

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>IV Открытый региональный чемпионат "Молодые профессионалы" WorldSkills Russia@</b>
<b>Сроки проведения</b>	<b>06.02-08.02.2019</b>
<b>Место проведения</b>	<b>СПб ГБ ПОУ "Техникум "Приморский"</b>
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ</b>
<b>Главный эксперт</b>	<b>Козак Александр Иванович</b>
<b>Заместитель Главного эксперта</b>	<b>Степанов Сергей Владимирович</b>
<b>Технический эксперт</b>	<b>Черновский Эдуард Иванович</b>
<b>Эксперт по CIS</b>	<b>Козак Александр Иванович</b>
<b>Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)</b>	<b>10</b>
<b>Количество конкурсантов</b>	<b>6</b>
<b>Количество рабочих мест</b>	<b>6</b>
<b>Общая площадь застройки компетенции</b>	<b>9*22 750 кв.м</b>

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ МОДУЛЬ А

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	КОЛ-ВО		Наличие (Да/Нет) у организатора	Наставник/спонсор/организатор	Примерная стоимость, руб.	Комментарий
				Кол-во	Кол-во				
1	Резиновая подкладка на верстак для сверления отверстий	Высота 10мм *Ширина 400мм *Глубина 800мм	шт	1	2				
2	Тиски слесарные (крепятся на верстаке с левой стороны)	100 "РАДИАНТ" max. ширина зажима 105 мм Усилие	шт	1	2				
3	Рычажные ножницы для продольной резы крепятся на верстаке с правой стороны		шт	1	2				
4	Тележка инструментальная	<a href="#">Не менее 5 ящиков</a>	шт	1	2				Завка в Китеж+
5	Гибочный станок (для ручной гибки листового материала)	мм. Макс. Толщина изгибаемого листового материала	шт	1	2				
6	Клепальный молоток пневматический со штуцером в комплекте		шт	1	2				
7	Дрель пневматическая pistolетного типа на 2600 обор/ми со штуцером в комплекте		шт	1	2				
8	Штангенциркуль	ШЦ-II 0-250 губ 60 мм 0.1	шт	1	2				
9	Штангенциркуль цифровой	ШЦ-1-300 Ц, 0.01 мм (металлич. корпус)	шт	1	2				
10	Шуп пластиковый №2	ГОСТ 882-75 или аналог №2 L=100мм.	шт	1	2				
11	Шаблон радиусный №1	TU 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1 или аналог	шт	1	2				
12	Шаблон радиусный №2	TU 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2 или аналог	шт	1	2				
13	Шаблон радиусный №3	TU 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №3 или аналог	шт	1	2				
14	Луна комбинированная 7x10	ГОСТ 25706-83 или аналог	шт	1	2				
15	Угломер	Угломер электронный малка 300x300 мм	шт	1	2				
16	Угольник слесарный угла 90°	ГОСТ 3749-77 или аналог	шт	1	2				
17	Швейка металлическая	ГОСТ 427-75 L=300 мм или аналог	шт	1	2				
18	Кернеры	7843-003ШЦ.Х1 ГОСТ 7213-72 или аналог	шт	1	2				
19	Напильник плоский L=200 с ручкой	2820-0017 ГОСТ 1465-80 или аналог	шт	1	2				
20	Напильник полукруглый L=200 с ручкой	2822-0121 ГОСТ 1465-80 или аналог	шт	1	2				
21	Напильник круглый L=200 с ручкой	2822-0017 ГОСТ 1465-80 или аналог	шт	1	2				
22	Молоток слесарный с квадратной бойком вес 400		шт	1	2				
23	Поддержка масса 2 кг.	Из углеродистой стали габаритные размеры 120x600x400	шт	1	2				Делем
24	Организер для крепежа (12ячеек высота 8 мм)		шт	1	1				
25	Ручные тиски, струбинна	Jonnesway P52M10	шт	2	4				
26	Струбины скобообразные	Струбинна G-образная, 100мм x 60 мм	шт	2	4				
27	Губки для тисков	Для предотвращения повреждения поверхности заготовок	комплект	1	2				
28	Шабр для снятия заусениц	NG3002 или аналог	шт	1	2				
29	Щетка для снятия заусениц	BT1200	шт	1	2				
30	Щетка металлическая	Артикул: HE-01754000000	шт	1	2				
31	Совок металлический с длинной ручкой	Совок металлический для мусора 270x220 мм	шт	1	2				
32	Щетка с длинной ручкой для уборки стружки с пола		шт	1	2				
33	Щетка-сметка для уборки верстака		шт	1	2				
34	Калькулятор		шт	1	2				
35	Емкость для ЛКЖ (тары 100-300 мл)	Для грунта	шт	1	2				
36	Калибр-заклепка с углом 120° Ø2,6 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
37	Калибр-заклепка с углом 90° Ø3,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
38	Калибр-заклепка с углом 120° Ø3,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
39	Калибр-заклепка с углом 90° Ø4,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
40	Калибр-заклепка с углом 120° Ø4,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
41	Калибр-заклепка с углом 90° Ø5,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	1				
42	Шаблон для контроля замыкающих головок заклепок Ø2,6 мм*120	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	2				
43	Шаблон для контроля замыкающих головок заклепок Ø3,0 мм*120	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	2				
44	Шаблон для контроля замыкающих головок заклепок Ø3,5 мм*120	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	2				
45	Шаблон для контроля замыкающих головок заклепок Ø4,0 мм*120	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	2				
46	Шаблон для контроля замыкающих головок заклепок Ø5,0 мм*120	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	1	2				
47	Коронка твердосплавная Ø13,8 мм, с центробуром		шт	1	2				
48	Коронка твердосплавная Ø 16,5 с центробуром		шт	1	2				
49	Коронка твердосплавная Ø 16,62 с центробуром		шт	1	2				
50	Коронка твердосплавная Ø 19,15 мм, с центробуром		шт	1	2				
51	Коронка твердосплавная Ø20,64 мм, с центробуром		шт	1	2				
52	Калибр Ø2,7		шт	1	1				
53	Калибр Ø 3,0		шт	1	1				
54	Калибр Ø 3,6		шт	1	1				
55	Калибр Ø 4,0		шт	1	1				
56	Упор для зенковки		шт	1	2				
57	Зенковка Ø2,6 мм*120		шт	1	2				
58	Зенковка Ø2,6 мм*90		шт	1	2				

57	Зенковка Ø3,0 мм*120		шт	1	2					
58	Зенковка Ø3,0 мм*90		шт	1	2					
59	Зенковка Ø3,5 мм*120		шт	1	2					
60	Зенковка Ø3,5 мм*90		шт	1	2					
61	Зенковка Ø4,0 мм*120		шт	1	2					
62	Зенковка Ø4,0 мм*90		шт	1	2					
63	Зенковка Ø5,0 мм*120		шт	1	2					
64	Зенковка Ø5,0 мм*90		шт	1	2					
65	Анкерные гайки Ø 4,0		шт	2	4					
66	Анкерные гайки Ø5,0		шт	2	4					
67	Технологические винты и гайки Ø3,0 мм		шт	2	4					
68	Технологические винты и гайки Ø4,0 мм		шт	2	4					
69	болтов и закленок	Ø направляющей ≈2,6 мм, с углом 120º	шт	1	2					
70	болтов и закленок	Ø направляющей ≈4,0 мм, с углом 120º	шт	1	2					

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 2 РАБОЧИХ МЕСТАХ)**

№	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	Чертилка	Чертилка по металлу, арт. SM	шт	1	2				
2	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 Ø 2,7 мм.	2300-0141 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
3	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 . 3,1мм.	2300-7517 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
4	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 ø 3,6 мм.	2300-7535 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 ø 4,1 мм.	2300-7540 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
6	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 ø 5,1 мм.	2300-6175 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
7	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Р6М5, Р18 6,1мм.	2300-0182 ГОСТ 10902-77 или аналог	шт	3	6				
8	Набор сверл по металлу 25 шт. (d 1-13 мм)		шт	1	2				
10	для установки пружинных фиксаторов.		шт	2	4				
11	Пружинный фиксатор Ø 3,0	CWNMA-Ø3,0	шт	2	4				
12	Пружинный фиксатор Ø 3,5	CWNMA-Ø3,5	шт	2	4				
	Пружинный фиксатор Ø 4,0								
	Пружинный фиксатор Ø 4,5								
13	Пружинный фиксатор Ø 5,0	CWNMA-Ø4,5	шт	2	4				
14	Заготовка из листа AMG 2м 1,5 400x400		шт	2	12				
15	Заготовка из листа AMG 2м 1,2 400x400		шт	2	12				
16	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	3,5-8 OCT 1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
17	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	3,5-6 OCT 1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
18	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	3,5-7OCT 1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	3,0-7OCT 1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	3,0-6 OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	2,6-4 OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
19	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	2,6-6 OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
20	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	2,6-7OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
21	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	2,6-8 OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
22	Заклёпки: (с потайной закладной головкой 120)	4-8 OCT1.34097-80 или аналог	шт	12	24				
25	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	4 -6 OCT1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
26	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	4 -7 OCT1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
27	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	4 -8 OCT1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	4 -9 OCT1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	4-10 T 134076-4-10							
28	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	3,5-8 OCT 1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
29	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	3,5-6 OCT 1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
30	Заклёпки ( с плоскоскрулённой головкой)	3,5-7OCT 1.34075-85 или аналог	шт	12	24				
31	Кисть фелдчатая	ГОСТ 10597-87 КФП-6 или аналог	шт	2	4				
32	Грунт ЭП-0215 (или другой холодной сушки)	TU 6-10-1966-84 или аналог	мл	50	100				
33	Алетон технический	ГОСТ 2768-84 марка А или аналог	мл	50	100				
34	Карандаш В	професи, что позволяет наносить разметочную линию необходимой толщины	шт	1	2				
35	Скотч малярный		шт	3	6				на 10 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 слесарный	одноступовый с перфорированной панелью, и освещением	комплект	1	2				
2	Табурет слесарный винтовой		шт	1	2				
3	Пластиковый контейнер для мусора 70 л (синий, жёлтый, зелёный)		шт	3	3				

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

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧИХ МЕСТ) (У КОМАНДУ)**

№	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 КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОНИКИ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 12 м.кв (3*4 метра)	Площадь площадь конкурсной площадки на 2 участника. Конкурсных площадок - 2
2	Электричество на 1 рабочее место -220 Вольт (2 кВт)	Не менее 3-х розеток
3	Подача свежего воздуха на 1 рабочее место не менее 6 бар, не менее 50 л/мин.	На каждое рабочее место
4	Шланг пневматический спиральный высокого давления не менее 3-х метров	На каждое рабочее место
5	Быстрьюемые шурупы	Подобрать под оборудование (на пневмомоток и серпилтные машины)
6	Быстрьюемые ответные гайки	Подобрать под шланг и быстрьюемые шурупы
7	Переходник на шланг пневматический	Подобрать под шланг

**РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ МОДУЛЬ Е (осмотр бароскопом)**

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 КОМАНД))						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик/спонсор/организатора	Примерная стоимость, руб	Примерная стоимость, руб	Комментарий			
1	Двигатель турбовинтовой или газотурбинный на подставке (аналог)		шт	1	2								
2	Эндоскоп	<a href="#">Эндоскоп должен иметь измимительную систему.</a>	шт	1	2								
3	Винтер №6		шт	1	2								
4	Пластиковый ящик для крепежа		шт	2	4								
5	Пластиковый контейнер для мусора /0 синий		шт	1	2								
6	Набор гаечных ключей комбинированный трехсторонний	минимальный размер 6, максимальный - 18	шт	1	2								
7	Плоскогубцы		шт	1	2								
8	Пластиковый контейнер для мусора /0 л желтый		шт	1	2								
9	Совок металлический с длинной ручкой	Совок металлический для мусора 270x220 мм	шт	1	2								
10	Щетка с длинной ручкой для уборки стружки с пола		шт	1	2								
11	Наутубук		шт	1	2								
12	Фонарик налобный		шт	1	2								
13	Динамометрический ключ с головками		шт	1	2					Проверить ключ по моменту			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 КОМАНД))						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик/спонсор/организатора	Примерная стоимость, руб	Примерная стоимость, руб	Комментарий			
1	Контрольная проволока Ø 0,5 мм	<a href="#">MS2095N33 или аналог.</a>	катгушка	1	1					1 шт. на рабочее место			
2	Контрольная проволока Ø 0,8 мм	<a href="#">MS2095C20 или аналог.</a>	катгушка	1	1					1 шт. на рабочее место			
3	Салфетки универсальные в рулоне	22x23 см, 40 г/м <sup>2</sup> , 70 шт	рулон	1	2								
4	Батарейки к фонарику			2	4					согласовать с налобным фонариком			
5													
6													
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 КОМАНД))						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик/спонсор/организатора	Примерная стоимость, руб	Примерная стоимость, руб	Комментарий			
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750	шт	1	2								
2	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт	1	2								
3	тележка (подставка) передвижная для эндоскопа		шт	2	2								
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 КОМАНД))						
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОМУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)													
№	Требование (описание)								Комментарий				
1	Площадь одного рабочего места не менее 9 м.кв (3*3 метра)												
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)								не менее 3 розеток				

**РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ МОДУЛЬ F (электрика)**

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 КОМАНД))						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик/спонсор/организатора	Примерная стоимость, руб	Примерная стоимость, руб	Комментарий			
1	стена с секциями для бортовой кабельной системы или аналог		шт	2	2								
2	вспомогательный стенд или аналог		шт	1	1								
3	Иррок 2M, инструмент для обжатия наконечников		шт	1	1								
4	Обжимной инструмент для обжатия клеммовых наконечников		шт	1	1								
5	ПСИ 901, инструмент для снятия изоляции		шт	1	1								
6	Инструмент для монтажа пластиковых стяжек		шт	1	1								
7	регулируемый источник питания	<a href="#">110-220 В</a>	шт	1	2								
8	Панель-лупа с подсветкой на струбе	<a href="#">включен к столу</a>	шт	1	2								
9	Паяльная станция П20 (W=60Вт), 36В с паяльником ф.жала 3мм с подставкой под		шт	1	1								
10	Электрофан (темп-ра от 100 град. С и регулировкой температуры)		шт	1	1								
11	Мультиметр (тестер) 189 DM	<a href="#">Мультиметр цифровой: U пост./U пер. до 1000 В/ 750 В.</a>	шт	1	2								
12	Пинцы для закрепления электропроводников	<a href="#">Шаровые пинцеты для всех диаметров PanelView с.</a>	шт	1	1								
13	Инструмент для снятия изоляции (стриппер)	<a href="#">Для плоских кабелей с изоляцией из ПВХ максимальной.</a>	шт	1	1								
14	Плоскогубцы с тонк. губками, изогнутыми под ~45°	<a href="#">433.LMT для формирования жилы</a>	шт	1	1								
15	Плоскогубцы с круглым носом для формирования жилы	<a href="#">длина 170мм</a>	шт	1	1								
16	Пинцет прямой	<a href="#">54450/013 для пайки</a>	шт	1	1								
17	Ножницы с длинными лезвиями для резки фотоаппаратов	<a href="#">Специально разработаны для применения в телефонии.</a>	шт	1	1								
18	пинцет с теплопроводом для пайки в клеммы соединителя 538/1617		шт	1	1								
19	кусачки диагональные для подрезки жила		шт	1	1								
20	костя жесткая(шестина №4) для смычки флюса		шт	1	1								
21	Торцовый ключ- для затяжки переключателя		шт	1	1								
22	Шлицевые отвертки с кованым лезвием шлицевые набор электрика		шт	1	1								
23	Кусачки с поперечными губками	<a href="#">Для Вашей безопасности, каждый инструмент.</a>	шт	1	1								
24	Пластиковый контейнер для мусора 70 л синий		шт	1	1								
25	Пластиковый контейнер для мусора 70 л желтый		шт	1	1								
26	Пластиковый контейнер для мусора 70 л зеленый		шт	1	1								
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО (1-У КОМАНДУ))							РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 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/организатора	Примерная стоимость, руб	Примерная стоимость, руб	Комментарий			
1	Пента ЛЭУСАР-К11-0-2-6 Игрушка тип Г	ТУЗ8 103171-80 или аналог	ролик	1	1								
2	Шпур-чулок электротехнический из стеклокити ПШС-2,0	ОСТ 17-184-2003 или аналог	букета	1	1								



21	Мерный стакан	прозрачный ценой деления шкалы 10 мл, объем стакана 100 мл	шт	1	-					
22	Скотч малярный		шт	1						1 шт. на 1 рабочее место
23	Маркер белый		шт	1						1 шт. на 1 рабочее место

**МЕБЕЛЬ НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (У КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (О КОМАНДУ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/отв.ственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	для хранения материалов	шт	1					
2	Стол 1500x2500	с металлической поверхностью	шт	1					

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (У КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (О КОМАНДУ)**

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ИЛИ КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОНИИ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 9 м кв (3*3 метра)	
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	
3	Циркуляция свежего воздуха на 1 рабочее место 5 бар, не менее 50 л/мин, внутренняя режба	не менее 3 розеток
4	Шланг пневматический спиральный высокого давления не менее 2 выводов по 5 метров	На каждое рабочее место
5	Быстрьюемые штуцеры	На каждое рабочее место
6	Быстрьюемые шланги	Подобрать под оборудование (на пневмомолоток и серпильные машины)
7	Переходник на шланг пневматический	Подобрать под шланг и быстрьюемые штуцеры
8	Вытяжная вентиляция	Подобрать под шланг

**БРИФИНГ-ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/отв.ственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 /		шт	-	1				
2	Проектор U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video,		шт	-	1				
3	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	-	1				
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2				
5	Кулер для воды+ бутылка с водой	на усмотрение организатора	шт	-	1				
6	Пилют, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				
7	Ноутбук		шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/отв.ственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	ШхГхВ) 1400x600x750	шт	-	8				
2	Стул	офисный, без подлокотников	шт	-	20				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 27 м кв (9*3 метра)	
2	Электричество: 2 точки на 220 Вольт (2 кВт) - тройник, провод HDM	

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/отв.ственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW /		шт	-	2				
2	МФУ Canon i-SENSYS MF8500Cdn (A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ,		шт	-	1				
3	Луна	Луна должна иметь основное плиту диаметром 140 мм	шт	-	4				
4	Кулер для воды+бутылка воды	на усмотрение организатора	шт	-	1				
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2				
6	Сетевой фильтр Пилют, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1				
8	Тележка инструментальная	Не менее 5 ящиков http://ckb.smet.ru/telezka-instrumentalnaya-	шт	-	1				
9	Штангенциркуль	ШЦ-П 0-250 руб 60 мм 0.1	шт	-	1				
10	Штангенциркуль цифровой	ШЦ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич. корпус)	шт	-	2				
11	Шуп пластинчатый №2	ГОСТ 882-75 №2 L=100мм или аналог	шт	-	1				
12	Шаблон радиусный №1	ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1 или аналог	шт	-	1				
13	Шаблон радиусный №2	ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2 или аналог	шт	-	1				
14	Шаблон радиусный №3	ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №3 или аналог	шт	-	1				
15	Угольник слесарный угол 90°	ГОСТ 3749-77 или аналог	шт	-	2				
16	Линейка металлическая	ГОСТ 427-75 L=150 мм или аналог	шт	-	2				
17	Калибр-заклёпка с углом 120° Ø2,6 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				
18	Калибр-заклёпка с углом 120° Ø3,5 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				
19	Калибр-заклёпка с углом 120° Ø4,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				
20	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø2,6 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				
21	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø3,5 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				
22	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø5,0 мм	изготавливается на инструментальных заводах по ГОСТу	шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ**

№	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	Офисный стол	ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-					количество по количеству экспертов
2	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт	-					

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 24 м кв (6*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение к проводному интернету	Не Wi-Fi!

**КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	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 ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / MFP / BT / Wifi с Монитором								
2	Многофункциональное устройство с цветной печатью	HP Color LaserJet Pro MFP M176n (CF547A)							
3	Сетевой удлинитель. Пилот, 6 розеток								
4	Корзина для мусора	Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет	шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ**

№	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	Офисный стол	ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	2				
2	Шкаф бухгалтерский металлический		шт	-	1				
3	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт	-	2				
4	Вешалка для одежды напольная	вешалка для одежды с крючками или плечиками	шт	-	1				
5	Стеллаж	ШхГхВ) 2000х500х2000	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 9 м кв (3*4 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	освещение потолочное	Дополнительное освещение должно быть над рабочей зоной
4	Подключение компьютера к проводному интернету	Не Wi-Fi!

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	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	Отметушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1				
2	Мусорная корзина	Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет	шт	-	2				
3	Кулер для воды+ бутылка с водой	на усмотрение организатора	шт	-	1				
4	Сетевой удлинитель. Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ**

№	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	Офисный стол	ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	2				
2	Банкетка без спинки		шт	-	4				
3	Стеллаж	ШхГхВ) 2000х500х2000	шт	-	2				
4	Ванпадный шкафчик		шт	-	8				
5	Вешалка	Штанга на колесиках, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м кв (5*4 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

**СКЛАД**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	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	Мусорная корзина	Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет	шт	-	1				
2	Сетевой удлинитель. Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Аптечка	на усмотрение организатора	шт	-	1				
4	Отметушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1				

**МЕБЕЛЬ**

№	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	Офисный стол	ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	2				
2	Стеллаж	предназначены для хранения разнообразной продукции.	шт	-	6				
3	Вешалка для одежды напольная	вешалка для одежды с крючками или плечиками	шт	-	1				

4	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт	-	1				
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОМ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>									
№	Требование (описание)							Комментарий	
1	Площадь склада не менее 24 м кв (6*4 метра)								
2	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)								

<b>КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)</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/иные естественный за обеспечение	Примерная стоимость, руб	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500	-	3				
2	Скотч малярный 38 мм*50 м	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Папка-скоросшиватель А4	на усмотрение организатора	шт	-	6				
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	20				по числу экспертов и участников
5	Степлер со скобами №24	на усмотрение организатора	шт	-	2				
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1				
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1				
8	Маркеры цветные набор (красный, черный, синий, зеленый)	на усмотрение организатора	шт	-	2				
9	Карандаш простой ТМ	на усмотрение организатора	шт	-	30				по числу экспертов и участников
10	Ластик	на усмотрение организатора	шт	-	10				
11	Подставка-стакан для канцелярских мелочей □	на усмотрение организатора	шт	-	3				
12	Лезвие для ножа канцелярского	на усмотрение организатора	шт	-	10				
13	Папка-планшет с крышкой пластиковая черная (1.5 мм)	на усмотрение организатора	шт	-	10				
14	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2				
15	Агитстеплер	на усмотрение организатора	шт	-	2				
16	Шпинея канцелярская 20 см	на усмотрение организатора	шт	-	2				
17	Скотч прозрачный 40 см	на усмотрение организатора	шт	-	1				
17	Точилка для карандашей	на усмотрение организатора	шт	-	5				

**"ТУ.БЛОК" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖН ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК**

Глав. Эксперт _____ (ФИО)	_____ (подпись)	_____ (дата)
Тех. эксперт _____ (ФИО)	_____ (подпись)	_____ (дата)