

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>V Открытый Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) Кемровская область</b>
Сроки проведения	16.12-22.12.2018
Место проведения	
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Лабораторный химический анализ</b>
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО\ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ\ 6 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	Весы электронные аналитические	наибольший предел взвешивания 210г.; дискретность 0,0001г.; внутренняя калибровка		1	3				
2	Весы лабораторные электронные	дискретность 0,001 г; калибровка внешняя	шт	1	3				
3	Спектрофотометр видимой области с программным обеспечением (любая модель)	спектральный диапазон 325-1000 нм; погрешность установки длины волны, не более ± 2нм; оптическая плотность 0,000 до 3,000; подключение к ПК;	шт	1	3				
4	Набор кювет(5,10,20,30,50)		шт	1	3				
5	Якорь для магнитной мешалки	длина 20 мм; диаметр 4 мм	шт	1	6				
6	Мешалка магнитная без подогрева	Максимальный перемешиваемый объем - 1000 мл; диапазон частоты вращения якоря от 200 до 2000 об/мин; максимально потребляемая мощность 42 Вт; питание от сети 220 В;	шт	1	3				
7	Мешалка магнитная с подогревом	нагреватель – пропорциональная регулировка напряжения, двигатель - плавная регулировка скорости перемешивания; температура нагрева платформы до 320 С; перемешивающий объем до 1000 мл; мощность 550 Вт	шт	1	3				
8	Рефрактометр	Диапазон измерения: показателя преломления (nD) от 1,2 до 1,7 массовой доли сухих веществ (сахарозы) в растворе от 0 до 100 % Предел допустимой основной погрешности: по показателю преломления (nD) ±10 -4 по средней дисперсии, ±0,15 % Точность измерения содержания сахара в растворах	шт	1	2				
9	Штатив лабораторный химический	основание 240x150 мм; стойка Ø12 x 700 мм;	шт	1	6				
10	pH-метр	измеряемая величина pH, ЭДС; единицы измерения	шт	1	3				
11	Электроды индикаторный стеклянный	Диапазон определения pH при температуре раствора	шт	1	6				
12	электро сравнения хлорсеребрянный	Диапазон определения pH при температуре раствора	шт	1	6				
13	Зажим Мора	www.apexlab.ru	шт	1	6				

14	Крепежный узел для штатива	www.apexlab.ru	шт	1	6				
15	Лапка для штатива трехпалая	www.apexlab.ru	шт	1	6				
16	Кондуктометр	удельная электрическая проводимость: диапазон См/м 0-20; Основная погрешность в интервале 0-1 См/м % ±2 (приведенная); дискретность 0,1;	шт	1	3				
17	Ячейка кондуктометрическая	диапазон измерения проводимости См/м 0-20;	шт	1	3				
18	Кондуктометрический датчик	диапазон измерения проводимости См/м 0-20;	шт	1	3				
19	Плитка электрическая настольная	мощность 1 кВт	шт	1	3				
20	Баня водяная лабораторная	резервуар водяной бани 280x255x195 мм.	шт	1	3				
21	Сито лабораторное из металлической сетки	диаметр отверстий 0,5 мм	шт	1	1				
22	Колбонагреватель	Объем нагреваемой колбы, мл: 1000; габаритные размеры 270x310x140; макс температура нагрева С-400; мощность 500 Вт	шт	1	1				

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)**

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 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	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 1 см <sup>3</sup>	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	12				
2	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 2 см <sup>3</sup>	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	12				
3	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 5 см <sup>3</sup>	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	12				
4	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 10 см <sup>3</sup>	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	12				
5	Пипетки Мора ГОСТ 29227, вместимостью 10 см <sup>3</sup>	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	1	6				
6	Пипетки Мора, вместимостью 25 см <sup>3</sup>	ГОСТ 29169-91 Пипетки Мора	шт	1	6				
7	Пипетки Мора, вместимостью 50 см <sup>3</sup>	ГОСТ 29169-91 Пипетки Мора	шт	1	6				
8	Пипетки Мора, вместимостью 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 29169-91 Пипетки Мора	шт	1	6				
9	Пипетки с одной меткой 2-2-1	ГОСТ 29169-91 Пипетки Мора	шт	1	6				
10	Пипетки с одной меткой 2-2-15	ГОСТ 29169-91 Пипетки Мора	шт	1	6				
11	Колбы мерные с пробками, вместимостью 50 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	12	72				
12	Колбы мерные с пробками, вместимостью 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	11	66				
13	Колбы мерные с пробками, вместимостью 500 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	1	6				
14	Колбы мерные с пробками, вместимостью 250 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	2	12				
15	Колбы мерные с пробками, вместимостью 1000 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	2	12				
16	бюретка вместимостью 25 см <sup>3</sup>	Бюретки ГОСТ 29251-91	шт	1	6				
17	бюретка вместимостью 50 см <sup>3</sup>	Бюретки ГОСТ 29251-91	шт	1	6				
18	бюретка вместимостью 100 см <sup>3</sup>	Бюретки ГОСТ 29251-91	шт	1	6				
19	микробюретка вместимостью 10 см <sup>3</sup> , цена деления 0,02 мл	Бюретки ГОСТ 29251-91	шт	1	6				
20	Цилиндры мерные, вместимостью 10 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	1	6				
21	Цилиндры мерные, вместимостью 25 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	2	12				
22	Цилиндры мерные, вместимостью 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	2	12				
23	Цилиндр мерный вместимостью 50,00 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	2	12				
24	Цилиндр мерный вместимостью 1000,00 см <sup>3</sup>	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная	шт	1	1				
25	Стаканы стеклянные лабораторные 50 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	4	24				
26	Стаканы стеклянные лабораторные 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	12				
27	Стаканы стеклянные лабораторные 150,00 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	4	24				
28	Стаканы стеклянные лабораторные 250 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	12				
29	Стаканы стеклянные лабораторные 500 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	20				
30	Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента»	ТУ 6-09-1678-95	шт	1	1				
31	Колбы конические вместимостью 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	4	24				
32	Колбы конические вместимостью 50 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	4	24				
33	Колбы Кн-1-250-29/32 ТС	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	4	24				
34	Колбы Кн -2-250-34-ТС	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	6	36				
35	Колбы конические вместимостью 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	6	36				

36	Колбы конические вместимостью 750 см <sup>3</sup>	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	1	6				
37	Бюксы 19/9	Бюксы ГОСТ 25336-8	шт	3	18				
38	Бюксы 145/13	Бюксы ГОСТ 25336-8	шт	2	12				
39	Воронки (диаметр 45 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	12				
40	Воронки (диаметр 20 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	12				
41	Воронки (диаметр 75 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	2	12				
42	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С		шт	1	6				
43	Лопатки (для сыпучих веществ)		шт	2	12				
44	Часовые (предметные стекла (для взятия навески)		шт	2	12				
45	секундомер механический с ценой деления 0,2 с		шт	1	3				
46	шпатель		шт	1	6				
47	часы песочные ЧПН-5		шт	1	6				
48	Эксикатор	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	1	1				
49	капельница лабораторная стеклянная	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	1	6				
50	трубка хлоркальциевая для микробиюетки	ГОСТ25336 -82 Посуда и оборудование	шт	1	6				
51	трубка хлоркальциевая для раствора калия гидроокись	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование	шт	1	6				
52	Пробки резиновые конусные d=29 под конус 29/32		шт	1	6				
53	Пробки резиновые для хлоркальциевой трубки (на склянку 100 мл)		шт	1	6				
54	Пробки резиновые для хлоркальциевой трубки на микробиюетку		шт	1	6				
55	груша пластизольная мягкая		шт	1	6				
56	фильтровальная бумага	марки ФОБ,ФБ,ФС,ФМ	кг	0.1	1				
57	Склянка (бутылка) из стекла 1000мл		шт	2	2				
58	Склянка (бутылка) из стекла 100мл		шт	1	1				
59	Склянка (бутылка) из стекла 250 мл		шт	1	1				
60	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С	цена деления 1С	шт	1	1				
61	Лоток для посуды		шт	1	6				
62	промывалка		шт	1	6				
63	Пипетки Пастера		упаковка 100 шт	1	1				
64	Градированные пробирки, объемом 10,00 см3		шт	4	40				
65	Лопаточка стеклянная	длина 250 мм	шт	1	10				
66	Дефлегматор елочный	длина не менее 400 мм	шт	1	1				
67	Холодильник	ХТП-1-400		1	1				
68	Колба К-1-1000-29/32 ТС	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование		1	1				
69	Аллонж	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование		1	1				
70	Холодильник ХШ -1-400-29/32 ТХС (8 шаров)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование		1	6				
71	Трубка силиконовая или резиновая		м	15	15				
72	Чашка выпарительная			1	1				
73	Межгосударственный стандартный образец состава водных растворов ионов алюминия	массовая концентрация 1г/дм3	шт	1	6				
74	Натрий уксуснокислый 3-водный кристаллический	хч	кг	0.1	1				
75	кислота уксусная ледяная	хч	мл	100	1000				
76	Кислота аскорбиновая фармакопейная	хч	г	0.3	3				
77	Алюминон	хч	г	2	20				
78	Аммоний сернокислый,	хч	г	30	300				
79	Натрия гидроокись	хч	г	10	100				
80	Кислота соляная концентрированная	хч	мл	3	30				
81	Аммиак водный, раствор с массовой долей 25 %,	хч	мл	25	250				
82	Аммоний хлористый	хч	г	10	100				
83	Магний сернокислый семиводный	(фиксанал)	упаковка	1	1				
84	Соль ЭДТА (Трилон Б)	хч	г	10	100				
85	Эриохром, индикаторная смесь		г	0.3	3				
86	ГСО общей жесткости	100 Ж	шт	1	12				
87	натрий хлористый	хч	г	100	200				
88	янтарная кислота	хч	г	5	50				

89	шавелевая кислота	хч	г	5	50				
90	кислота серная концентрированная	хч	мл	5	50				
91	фенолфталеин индикатор	хч	г	1	5				
92	метиловый красный индикатор	хч	г	0.1	1				
93	Спирт этиловый ректифицированный	технический	мл	200	2000				
94	калий хлористый	хч	мл	5	500				
95	ГСО кислотность нефтепродуктов	0,45-0,55 мг КОН/100 см К-05-НС	флакон	2	20				
96	калия гидроокись	хч	г	3	30				
97	натронная известь или аскарит	чда	г	25	250				
98	Калий фталевокислый (бифталат калия)	хч	г	7	70				
99	Индикатор нитрозиновый желтый	хч	г	0.05	0.5				
100	Индикатор фенолфталеин	ТУ 6-09-53608	г	0.05	0.5				
101	бумага индикаторная универсальная		упаковка	1	1				
102	стандарт-титры	(комплект растворов рН от1,65; 4,01;6,86;9,18)	упаковка	1	1				
103	Кислота ортофосфорная	хч	г	10	100				
104	Натр едкий фиксанал	0.1 моль/лм3	шт	1	10				

**МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 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	Стол лабораторный с химически стойким покрытием	размер не менее 1000*1500*1200 мм	шт	1	6				
2	Табурет	на колесиках, без подлокотников	шт	1	6				

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

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 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
	не предусмотрено								

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

№	Требование (описание)	Комментарий

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Шкаф под реактивы и посуду	на усмотрение организатора		1	2				
2	Шкаф вытяжной с подводом воды и канализацией (стационарный)	на усмотрение организатора		1	2				
3	Стол-мойка	ЛАБ -1500 МОП Мойка – модуль со столешницей из полипропилена		1	1				
4	Тумба для сушильного шкафа,	на усмотрение организатора		1	1				
5	Стол для весов antivибрационный	мраморная плита на песчаной подушке		1	1				
6	Сушильный шкаф	Максимальная температура нагрева: 350 С; Максимальная потребляемая мощность: 2000 Вт; Входное напряжение: 230 В		1	2				
7	устройство для сушки посуды	типа ПЭ-2000 "Елочка"		1	1				
8	Ноутбук или ПК				3				
9	Дистиллятор	производительность 5 л/ч; напряжение 220В; потребляемая мощность 3,5 кВт;		1	1				

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 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	бок	стеклянный		2	12				
2	торфосодержащая продукция	почва для цветов	упаковка	1	1				

**МЕБЕЛЬ (НА 6 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	Стол переговорный,	размер не менее 1200 x 600 x 750 мм	шт	-	3				
2	табурет	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт		6				

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 6 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	огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	1	2				
2	песок	На усмотрение организатора	шт	1	1				
3	асбестовое одеяло	На усмотрение организатора	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	мусорная корзина по количеству рабочих мест	
2	Электричество на площадке (точки на схеме) 220-230 В; суммарная мощность 15 кВт (с учетом дистиллятора)	
3	Электричество к вытяжному шкафу: 1 розетка 220-230 Вольт (2 кВт)	
4	Подвод воды в вытяжной шкаф (2 точки) - холодная	
5	водопровод горячая (1 точка) и холодная вода (3 точки)	
6	вытяжка от вытяжного шкафа на улицу, min 0,5 кВт	
7	вентилятор выносной центробежный от 0,5 до 1,0 кВт	
8	канализация (3 точки) (раковины 1; вытяжные шкафы -2)	
9	сетевые удлинители на 5-6 розеток	шт 6

**ЗОНА ИНТЕРАКТИВА**

**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	Стол переговорный	размер не менее 1200 x 600 x 750 мм		3					
2	ЖК экран на стойке			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	на усмотрение организатора	шт	-	2				

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗОНЫ ИНТЕРАКТИВА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДК. ПОЧЕНЫЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 14 м.кв (7*2 метра)	
2	сетевые удлинители на 5-6 розеток 1 шт	
3	Электричество 3 розетки	3



**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	-	3				
2	Стул	без подлокотников	шт	-	10				
3	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Мусорная корзина	
2	розетка	
3	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	-
4	сетевые удлинители на 5-6 розеток	шт 1

**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	Огнетушитель 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	шкаф под посуду и реактивы	на усмотрение организатора	шт	-	3				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 10 м.кв (5*2 метра)	

**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				
2	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	1				
3	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	20				
4	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	2				
5	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1				
6	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1				
7	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	-	6				
8	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	1				

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Халат лаборанта		шт	-	1	-	Участник	-	-
2	Очки защитные		шт	-	2	-	Участник	-	-
3	Перчатки резиновые медицинские		шт	-	2	-	Участник	-	-
4	Груша		шт	-	2	-	Участник	-	-

5	Салфетка для рук (гигиеническая)		шт	-	1	-	Участник	-	-
6	Салфетка тканевая (для выполнения работ)		шт	-	1	-	Участник	-	-
7	экран для бюретки		шт	-	2	-	Участник	-	-
8	боек		шт	-	2	-	Участник	-	-
9	Калькулятор		шт	-	1	-	Участник	-	-
10	Головной убор		шт	-	2	-	Участник	-	-
11	перчатки ХБ		шт	-	1	-	Участник	-	-

Глав. Эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

Тех. эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)