

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат 2021 Возрастная категория 16-22 года
Сроки проведения	07.02.2022 - 16.02.2022
Место проведения	Санкт-Петербург
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Водные технологии
Главный эксперт	Ручкина Елена Владимировна
Заместитель Главного эксперта	Бачило Татьяна Петровна
Технический эксперт	Федорущенко Алла Алексеевна
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команда)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 9 УЧАСТНИКОВ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Весы технические	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г 300 Минимальная нагрузка, г 0,1 Дискретность, г 0,005 Размер платформы, мм Ø 120 Габаритные размеры весов, мм 180x220x85 Масса весов, кг 1,5 Диапазон рабочих температур от +15°C до +30°C Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания	шт.	1	5	
2	Весы аналитические лабораторные.	Точность 0,0001 г Диапазон рабочих температур от +5°C до +40°C Размер платформы Диаметр 90 мм Габаритные размеры 301x195x320 мм	шт.	1	1	
3	Стол весовой	Внешние габариты: 800x520x750 мм. Каркас антивибрационного весового стола изготовлен из металлической профильной трубы квадратного сечения 40x40x2 мм. Металл покрывается химически стойкой эпоксипорошковой порошковой краской. Рабочая поверхность (столешница) весового стола – полированная гранитная плита размером 800x520x20 мм. Столешница установлена на каркас через специальные антивибрационные демпферы.	шт.	1	1	
4	Вытяжной шкаф	Ширина не менее 1200 мм глубина не менее 600 мм Высота не менее 2100 Материал камеры: Сталь 1 мм; Цвет: Серый; Покрытие: полимерно-порошковое; Столешница - керамогранит; Защитный экран - Оргстекло (фиксация в 3 положениях); Защитный экран не выходит за габариты шкафа; Опорная планка стекла из нержавеющей стали. Шкаф оснащен: люминесцентной лампой, фланцем под вытяжку (D=150 мм) автоматом отключения питания, розеткой, выключателем; Нижняя часть шкафа имеет тумбу с 3 створками; Материал тумбы: сталь 1 мм; За створками 2 вкладки полки; Фурнитура - импортного производства. В основании конструкции металлочеркас из профильной трубы 25x50 с полимерно-порошковым покрытием; Поставляется в собранном виде; Упаковка: гофрокартон; На мебель имеется сертификат соответствия; Область применения: Предназначен для установки в лабораториях и других учреждениях. Габариты в упаковке: 1,25x1,2x0,6; 0,81x1,18x0,55 Объем м.куб 1,43 (0,9; 0,53) Вес в упаковке 125 кг Модель 7	шт.	1	1	
5	Штатив лабораторный для бюретки в комплекте с муфтой, лапками и кольцами для штатива	Держатели покрытые ПВХ, препятствуют выскальзыванию лабораторной посуды. Основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской. Стойка штатива выполнена из хромированной стали. Стойка: 1 шт.; Основание: 1 шт.; Держатель двунудный: 2 шт.; Держатель трехногий: 1 шт.; Держатель-кольцо открытое, 100 мм: 1 шт.; Держатель-кольцо закрытое, 60 мм: 1 шт.; Крепление к штативу: 5 шт. Основание габариты: Длина, мм: 760 Высота, мм: 75 Ширина, мм: 220 Вес, кг: 5	шт.	1	5	
6	Лабораторный рефрактометр	Рабочая длина волны, мм 584 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 Диапазон рабочих температур, °C +10 ... +40 Цена деления шкалы показателя преломления (nD) 5x10-4 Источник питания (220±22) В, 50 или 60 Гц	шт.	1	3	
7	Кондуктометр лабораторный	УЗН, мСм/см: диапазон: 0,001...100 дискретность: 0,0001...0,1 погрешность: □ до 20 мСм/см: ±2% более 20 мСм/см: ±4% С NaCl, г/л: диапазон: 0,005...20 дискретность: автоматический погрешность: ±3% АТК диапазон: 0...50 °C погрешность: ±1% Т, °C диапазон: 0...50 дискретность: 0,1 погрешность: ±0,3	шт.	1	3	
8	Магнитная мешалка	Магнитный якорь: 2,5 см и 3 см (в комплекте) Максимальный перемешиваемый объем: 5 л Нагрев: до 380°C Скорость вращения: до 1800 об/мин	шт.	1	5	
9	Якорь магнитной мешалки	25*7 мм	шт.	3	15	
10	Промывалка	Объем: 500мл	шт.	1	5	
11	Лоток пластиковый	http://polesie.spb.ru/market/tovary_hozvajstvenno-bytovogo_naznacheniya/kuhonnye_prinadlezhnosti/lotok_pty_amoougol_nyj_10_9_litrov_480h330h82_mm/1_или_аналог	шт.	1	6	
12	Установка Водонапорная башня	https://www.festo-didactic.com/ru-ru/4441/573/edukit-pa/7645.htm?fbid=cnUcnuUuNtCxJj5J4JexMTguNzY0NQ или аналог	шт.	1	2	
13	Easyport	https://www.festo-didactic.com/ru-ru/4441/501/554/555/easyport-usb-...htm?fbid=cnUcnuUuNtCxJj5J4JUN541Mzgy или аналог	шт.	1	2	
14	Блок питания	https://www.festo-didactic.com/int-en/learning-systems/equipment-sets/accessories/general/tabletop-power-supply-unit.htm?fbid=aW50LmVuUjU1Ny4xNy4OC41NTUuM2YzOA или аналог	шт.	1	2	

15	Набор инструментов	1 х Линейка стальная длиной 200 мм и ценой деления 1 мм 1 х Ключ гаечный рожковый, размер 7 мм 1 х Ключ гаечный рожковый, размер 8 мм 1 х Ключ гаечный рожковый, размер 9 мм 1 х Ключ гаечный рожковый, размер 10 мм 1 х Ключ гаечный разводной, бесступенчато регулируемый в диапазоне с минимальным значением 7 мм, и с максимальным значением 25 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 1,5 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 2 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 2,5 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 3 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 4 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 5 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 6 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 8 мм 1 х Ключ для винтов с внутренним шестигранником, размер: 10 мм 1 х Кусачки для электроники прецизионные с изолированными рукоятками длиной 100 мм 1 х Клеши для снятия изоляции, диаметр сечения провода в диапазоне от 0,2 до 6 мм 1 х Клеши для обжима проводов 1 х Режущий инструмент для шлангов 1 х Режущий инструмент для отпиливания 1 х Отвертка с крестообразным шлицем, тип шлица PZ 1 х Отвертка с плоским шлицем, длиной 75 мм 1 х Стяжки кабельные для фиксации монтажа; с размерами: ширина 2,2 мм, длина 100 мм, в количестве 100 шт. 1 х Газовый концентратор с регулятором расхода кислорода	шт.	1	2	
16	Задвижка	Материал корпуса -чугун 10, Ду 50, вес 11 кг уплотнитель шпинделя - салыниковая набивка, среда для трубопроводов на которых используется – вода, пар. Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое с соединительными размерами по ГОСТу: ГОСТ 12815-80.	шт.	1	3	
17	Набор ключей	Набор инструментов универсальный 94 предмета, кейс (хром-ванадий)	шт.	1	3	
18	Набор рожковых ключей	Размер тип, мм 6, Размер max, мм 19, Вес, кг 0,23, Материал CrMoV, Количество в наборе, шт 6 Тип рожковые	шт.	1	3	
19	Зубило слесарное	ГОСТ 7211-86 тип 1	шт.	1	3	
20	Молоток слесарный	Вес бойка, кг 0,2 Материал рукояти -стекловолокно с прорезиненным захватом Форма бойка -квадратный	шт.	1	3	
21	труборез	https://www.festo-didactic.com/ru-ru/4441/501/554/590/2927.htm?fbid=cnUuclUuNTcxUjU5LE4UJUSMC4yOT3 или аналог	шт.	1	2	
22	Задвижка	Материал корпуса -чугун 10, Ду 50, вес 11 кг уплотнитель шпинделя - салыниковая набивка, среда для трубопроводов на которых используется – вода, пар. Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое с соединительными размерами по ГОСТу: ГОСТ 12815-80.	шт.	1	3	
23	Набор ключей	Набор инструментов универсальный 94 предмета, кейс (хром-ванадий)	шт.	1	3	
24	Набор рожковых ключей	Размер тип, мм 6, Размер max, мм 19, Вес, кг 0,23, Материал CrMoV, Количество в наборе, шт 6 Тип рожковые	шт.	1	3	
25	Зубило слесарное	ГОСТ 7211-86 тип 1	шт.	1	3	
26	Молоток слесарный	Вес бойка, кг 0,2 Материал рукояти -стекловолокно с прорезиненным захватом Форма бойка -квадратный	шт.	1	3	
27	Бак, круглой формы	Вместимость: 3 л Макс. рабочая температура: 65 °С Градировка: 0,5 – 3 л Вкл. крепежные принадлежности	шт.	1	6	
28	Насос поверхностный	Тип-поверхностный стандартный Глубина всасывания-8 м Максимальная напор-45 м Пропускная способность-3 куб. м/час Напряжение сети-220/230 В Потребляемая мощность-820 Вт Качество воды -чистая Допустимая температура жидкости от 1°С до 40°С Материал корпуса – чугун Механизм насоса – центробежный	шт.	1	3	
29	Ноутбук с программным обеспечением	Операционная система Windows 7 или 10, процессор Intel Inside, оперативная память не менее 512мб	шт.	1	2	
30	Программа FluidLab®-PA closed loop или аналог	Программное обеспечение для работы установки	шт.	1	2	
31	Груша резиновая с тремя клапанами	Размер, мм 54 ± 0,5 x 140 ± 1,0 Диаметр отверстий клапанов, мм: А..... 5,0 ± 0,5 Е..... 5,5 ± 0,5 S..... 6,0 ± 0,5	шт.	1	3	
32	Программа FluidLab®-PA Water Management или аналог	Программное обеспечение для работы установки	шт.	1	2	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 9 УЧАСТНИКОВ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стяжки нейлоновые	https://www.vseinstrumenti.ru/krepezh/spetsialnyj/homuty/astikovyje-styazhki/fortiflex/neilonovye-kss-3-100-b-up-100sh-49391/ или аналог	шт./100шт.	1	1	
2	Кабельные наконечники ПШНВ 0.25 или аналог	https://www.vseinstrumenti.ru/electrika/1_svet/el_mont_prod/klem_szhim/pilvykv/nshvi_0_25-8_58862/ или аналог	шт./100шт.	1	1	
3	Кабель NEBB-M12W5-P-2.5-LE4 или аналог	https://www.festo.com/cat/ru_ru/search?query=NEBB-M12W5-P-2.5-LE4 или аналог	шт.	3	15	
4	Кабель NEBU-M8W3-P-2.5-N-LE3 2,5м или аналог	https://www.festo.com/cat/ru_ru/search?query=NEBU-M8W3-P-2.5-N-LE3 или аналог	шт.	4	20	
5	Тряпка из микрофибры	Тип: салфетка Материал: микрофибра Назначение для зеркал и стекол Длина 30 см Ширина 30 см	шт.	1	5	
6	Трубка ПВХ	Материал: ПВХ; Длина: 500мм; Внешний диаметр трубы: 15 мм ; Внутренний диаметр трубы: 11 мм	шт./500мм	4	20	
7	Колба мерная, 1дм ³	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
8	Колба мерная 100, см3	ГОСТ 1770-74	шт.	15	75	
9	Стакан лабораторный В-1- 100 мл с дел. высокий на 100 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	20	100	
10	Стакан лабораторный 150 см3	ГОСТ 1770-74	шт.	2	10	
11	Бюретка мерная 100 см3	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
12	Стакан лабораторный 400 см3	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
13	Стакан лабораторный 600 см3	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
14	Стекло часовое диаметр 60 мм, толщина 2 мм	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
15	Воронка лабораторная В- 75-110 ХС	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
16	Воронка лабораторная В- 36-50 ХС	ГОСТ 1770-74	шт.	1	5	
17	Бюкс высокий 30*60 (стаканчик для взвешивания с крышкой)Объем 29 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	3	15	
18	Бюкс низкий СН 50*30 (45/13) (стаканчик для взвешивания с крышкой)Объем 33 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	3	15	
19	Пипетка с одной меткой(Мора) 2 кл. т., 2 исп, 10 см3	ГОСТ 29169	шт.	1	5	
20	Колба коническая Кн исп. 2 ТС 250 см3	ГОСТ 25336	шт.	5	25	
21	Колба коническая Кн исп. 2 ТС 500 см3	ГОСТ 25336	шт.	4	20	
22	Капельница 3П-15,ХС, (Шустера)	ГОСТ 25336	шт.	1	3	
23	Пипетка Пастера	На усмотрение организатора	шт.	5	25	
24	Бюретка мерная, с краником 2 кл.т., 2,3,4 исп., 25 см3	ГОСТ 29251	шт.	1	3	
25	Кислота соляная, стандарт-титр 0,1н, 10шт/1 уп	ТУ 2642-581-00205087	уп.	1	5	
26	Гидроксид натрия (елкий натр), ХЧ	ГОСТ 2263-79	кг	0,5	1	
27	Фенолфталеин	ТУ 6-09-5360	кг	0,01	0,05	
28	Хлорид натрия	ГОСТ 4233-77	кг	0,1	0,1	
29	Салыниковая набивка	ГОСТ 5152-84	м	1	5	
30	Паронит листовой, 3 мм	ГОСТ 481-80	шт	1	5	

31	Мел	Цвет: белый Форма корпуса: круглая. Длина: 76 мм.	шт	1	5	
32	Ветошь обтирочная	ГОСТ 4643-75	кг	0,2	1	
33	Хлорид калия	ГОСТ 4234	кг	0,1	0,5	
34	Вода дистиллированная	ГОСТ 6709	л	5	25	
35	Бумага фильтровальная в листах	На усмотрение организатора	кг	1	5	
36	Питательный торфогрунт	ГОСТ Р 51213-98	л	0,08	5	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА СЛУЧАИ ЧТННКОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Перчатки нитриловые, размер М, 100 шт/уп	ТекстураТекстурированные на пальцах Страна производстваМалайзия ПроизводительVencou МатериалНитрил НазначениеСмотровые ОбработкаНеоудренные	уп.	1	1	
2	Перчатки нитриловые, размер L, 100 шт/уп	ТекстураТекстурированные на пальцах Страна производстваМалайзия ПроизводительVencou МатериалНитрил НазначениеСмотровые ОбработкаНеоудренные	уп.	1	1	
3	Халат лабораторный	Ткань: бязь Состав: хлопок - 100%, плотность 142 г/м ² Застежка: на пуговицах Воротики: отложной Регулировки по ширине: манжеты на пуговицах Карманы: нижние накладные	шт	1	5	
4	Шапочка одноразовая	На усмотрение организатора	уп.	1	1	
5	Перчатки х/б	На усмотрение организатора	шт	1	10	
6	Маски одноразовые	* Размер 9*17 * Бактериальная фильтрация не менее 97% *Крепление — мягкая резинка	шт	5	15	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

1	Стол рабочий	Стол рабочий С1 01 или аналог (1224x600x800) Каркас: разборный, изготовлен из травмобезопасного алюминиевого сплава. Наполнение: ЛДСП. Регулируемые по высоте ножки	шт.	1	5	
2	Стул	Стул медицинский СМШН или аналог со спинкой с гидравлически приводом регулировки высоты сиденья. Все металлические детали изготовлены из нержавеющей стали. Спинка регулируется по высоте механически. Стул имеет устойчивое основание, снабженное 5 поворотными колесами Ø50мм, два из которых с тормозом https://sovlab-labmebel.ru/stoly-vesovyye-ili-analog	шт.	1	5	
3	Стол весовой	https://sovlab-labmebel.ru/stoly-vesovyye-ili-analog	шт	1	1	
4	Сушилка для посуды	Габаритный размер не менее:515x350x135, не менее 48 предметов, металлическая	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Обязательный подвод воды на площадку, наличие раковины для мытья химической посуды	
2	Подвод вытяжки для вытяжного шкафа	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук - тип 1	Size - 38x25x2 cm (15,6") Extra details - CPU i5 8300 / RAM 8 GB DDR4 / HDD 1Tb / nVidia GeForce GTX1050 GPU 4 GB / Win10	шт	-	1	
2	Проектор	Extra details - 20000:1, 1280x800, HDMI	шт	-	1	
3	Экран для проектора	шт	-	1		
4	Аудиосистема	Size - 40x70x120 cm Extra details - receiver, microphone 1 pcs, Speakers 2 pcs	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШтхГД) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм беслая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	1	2	
2	Стул - тип 1	На усмотрение организатора	шт	1	9	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	
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	Ноутбук - тип 1	OC MS-Windows Windows 8.1 (или более новая версия) 64 bits с последними установленными обновлениями. Microsoft OFFICE 2013. Adobe READER. Архиватор	шт.	1	2	
2	МФУ	(A4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт.	-	1	
3	Сетевой фильтр	6 розеток, шнур 5м	шт.	-	5	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШтхГД) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм беслая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	1	5	
2	Стул - тип 2	на колесиках, без подлокотников спинка или серая обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	1	20	
4	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	1	1	
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	1	7	
6	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	1	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 и наличие wi-fi	

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	Ноутбук - тип 1	Size - 38x25x2 cm (15,6") Extra details - CPU i5 8300 / RAM 8 GB DDR4 / HDD 1Tb / nVidia GeForce GTX1050 GPU 4 GB / Win10	шт	-	1	
2	Мышь для компьютера	на усмотрение организатора	шт	-	1	
3	Клавиатура	на усмотрение организатора	шт	-	1	
4	Принтер лазерный	на усмотрение организатора	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШтхГД) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм беслая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	
22	Стул - тип 1	Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 кв (3*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	
4	Наличие точки доступа WI-FI к интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

Мин. 6

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол - тип 3	(ШхГхВ) 1350x700x780 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	
2	Стул - тип 1	Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	-	1	
3	Стеклож	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полоз	шт	-	1	
4	Запираемый шкафчик (Ловер)	Size - L-W-H cm (33x53x180) Extra details - Metal/Plastic, 4x1; size L-W-H cm (30x50x200)	шт	-	2	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	
6	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	
7	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1		
2		
3		

СЫЛАД

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 А4	Упаковка 500 листов	уп		10	
2	Скотч малярный		м		10	
3	Скотч двусторонний		м		150	
4	Ручка шариковая		шт		50	
5	Стилер со скобками		шт		3	
6	Скрепки канцелярские		уп		2	
7	Файлы А4		уп		5	
8	Ножницы		шт		5	
9	Карандаши цветные	Упаковка 5 цветов	уп		10	
10	Маркер черный		шт		20	
11	Линейка 20 см		шт		10	
12	Нож канцелярский		шт		5	

"ТУЛЪОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛЪОКСА					

Глав. Эксперт _____ (ФИО) _____ (подпись)

Тех. эксперт _____ (ФИО) _____ (подпись)