14+16 лет не менее 3*4=12 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 500 люкс	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ленточнопильный станок с пильным полотном 6 и 8 мм	Закрытый корпус станка в массивном стальном исполнении Тяжелые чугунные приводные ролики, постоянное очищение пильного полотна, роликовая опора перед рабочей поверхностью станка, высота реза не менее 50 мм, равномерный результат пропила благодаря автоматической подаче, устройство наклона стола до 20°, индикатор натяжения пильного полотна, рабочий стол из чугуна литья, регулируемый параллельный упор с эксцентриковым зажимом, подвижный угловой упор с направляющей вдоль Т-образного паза	шт	1 (для 6 участников)	1	
2	Обработка центр с ЧПУ (с набором фрез различного диаметра и назначения)	Матричный стол из фенпласта с оптимальным распределением вакуума, 5-ти осевой шпиндель мощностью 12 или 15 кВт. бурильная головка с 18 шпинделями: 12 вертикальных сверлильных шпинделей, шаг 32 мм, с включением по отдельности; 6 горизонтальных сверлильных шпинделей, шаг – 32 мм; 4 по оси X и 2 по оси Y. Встроенный пазорезный агрегат, расположенный по оси X Двигатель управляется через инвертор. Все рабочее поле покрывается сверлильной группой как в вертикальной, так и горизонтальной плоскостях, безшланговая двухконтурная вакуумно-зажимная система Format-4 с высотой расположения вакуумных присосок 100 мм, жидкостное охлаждение, керамические подшипники, привод “Gantry” с синхронизированным двухсторонним мотором. Программное обеспечение “Woodflash” в т.ч. “F4 Solid” на базе AlphaCam	шт	1 (для 10 участников)	1	
3	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	
4	Вакуумный мембранный пресс тип "книга"	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 10 участников)	1	
5	Сухой вакуумный насос	Безмасляный пластинчато-роторный вакуумный насос производит вакуум в герметичных емкостях без загрязнений откачиваемого воздуха парами масла. Пластины ротора изготовлены из высокотехнологичного графитного материала, не требуют применения смазки. Ротор насоса установлен непосредственно на валу электродвигателя мощностью 0,37 кВт, охлаждение осуществляется вентилятором. Уровень шума на входе составляет 64 дБ	шт	1 (для 10 участников)	1	

ВОС2019 ИЛ Производство мебели с подписью

6	Вакуумный мешок	PVC (поливинилхлорид) вакуумный мешок PVC 500 мкм, 1370x2500 мм	шт	1 (для 4 участников)	2	
7	Комплект для подключения вакуумного мешка к насосу	комплект состоит из вакуумного шланга для подключения вакуумного мешка к насосу в комплекте с фланцами, вакуумметром, отсечным клапаном, клапаном напуска атмосферы и вакуумным фильтром. Служит для подключения одного вакуумного мешка к вакуумному насосу.	шт	1 (для 10 участников)	1	
8	Пила торцовочная с мех. протяжки	Потребляемая мощность 1600 Вт, число оборотов холостого хода 1400-3400 min-1, диаметр пильного диска 260 мм, глубина пропила 90°/90° 305 x 88 мм, глубина пропила 45°/90° 215 x 88 мм, глуб. пропила 50°/90° (слева) 196 x 88 мм, глуб. пропила 60°/90°(справа) 152 x 88 мм, глуб. пропила 45°/45° (слева) 215 x 55 мм, глуб. пропила 45°/45° (справа) 215 x 35 мм, спец. глубина пропила 90°/90° 60 x 120 мм, спец. глуб. пропила 45°/90° (сл.) 40 x 120 мм, спец. глубина пропила 45°/90° 20 x 120 мм, диагональный пропил при 90°/90° 168 мм, диагональный пропил при 45°/90° 168 мм, угол наклона 47/47°, угол скоса 50/60°	шт	1 (для 2 участников)	3	
9	Вертикальный фрезер на установочном столе	позволяет фрезеровать крупные профили, основание со складными ножками, потребляемая мощность 2200 Вт, число оборотов холостого хода 10000-22000 min-1, макс. диаметр фрезы 60 мм, Ø разбега пылеудаления 27/36 мм,	шт	1 (для 3 участников)	3	
10	ФРЕЗЕР дюбельный 500	Макс. глубина фрезерования 28 мм, Ø шлицевой фрезы 4, 5, 6, 8, 10 мм; Регулировка высоты фрезы 5 - 30 мм, Фрезерование в «кус» 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 (для 2 участников)	4	
11	ФРЕЗЕР дюбельный 700	Макс. глубина фрезерования 70 мм, Ø шлицевой фрезы 8, 10, 12, 14 мм; Регулировка высоты фрезы 5 - 30 мм, Фрезерование в «кус» 0 - 90°, Число оборотов холостого хода 25 500 об/мин, Потребляемая мощность 420 Вт	шт	1 (для 2 участников)	4	
12	ФРЕЗЕР вертикальный в контейнере с кассетой для фрез, с 10 фрезами различного диаметра	Фрезерование/долбление, Диаметр рабочего инструмента 63 мм, Ход фрезы 70 мм, Глубина фрезерования 0-8 мм, Диаметр цанги 8 и 12 мм, Потребляемая мощность 1400 Вт, Число оборотов холостого хода 10000-22500 об/мин, двусторонний зажим стоек, Система шин-направляющих, Система быстрого торможения	шт	1 (для 2 участников)	4	
13	Пылеудаляющий аппарат (промышленный пылесос) к каждому полустационарному инструменту в технической зоне	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	6	
14	Комплект шлангов для вытяжки	всасывающий шланг Ø27×2,0 м, всасывающий шланг Ø36×1,0 м, Y-образный соединитель, используется совместно с пылеудаляющим аппаратом при использовании фрезера, пилы строительной, аккумуляторной дрелью и др.	комплект	1	6	
15	Ленточный зажим	Четыре уголка фиксируют прямоугольные детали, габариты: 360 x 235 x 50 мм, диапазон зажима до 3.8 м	шт	1 (для 2 участников)	3	
16	Фрезы пазовые различного диаметра	фреза с впаянным твёрдосплавным нижним лезвием	шт	1 (для 6 участников)	2	
17	Фрезы обгонные различного диаметра	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 6 участников)	2	
19	Прижимной угловой упор	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 7 участников)	2	Участник может изготовить его самостоятельно и включить в свой
20	Стойка для хранения струбцин	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
21	Резак сабельный АЗ для бумаг (для шпона)	резак формата А3 с защитой	шт	1 для 5 участников	1	
22	Щуп измерительный	набор щупов от 0,1 до 5 мм	набор	1 на группу оценки	2	
23	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
24	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	
25	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	
26	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	
27	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	

28	штангенциркуль	с электронным датчиком и щупом	шт	1 на группу оценки	2	
29	ноутбук для составления программы для станка с ЧПУ	установленная программа Woodflash, в т.ч. "F4 Solid" на базе AlphaCam, Fusion 360	шт	1 (для 2 участников)	3	
30	флешкарта для внесения программы на станок с ЧПУ	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 2 участников)	3	
31	Лоток для деревянных отходов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 3 участников)	2	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДЫ)

№	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	8	
2	Материал шлифовальный	Вид (форма) абразива круг, Размеры абразива диаметр 150 мм, в упаковке 50 шт., Зернистость 120	упак	1 (для 15 участников)	2	
3	Материал шлифовальный	Диаметр 150 мм, Зернистость P220, форма круг, в упаковке 50 шт.	упак	1 (для 15 участников)	2	
4	скотч малярный	белая бумажная лента с односторонним клеевым слоем	шт	1	22	
5	скотч двусторонний	лента с клеевым слоем на 2-х сторонах	шт	1	22	
6	столярный клей	Основа: 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	22	
7	Фанера 1500x1500x12 для защитных ограждений на станки	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	

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)	4	

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		

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 полок 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	шт	1	1	
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
8	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	

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	6	
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	12	
6	ВЕШАЛКА НАПОЛЬНАЯ	Ширина: 38, глубина: 38, Высота: 180, металл	шт	1	1	
7	Часы настенные	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

8	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 на 5 экспертов	4	
---	------------------	---	----	------------------	---	--

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	3	
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	6	
2	стол	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	8	

4	корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 на 5	2	
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	Стул	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	10	
2	Бумага 500 листов А3	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	3	
3	Ручка шариковая	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
4	Карандаш простой	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
5	Степлер со скобами	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
6	Скрепки канцелярские	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	3	
7	Ножницы	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
8	Папки-планшеты закрывающиеся	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
9	Флешка	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
10	папки с кольцами для хранения файлов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
11	файлы формата А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	5	
12	стикер разноцветный	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	5	
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	3	
16	Набор первой медицинской помощи	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	

"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/шпонорезка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
2	Рубанок с двойным ножом	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
3	Шлифтик	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
4	Карандаш	твердость грифеля нормальный, твердый	шт	1	6	должен привезти участник
5	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	6	должен привезти участник
6	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	6	должен привезти участник
7	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	6	должен привезти участник
8	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	6	должен привезти участник
9	Рейсмус	Деревянный рейсмус с разметочными пластинами, путем их перестановки имеется возможность размечать как шип так и паз.	шт	1	6	должен привезти участник
10	Киянка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
11	Молоток	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
12	Ножовка для смешанного пиления (мелкий зуб)	закаленная сталь, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения. Заточка с двух сторон	шт	1	6	должен привезти участник
13	Ножовка с обушком	закаленная сталь, обушок на длину полотна, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения	шт	1	6	должен привезти участник
14	Набор стамесок 6-32 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	1	6	должен привезти участник
15	Набор обгонных и пазовых фрез различных диаметров	характеристики на усмотрение участника	набор	1	6	должен привезти участник
16	Рулетка	измерительная лента из тонкой гибкой стали, заключенная в металлический или пластмассовый корпус, дина 3000 мм, 5000 мм	шт	1	6	должен привезти участник
17	Ленточный зажим	Четыре уголка фиксируют прямоугольные детали, габариты: 360 x 235 x 50 мм, диапазон зажима до 3.8 м	шт	1	6	должен привезти участник
18	Струбцины 250 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	24	должен привезти участник
19	Струбцины 500 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	24	должен привезти участник
20	Струбцины рычажные	Зажимное усилие до 8500 Н, ослабляющий рычаг с защитой против соскальзывания, длина на усмотрение участника	шт	4	24	должен привезти участник

Глав. Эксперт Наумкина В.А.
(ФИО)

Тех. эксперт Побережник П.И.
(ФИО)

 (подпись)
(подпись)