

ЧЕМПИОНАТ	X Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)
Сроки проведения	7-10 декабря 2022 г.
Место проведения	Красноярский край, Шушенский район, пгт. Шушенское, кв. СХК 20
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сельскохозяйственные биотехнологии (Agricultural biotechnology)
Главный эксперт	Овчинникова Татьяна Викторовна
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Овчинников Владимир Викторович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	10
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	5

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бокс (шкаф) ламинарный	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через	шт.	1	5						Например БАН п-01-«Ламинар-С» - 1,2
2	Микроскоп биологический	Микроскоп стереоскопический для проведения	шт.	1	5						микроскоп микроскоп 1 вар. 2 LED
3	pH метр	диапазон измерений - рН от 0 до 14,00; точность измерений	шт.	1	5						pH-150M или аналог; ЭСК-10601 pH-
4	Весы аналитические	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 - I; Максим.	шт.	1	5						ВЕСЫ ВЛ-224 Госметр или аналоги
5	Лабораторные технические весы	Наибольший предел взвешивания - 3000 г., минимальный – 5	шт.	1	5						Лабораторные весы Ohaus STX622
6	Мешалка магнитная с подогревом	объем по воде 10 л, платформа 180x180 мм, нагрев до 500 °С.	шт.	1	5						(IKA®-Werke GmbH & Co. KG IKA
7	Пинцет для предметных стёкол	нержавеющая сталь	шт.	1	5						
8	Скальпель хирургический	длина 150 мм, нержавеющая сталь	шт.	1	5						
9	Пинцет тупокопечный без зубца	нержавеющая сталь 18/10, 105 мм	шт.	1	5						
10	Пинцет тупокопечный без зубца	нержавеющая сталь 18/10, 250 мм	шт.	1	5						
11	Пинцет тупокопечный с зубцами	18/10, 250-300 мм, нержавеющая сталь	шт.	1	5						
12	Игла препарировальная гистологическая	прямая с пластиковой ручкой.	шт.	2	10						
13	Горелка спиртовая лабораторная	Стеклопласт., вместимость/объем - 100 мл	шт.	1	5						
14	Автоматическая 1-канальная пипетка	100-1000 мкл, объем, мкл - 1000;	шт.	1	5						Gilson Pipetman Neo P1000N или
15	Автоматическая 1-канальная пипетка	10-100 мкл, объем, мкл - 100;	шт.	1	5						Gilson Pipetman Neo P100N или аналоги
16	Коробка стерилизационная	Коробка стерилизационная круглая металлическая с фильтрами	шт.	1	5						Лабораторные весы Ohaus STX622
17	Шпатель-ложка	ложка 18x10 мм, длина 200 мм, нержавеющая сталь	шт.	1	5						ДЗМО КФ-9 или аналоги
18	Шпатель-ложка	ложка 18x10 мм, длина 180 мм, нержавеющая сталь	шт.	1	5						
19	Ложка химическая, 45x32 мм, длина 250 мм, нержавеющая сталь,	45x32 мм, длина 250 мм, нержавеющая сталь,	шт.	1	5						
20	Штатив для пробирок ШН-20 Медикон	пластик, 20 ячеек	шт.	2	10						
21	Плитка двухкомфорочная	Электрическая плитка 2-х комфорочная	шт.	1	5						
22	Поднос для посуды и реактивов	пластик	шт.	1	5						
23	Саловый секатор	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	шт.	1	5						
24	Канистра для воды 5 л	пластик	шт.	1	5						
25	Зажимка	на усмотрение организатора	шт.	1	5						
26	Секундомер	на усмотрение организатора	шт.	1	5						
27	Калькулятор	настольный, системы счисления десятичная, 10-разрядный	шт.	1	5						
28	Ножницы	Размер 1 см × 10 см × 18 см	шт.	1	5						
29	Штатив лабораторный с лапкой-держателем	типа Бионзена	шт.	1	5						
30	Штатив под пробирки Эппендорфа	на 40 ячеек	шт.	1	5						
32	Кастриуля 2л нержавеющей сталь/алюминий		шт.	1	5						
33	Промывалка лабораторная	пластик	шт.	1	5						
34	Група резиновая	разнообразные	шт.	1	5						

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	CPU i3-5 / RAM 8 GB / SSD не менее 128GB / Веб-камера/Wi-	шт.	1	5						
2	Мышь для компьютера	на усмотрение организатора	шт.	1	5						
3	Коврик для мыши	на усмотрение организатора	шт.	1	5						

ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					ПО (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	OC Windows, пакет Microsoft Office 2010	Програмное обеспечение	шт.	1	5						

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ / 5 КОМАНД)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Наконечники для 1-канальной автоматической пипетки	1000 мкл, (100/1000 мкл), БИОКОМБ (ПН - D1000,	упак.	1	10						Комментарий
2	Наконечники для 1-канальной автоматической пипетки	100 мкл, (10/100 мкл), БИОКОМБ (ПН - D1000,	упак.	1	10						Gilson или аналоги
3	Микроцентрифужная пробирка типа "Эппендорф"	пластик 1,5-2 мл	шт.	10	100						Gilson или аналоги
4	Штатив под пробирки Эппендорфа	для микропробирок 1,5-2,0 мл на 40 ячеек	шт.	1	10						
5	Фильтрующие насадки	диаметр 22 мм, безалюминиевые, импортные, белоснежные	упак.	-	2						Миллекс или аналоги
6	Шприцы пластиковые для фильтрующих насадок,	пластик, объем 50 мл	шт.	3	30						
7	Фильтры безалюминиевые, круглые,	безалюминиевые, круглые, красная лента, 40 мм, 1000 шт / 20 кг	упак.	1	10						Экохим
8	Чашки Петри	Ø 100 мм, нейтральное стекло, h 20 мм.	шт.	20	200						
9	Стекла предметные	77x26 мм, толщина 1,0-1,2 мм (10 шт.)	шт.	10	10						77x26 мм, толщина 1,0-1,2 мм
10	Цилиндры мерные с носиком на 10 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						1- 25-2 с носиком
11	Цилиндры мерные с носиком на 25 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						
12	Цилиндры мерные с носиком на 50 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						1-1000-2
13	Цилиндры мерные с носиком на 100 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						1- 25-2 с носиком
14	Цилиндры мерные с носиком на 250 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						
15	Цилиндры мерные с носиком на 1000 мл	стекло, с носиком	шт.	1	10						1-1000-2
16	Стаканы мерные с носиком на 50 мл	стекло	шт.	2	20						
17	Стаканы мерные с носиком на 100 мл	стекло	шт.	10	100						
18	Стаканы мерные с носиком на 150 мл	стекло	шт.	4	40						
19	Стаканы мерные с носиком на 250 мл	стекло	шт.	4	40						
20	Стаканы мерные с носиком на 400 мл	стекло	шт.	4	40						
21	Стаканы мерные с носиком на 600 мл	стекло	шт.	2	20						
22	Стаканы мерные с носиком на 1000 мл со шкалой	стекло	шт.	1	10						
23	Колба коническая на 0,25 л	стекло	шт.	20	200						
24	Колба коническая на 0,5 л	стекло	шт.	6	60						
25	Пробирка биологическая	стекло	шт.	40	400						
26	Пипетки градуированные 10 мл	стекло	шт.	2	20						
27	Бюретки 25 мл	стекло	шт.	1	10						
28	Фольга алюминивая	алюминивая особо прочная	упак.	1	10						
29	Резинка для денег	100 гр упаковка	упак.	-	2						
30	Пленка пищевая в рулонах	Ширина-6 см, длина - 250м	упак.	1	10						
31	Крафт-бумага	листы формата А0 или равные по площади	лист	1	10						
32	Линия для реактивов с антиоблигативной крышкой и	тёмное стекло	шт.	2	20						
33	Линия для реактивов с антиоблигативной крышкой и	светлое стекло	шт.	2	20						
34	Линия для реактивов с антиоблигативной крышкой и	светлое стекло	шт.	4	40						
35	Линия для реактивов с антиоблигативной крышкой и	тёмное стекло	шт.	4	40						
36	Мешалка стеклянная	длина 250 мм.	шт.	2	20						
37	6-фурфуриламиногуанин (кинетин)	1 г, хч	шт.	1	10						
38	Гибберелловая кислота	1 г, хч	шт.	1	10						
39	Индонилдусеяная кислота ИУК (гетероауксин)	1 г, хч	шт.	1	10						
40	Индонил-3-масляная кислота ИМК	1 г, хч	шт.	1	10						
41	Нафтилдусеяная кислота НУК	1 г, хч	шт.	1	10						
42	6-Бензиламиногуанин 6-БАП (6-Бензиладенин)	1 г, хч	шт.	1	10						
43	Агар	0,5 кг	шт.	1	10						Агар для микробиологии
44	Сахароза	0,5 кг	шт.	1	10						
45	Глюкоза	0,5 кг	шт.	1	10						
46	Аммоний азотнокислый (нитрат аммония) NH4NO3,	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
47	Калий азотнокислый (калия нитрат) KNO3	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
48	Калий фосфорнокислый однозамещенный KH2PO4	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
49	Натрий едкий	0,5 кг, хч	шт.	0	1						
50	Кальций хлористый двухводный CaCl2 * 2H2O	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
51	Кислота соляная, ХЧ, концентрированная, 1л	1 литр	литр	0	1						
52	Магний сернокислый семиводный MgSO4 * 7 H2O	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
53	Калий сернокислый, K2SO4	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
54	Марганец сернокислый (II) 5/в, MnSO4 * 5H2O;	0,5 кг, хч	шт.	1	10						
55	Железо сернокислое 7- водное FeSO4 * 7 H2O	0,1, хч	шт.	1	10						
56	Борная кислота H3BO3	0,1, хч	шт.	1	10						
57	Натрий молибденовокислый, 2-водный Na2MoO4 * 2H2O	0,1, хч	шт.	1	10						
58	Медь сернокислая CuSO4 * 5 H2O,	0,1 кг, хч	шт.	1	10						
59	Кобальт хлористый 6- водный CoCl2 * 6 H2O	0,1, хч	шт.	1	10						
60	Цинк сернокислый 7- водный ZnSO4 * 7 H2O,	0,05, хч	шт.	1	10						
61	Калий йодистый KI	0,1, хч	шт.	1	10						

62	Цинк азотнокислый 6/в, Zn NO3·6H2O	0,1 кг, ч.	шт.	1	10					
63	Никель сернокислый (II) 7/в, NiSO4·H2O	0,1 кг, ч.	шт.	1	10					
64	Трилон Б соль динатриевая 2/в, Na2ЭДТА·2H2O	0,1 кг, хч	шт.	1	10					
65	Глицин, кислота аминокислотная	0,1 кг, хч	шт.	1	10					
66	Инозит-мезо (инозитол)	0,1, хч	шт.	1	10					
67	Тиамин гидрохлорид тип Витамин-В1	0,01, хч	шт.	1	10					
68	Никотиновая кислота	0,1 кг, хч	шт.	1	10					
69	Пиридоксин гидрохлорид тип Витамин-В6	0,01, хч	шт.	1	10					
70	Аскорбиновая кислота	0,1, хч	шт.	1	10					
71	Отбеливатель "Белизна"	на усмотрение организатора	шт.	1	10					
72	Спирт этиловый, 96% (медицинский антисептический раствор)	100мл, флакон	шт.	5	50					5 литров
73	Перманганат калия (3 г)	на усмотрение организатора	шт.	1	10					
74	Кислота соляная, ХЧ, концентрированная, 1л	1 литр	л	-	1					
75	Вода дистиллированная	2,5 литра	л	-	5					«Сигма Алдрич» (Sigma)
76	Салфетки из микрофибры	на усмотрение организатора	шт.	2	20					
77	Бинт не стерильный	ширина-10 см	упак.	1	10					
78	Нитки шейные цветные	на усмотрение организатора	катунка	1	10					
79	Вага не стерильная	50 г	упак.	1	10					
80	Бумажные полотенца	на усмотрение организатора	упак.	3	30					
81	Ерш для мытья посуды	295x95x24 мм	шт.	1	10					
82	Средство для мытья посуды	на усмотрение организатора	шт.	1	10					
83	Культура микроорганизмов 1	упаковка 10 флаконов	упак.	-	2					живые или лиофилизат
84	Культура микроорганизмов 2	упаковка 10 флаконов	упак.	-	2					живые или лиофилизат
85	Культура микроорганизмов 3	упаковка 10 флаконов	упак.	-	2					живые или лиофилизат
86	Иммерсионное масло для микроскопии	флаконы 20-40 мл	упак.	1	10					
87	Метиленовый синий	сухой 20 г	упак.	1	10					
88	Бумага фильтровальная	в листах 520X600 мм	упак.	2	20					
89	Культуры чистых культур, клоны (виды и сорта определяются)	не менее 3-х видов по 2 шт. на участника	шт.	3	30					
90	Культуры смешанных культур (виды и сорта определяются)	не менее 8 видов по 2 уп. на участника	шт.	16	160					
91	Растения живые (виды и сорта определяются)	не менее 3 видов по 1 растению на участника	шт.	3	30					
92	Проростки 5-ти дневные	пшеница, рожь или подсолнечник	шт.	30	180					
93	Растения in vitro	растения на среде размножения	шт.	56	336					
94	Продукт биотехнологического производства, для контроля качества	0,5 кг	шт.	1	10					
95	Набор растворов для калибровки pHметра	4,01, 6,86, 9,18 pH	шт.	1	10					4,01, 6,86, 9,18 pH или стандарт

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕМ МЕСТЕ) (3 КОМАНДЫ)										МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) (5 КОМАНД)									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий										
1	Лабораторный стол	Габаритные размеры (Д/Ш/В) 120*70*75	шт.	1	5														
2	Стул (табурет) лабораторный	кресло МГ-22	шт.	1	5														
3	Шкаф для химических реактивов и лабораторной посуды		шт.	1	5														
4	Мойка	Габаритные размеры (Д/Ш/В) 55x45x 83, керамика	шт.	--	1					Металлическая мойка м-103, 113 ИЛИ									
5	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт.	1	5														
6	Стол медицинский инструментальный		шт.	1	5					https://avanti-med.com/p/295761787-stol									
7	Оттегиватель	углекислотный	шт.	--	1														
8	Щетка для пола	на усмотрение организатора	шт.	--	1														
9	Совок для уборки	на усмотрение организатора	шт.	--	1														

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕМ МЕСТЕ) (3 КОМАНДЫ)										СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) (5 КОМАНД)									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий										
1	Дезинфицирующее средство для рук	На усмотрение организатора	шт.	1	10														
2	Защитные очки пластик	На усмотрение организатора	шт.	1	5														
3	Халат медицинский	На усмотрение организатора	шт.	1	5														
4	Перчатки не стерильные акриловые или виниловые	На усмотрение организатора	шт.	6	60														

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)	Комментарий							
1	Площадь одного рабочего места не менее 7,5 м.кв (3 x 2,5 метра)								
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 В (2 кВт) 8 розеток								
3	Подвод холодной и горячей воды в лабораторию								

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ									
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Шкаф сухо-жаровой	Габаритные размеры шкафа, (ВxШxГ), мм 496x710x460;	шт.	-	1				http://subolar.ru/ep-80-ox-pz
2	Автоклав автоматический или полуавтоматический для	Вертикальная или горизонтальная загрузка; диапазон	шт.	-	1				
3	Холодильник бытовой	объемной емкости не менее 100 л	шт.	1	1				
4	Лабораторный стол	Габаритные размеры 1500*700*850	шт.	-	1				

МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Офисный стол	(ШxГxВ) 1400x600x750	шт.	-	1				
2	Курел		шт.	-	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)	Комментарий							
1	Площадь зоны не менее 6 м.кв (1*6 метра)								
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую) - подвода для автоклава может быть 220 или 380 Вольт, в зависимости от модели								
3	В зависимости от модели автоклава может потребоваться подвод и отвод воды.								

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ									
ОБОРУДОВАНИЕ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Ноутбук	Fi/Динамик и микрофон/ Win10 / 15.6" Full HD (1920x1080)	шт.	-	1				
2	Сетевой фильтр	Количество розеток - 5, длина кабеля - 5 м	шт.	-	1				
3	Компьютерная мышь	беспроводная	шт.	-	1				
4	Коврик для мыши	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
5	Экран для проектора	150-200 x 150-200	шт.	-	1				
6	Проектор	20000-1, 1280x800, HDMI	шт.	-	1				

ПО									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	OC Windows, Microsoft Office 2010	Програмное обеспечение	шт.	-	1				

МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Офисный стол	(ШxГxВ) 1400x600x750	шт.	-	5				
2	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт.	-	10				
3	Шкаф для документов	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
4	Вешалка	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт.	-	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)	Комментарий							
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)								
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)								
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету, 100 Мб/с	Не Wi-Fi!							

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА									
ОБОРУДОВАНИЕ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Ноутбук	CPU i3-5 / RAM 8 GB / SSD не менее 128GB / Веб-камера/Wi-	шт.	-	1				
2	Мышь для компьютера	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
3	МФУ лазерный	принтер, сканер ч/б	шт.	-	1				

ПО									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	OC Windows, Microsoft Office 2010	Програмное обеспечение	шт.	-	1				

МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие	поставщик/спонс	примерная	Комментарий
1	Офисный стол	(ШxГxВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая	шт.	-	1				
2	Стул	на колесиках, без подлокотников	шт.	-	1				
3	Стекла/шкаф для документов	с отделением, закрываемым на ключ	шт.	-	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)	Комментарий							
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)								
2	Электричество: 3 розетки на 220 Вольт (2 кВт)								
3	Подключение компьютера к проводному интернету, 100 Мб/с	Не Wi-Fi!							

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие (да/нет)	поставщик/спонсор	примерная стоимость	Комментарий
1	Офисный стол		шт	-	5				
2	Стул		шт	-	10				
3	Вешалка	Штанга (не менее 12 крючков)	шт	-	1				
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1				
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16м.кв (4*4 метра)	

СКИДАТ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие (да/нет)	поставщик/спонсор	примерная стоимость	Комментарий
1	Электрический накопительный водонагреватель 50 литров	Объем - 50 л, Температура нагрева – 18-70 С, Напряжение	шт	-	1				не требуется, если есть подвод горячей
2	Дистиллятор	Объем бака-накопителя, л 8, Род тока однофазный	шт	-	1				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие (да/нет)	поставщик/спонсор	примерная стоимость	Комментарий
1	Лабораторный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	1				
2	Стул		шт	-	1				
3	Шкаф	Габаритные размеры 800-900х350-600х 1800-1900, дерево,	шт	-	1				
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
5	Посудомоечная машина	Габаритные размеры 500-600 х 500-600х 800-880, металл	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 12 м.кв (4*3 метра)	
2	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подвод холодной воды к мойке, водонагревателю и дистиллятору	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	ед. изм.	Кол-во	Кол-во	наличие (да/нет)	поставщик/спонсор	примерная стоимость	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500	-	3				
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	рулон	-	2				
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	рулон	-	2				
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	30				
5	Степлер	на усмотрение организатора	шт	-	1				
6	Скобы для степлера	на усмотрение организатора	упак	-	1				
7	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1				
8	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1				
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2				
10	Линейка	пластик, 30 см	шт	-	10				
11	Маркер перманентный	1 мм толщина письма, на усмотрение организатора	шт	-	10				CENTROPEN, M или аналоги
12	Карандаши простые чернографитовые	на усмотрение организатора	шт	-	30				

Глав. Эксперт _____ Овчинникова

(ФИО)

(подпись)

(дата)

Тех. эксперт _____ Овчинников

(ФИО)

(подпись)

(дата)