

ЧЕМПИОНАТ	Чемпионат Навыки Мудрых 2020
Сроки проведения	
Место проведения	Новосибирск
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	R6 Лабораторный химический анализ
Главный эксперт	Кудрявцева И.С.

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет)	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Набор кювет(5,10,20,30,50)		шт	1	1				
2	Спектрофотометр видимой области с программным обеспечением	спектральный диапазон 325-1000 нм,погрешность установки длины волны не более 0,1 нм, разрешающая способность 0,000	шт	1	1				

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	позиции	измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет)	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Камера для трансляции короткофокусная		шт	1	1				

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет)	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Воронки (диаметр 20 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные	шт	2	2		Союз		
2	Воронки (диаметр 36 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные	шт	2	2		Союз		
3	Колбы мерные с пробками , вместимостью 50 см ³	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная.	шт	12	12		Союз		
4	Пипетки Мора, вместимостью 5 см ³	ГОСТ 29169-91Пипетки Мора	шт	2	2		Союз		
5	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 25 см ³	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	2		Союз		
6	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 10 см ³	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	2	2		Союз		
7	Промывалка из полипропилена под для фильтрованную воду объемом 500 мл	http://instrument.com/ru/stock-29227-91-pipetki-graduirovannye-gost-29227-91	шт	1	1		Союз		
8	Склянка (бутылка) из темного стекла 250 мл		шт	1	1		Союз		
9	Стакан химический вместимостью 100 см ³	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные	шт	7	7		Союз		
10	Стакан химический вместимостью 150 см ³	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	5	5		Союз		
11	Стакан химический вместимостью 50 см ³	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	7	7		Союз		
12	Стакан химический вместимостью 600 см ³	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	3	3		Союз		
13	Часы песочные 10 мин		шт	1	1		Союз		
14	Секундомер механический	цена делений 0,2 секунды	шт	1	1		Союз		
15	Аммиак водный, раствор с массовой долей 25 %,	хч, ГОСТ 3760-79	мл	300	300		Союз		Фасовка по указанному объему
16	Медь сернистая пивотдная	хч,	г	25	25		Союз		Фасовка по указанному объему

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-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
1	Стол лабораторный с химически стойким покрытием	стол островной лабораторный с полкой с освещением, размер не менее 1200*1500*900(+704) , сетевым фильтром на 2 розетки на каждое рабочее место	шт	1	1				
2	Табурет лабораторный	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	1	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1		

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА 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	Вентилятор выносной центробежный от 0,5 до1,0 кВт для вытяжного шкафа		шт	-	1				
2	Аквадистиллятор ПЭ-2220 (А) с отдельным автоматом на 380 В	Производительность - не менее 20 л/час; - Расход воды на охлаждение - менее 160 л; - Материал - нержавеющая сталь; - Питание - 380 вольт; - Мощность - 15 кВт; - Габариты - 360x390x1010 мм; https://ecohim.ru/good/laboratornoe-oborudovanie-i-pribory/akvadistillyator-pe-2220-a	шт	-	1				
3	Сушильный шкаф	Шкаф сушильный LOIP LF-120/300-VS2 (120 л, 300 С.нерж.сталь,вентилятор, регул.программир.)	шт	-	1				
4	Устройство для сушки посуды	типа ПЭ-2000 "Елочка"	шт	-	1				

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	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	Мышь	к ноутбуку	шт	-	1				
2	ЖК панель на стойке для отсчета времени	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Ноутбук	для ЖК панели	шт	-	1				
4	Принтер	к ноутбуку (один принтер к двум ноутбукам)	шт	-	1				
5	Ноутбук	для спектрофотометра	шт	-	1				
6	сетевые удлинители на 4 розетки	длина удлинителя не менее 5 м	шт	-	1				
7	Камера для трансляции		шт	-	2				

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	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 офисный	размер не менее 1200 x 600 x 750 мм	шт	-	1				
2	Табурет	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	1				
3	Стеллаж под реактивы и посуду	стеллаж 0,4*1,0 метра с 3 уровнями, с допустимой нагрузкой не менее 25 кг на полку 0,4*1,0 (75 кг на стеллаж) или аналогичная конструкция с указанной допустимой нагрузкой на аналогичную площадь	шт	-	1				
4	Шкаф вытяжной с освещением	1030*535*2130	шт	-	1				
5	Стол-мойка с глубокой раковиной и высоким смесителем	Размеры: Ш 600; Г 600 В 850 мм ; раковина керамическая 500*500 мм, глубиной не менее 200 мм; длина изгиба смесителя 200-250 мм	шт	-	1				
6	Стол лабораторный усиленный для сушильного шкафа	Ш: 800 Г: 800 В: 850(750) https://dlmlab.ru/столы/усиленные-столы/слб-усил-100	шт	-	1				
7	Стол для аквадистиллятора	Ш: 800 Г: 800 В: 850(750)	шт	-	1				
8	Стол лабораторный с химически стойким покрытием	стол островной лабораторный с полкой и освещением, 1200*1500*900(+704), с сетевым фильтром на 4 розетки на каждое рабочее место	шт	-	1				

9	табурет подставка "Икея" или аналог	пример https://www.ikea.com/ru/ru/catalog/products/90368975/	шт	-	1				
10	огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	-	1				
11	Мусорная корзина		шт	-	1				

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	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	ящик с песком	На усмотрение организатора	шт	-	1				
2	асбестовое одеяло	На усмотрение организатора	шт	-	1				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество на площадке (точки на схеме) 220-230 В; суммарная мощность 30 кВт (с учетом дистиллятора)	
2	Освещение в вытяжном шкафу	
3	Автомат отдельный на 380 В к аквадистиллятору	

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 листов	1	1		Союз		
2	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	2	2		Союз		
3	Степлер	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		
4	Скобы для степлера	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		
5	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	1	1		Союз		
6	Скотч широкий	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		
7	карандаши простые	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		
8	ножницы	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	1	1		Союз		

"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	-	2	-	Участник	-	-
6	Салфетка тканевая (для выполнения работ)		шт	-	2	-	Участник	-	-
7	Маркер		шт	-	2	-	Участник	-	-
8	ручка		шт	-	2	-	Участник	-	-
9	Калькулятор		шт	-	1	-	Участник	-	-
10	Шапочка для волос		шт	-	1	-	Участник	-	-
11	перчатки ХБ		шт	-	1	-	Участник	-	-

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

(подпись)