

ЧЕМПИОНАТ	РЧ 2018
Сроки проведения	
Место проведения	Екатеринбург
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	RU 6 Лабораторный химический анализ
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт от организатора	
Эксперт по CIS	
Количество конкурсантов	6
Количество рабочих мест для конкурсантов	6

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

На 10 рабочих места (10 участников)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Стол лабораторный с химически стойким покрытием,с двумя ящиками,	www.eco-analytika.com	шт	1	12				
2.	Стол переговорный, размер не менее 1200 x 600 x 750 мм	www.eco-analytika.com	шт	1	1				
3.	Табурет	www.eco-analytika.com	шт	1	12				
4.	Шкаф под реактивы и посуду ШПТ 80 50 193	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	2				
5.	Шкаф вытяжной с подводом воды и канализацией 1500x690x2000	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	2				
6.	Стол-мойка НВ-800 МО (800*600*1650) Раковина из нержавеющей	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	3				
7.	Тумба для сушильного шкафа, габариты 60x70x70	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	1				
8.	Стол для весов антивибрационный НВ-750 ВГ (750*750*600),	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	2				
9.	Сушильный шкаф УТ 4620 габариты 46x61x70	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	1				
10.	Весы электронные аналитические OHAUS PA 214C (210 г, 0,0001 г, внутри калибровка)	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	3				
11.	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-И В1ЖА (0,001 г)	www.middle.ru/laboratornye_ves	шт	1	2				
12.	Спектрофотометр видимой области с программным обеспечением (лю	www.ecros.ru	шт	1	3				
13.	Набор кювет №2 (5,10,20,30,50)КВ-24.02Н	www.ecros.ru	шт	1	3				
14.	Дистиллятор ДЭ-4-02 360x220x660	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	1				
15.	Якорь для магнитной мешалки	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	5				
16.	Мешалка магнитная без подогрева	www.loip.ru/catalog/laboratornaya-mebel/	шт	1	5				
18.	Штатив лабораторный Бунзена ПЛ-02 средний(Китай)	www.himlabo.ru	шт	1	10				
20.	Рефрактометр ИРФ-454Б2М	www.ecros.ru	шт	1	3				
22.	pH-метр "Эксперт-001-3(0,1)"	www.ecros.ru	шт	1	3				
24.	Электроды к pH-метр/иономер "Эксперт-001-3(0,1)"	www.ecros.ru	шт	1	5				
26.	Крепежный узел для штатива	www.apexlab.ru	шт	1	10				
28.	Лапка для штатива треххвильная ПЛФР-ММ	www.apexlab.ru	шт	1	10				
30.	Кондуктометр МУЛЬТИТЕСТ КСЛ-101	sale@eurolab.ru	шт	1	2				
32.	Ячейка кондуктометрическая K10 НПКЦ 421593 005-01	www.semico.ru	шт	1	2				
34.	Плата электрическая настольная SUPRA мощность 1 квт	www.electrovenik.ru	шт	1	3				
36.	Радиомикрофон гарнитура SHURE BLX14E/P31 K3E	http://www.muztorg.ru/cat/details/A051810/	шт	1	1				
38.	Активная акустическая система колонка BEHRINGER B115MP3	http://www.muztorg.ru/cat/details/A049534/	шт	1	1				
40.	Холодильник		шт	1	1				
42.	Стойка под аккус. систему QUIK LOOK S171	http://www.muztorg.ru/cat/details/69470/	шт	1	1				

Расходные материалы

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Колбы мерные вместимостью 250 мл с пробками	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
2	Колбы мерные вместимостью 100 мл с пробками	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	11	70				
3	Колбы мерные вместимостью 50 мл с пробками	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	15				
4	Колбы мерные вместимостью 1000 мл с пробками	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
5	Колонка хроматографическая	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
6	Бюretки вместимостью 50 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
7	Колба коническая вместимостью 250 мл с притертой пробкой	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	25				
8	Колба коническая вместимостью 1000 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
9	Колба коническая вместимостью 100 мл с притертой пробкой	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	15				
10	Пипетки градуированная вместимостью 5 мл с делениями 0,1 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	4	30				
11	пипетки градуированные вместимостью 2 мл с делениями 0,01 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	20				
12	пипетки градуированные вместимостью 1 мл с делениями 0,01	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	15				
13	Пипетка вместимостью 25 мл.	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
15	Пипетки градуированная вместимостью 10 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	12				
16	Стакан химический вместимостью 300 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	12				
17	Стакан химический вместимостью 600 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
18	Стакан химический вместимостью 150 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	13				
19	Стакан химический вместимостью 100 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	4	28				
20	Стакан химический вместимостью 50 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	3	15				
21	Бюксы стеклянные с крышкой, 50 см ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	5	32				
22	Промывалки	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
23	Мерный цилиндр, 10 мл	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	14				
24	Бумага фильтровальная марки ФОБ,ФБ,ФС,ФМ	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	кг	1	0,1				
25	Мерный цилиндр, 50 см ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
26	Мерный цилиндр, 100 см ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
27	Воронки (диаметр 100 мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	14				
28	Воронки (диаметр 20 мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	8				
29	Воронка (диаметр 75 мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	3	18				
30	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С, цена деления 0,1	www.novolab.ru	шт	1	7				
	Бутылки из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,25 лм ³								
31	Бутылки из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,1 лм ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	12				
32	бутылки из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,5 лм ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	25				
33	Лопатки (для сыпучих веществ)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	20				
35	Мыло хозяйственное	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	2				
36	Ерши для мытья посуды d=25мм	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	5				
37	Ерши для мытья посуды d=30мм	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	2				
38	Бутылки из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 1 лм ³	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
39	Емкость для слива,объем 10 л	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	2				
40	Вискозиметры капиллярные стеклянные d=0,37 (ВПЖ-4)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	20				
41	Секундомер с ценой деления 0,1 с.	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	5				
42	Термостат жидкостный «ВИС-1»	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	1				
43	Термометр ТИН-10-1	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	1				
44	Груша пластизольная с мягким наконечником (вм 30 мл.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	10				
45	Трубка силиконовая (d вн=10,0 мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	м	1	3				
46	Грушка силиконовая (d вн=12,0мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	м	1	5				

47	Трубка силиконовая (d вн-6,0мм.)	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	0,06					
48	Штатив лабораторный ПЭ-2700	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	1					
49	Устройство для сушки лабораторной посуды ПЭ-2000	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	1	1					
51	Капельницы для индикатора с пипеткой	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	2	12					
52	Палочка стеклянная	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	4	15					
55	Пипетка Пастера	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	шт	5	30					
56	Фильтр "синяя" лента	www.apexlab.ru/category/bjuretki-mikrobjuretki	упаковка	1	2					
57	Емкость для дистиллированной воды, объем 10 л		шт	1	10					

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Реактивы				Поставщик	Стоимость	Комментарий
			Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора			
1	Натрия N,N-дизтилдитиокарбамат	www.mosreaktiv.ru	г	1	50				
2	Кислота соляная (концентрированная)	www.mosreaktiv.ru	мл	50	500				
3	Кислота ортофосфорная хч	www.mosreaktiv.ru	мл	15	150				
4	Кислота серная	www.mosreaktiv.ru	кг	1	0,08				
5	Ацетон	www.mosreaktiv.ru	кг	1	0,05				
6	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	www.mosreaktiv.ru	кг	1	0,06				
7	Мель сернокислая пятиводная	www.mosreaktiv.ru	г	35	350				
8	Государственный стандартный образец ионов меди (II) концентрация 0,1 мг/дм3	www.mosreaktiv.ru	шт	1	15				
9	Калий-натрий виннокислый	www.mosreaktiv.ru	г	70	700				
10	Спирт этиловый ректифицированный	www.mosreaktiv.ru	мл	120	1200				
11	Натрия гидроокись фиксанал 0,1 моль/дм3	www.mosreaktiv.ru	упаковка	1	2				
12	стандарт-тигры (комплект растворов pH от 1,65; 4,01,6,86,9,18)	www.biomer.ru	упаковка	1	2				
13	Аммония гидрооксид (концентрированный)	www.mosreaktiv.ru	мл	60	600				
14	Калий хлористый	www.mosreaktiv.ru	г	20	200				
15	Калий йодид	www.mosreaktiv.ru	г	20	200				
16	Вода дистиллированная	www.mosreaktiv.ru	л	15	150				
17	Крахмал	www.mosreaktiv.ru	г	2	20				
18	Натрий хлористый (сухая соль)	www.mosreaktiv.ru	г	50	500				
19	Индикатор "Метиловый Красный"	www.mosreaktiv.ru	г	1	1				
20	Индикатор "Метилоранж"	www.mosreaktiv.ru	г	1	1				
21	Катионит марки КУ-2-8	www.mosreaktiv.ru	г	70	700				
22	Стекловата		г	10	100				
23	Вата		г	10	100				
24	Сок не осветленный		мл	200	2000				
25	Сахар-сырок		г	100	1000				

"Тубокс" Инструмент, который должен привести с собой участник

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Халат лаборанта	На усмотрение участника	шт	1	-				
2.	Очки защитные	На усмотрение участника	шт	1	-				
3.	Перчатки резиновые медицинские	На усмотрение участника	шт	3	-				
4.	Груша	На усмотрение участника	шт	1	-				
5.	Салфетка для рук (гигиеническая)	На усмотрение участника	шт	1	-				
6.	Салфетка тканевая (для выполнения работ)	На усмотрение участника	шт	1	-				
7.	Экран для борстки	На усмотрение участника	шт	1	-				
8.	Надфиль треугольный	На усмотрение участника	шт	1	-				
9.	Бокс	На усмотрение участника	шт	2	-				
10.	Калькулятор	На усмотрение участника	шт	1	-				

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

На всех экспертов

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Бумага 500 листов (на всех)	На усмотрение организатора	шт		2				
2.	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт		20				
3.	Степлер (на всех)	На усмотрение организатора	шт		2				
4.	Ножницы (на всех)	На усмотрение организатора	шт		1				

5	Флешка (на всех)	На усмотрение организатора	шт		2						
6	Халат лаборанта	На усмотрение эксперта	шт		1						
7	Очки защитные	На усмотрение эксперта	шт		1						
8	Перчатки резиновые медицинские	На усмотрение эксперта	шт		1						
9	Планшет	На усмотрение эксперта	шт		10						
10	Карандаш	На усмотрение эксперта	шт								

СКЛАД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

На всех участников и экспертов

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоймость	Комментарий
1.	Шкаф под реактивы и посуду ШП1 80.50.193	www.loip.ru/catalog/laboratoriya-mebel/	шт		2				

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

На всех экспертов

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоймость	Комментарий
1.	Стол переговорный арт Б352, 1800x880x760	http://moskva.torgland.ru/catalog/stoly-dlya-restoranov/	шт		4				
2.	Стул	http://meb-	шт		10				
3.	Вешалка 153x74x179	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlya_ofisa	шт		1				
4.	Корзина для мусора	http://kshop.ru/catalog/products_household/k40417/	шт		2				
5.	Ноутбук ASUS N750JK	https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&	шт		1				
6.	MФУ	https://market.yandex.ru/product/1027656?hid=138608	шт		1				

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

На главного эксперта

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками, либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоймость	Комментарий
1.	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlya_ofisa	шт		1				
2.	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672	шт		4				
3.	Стул	http://meb-	шт		10				

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

На всех участников и экспертов

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик	Стоймость	Комментарий
1.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода) + стаканы	на усмотрение организатора	шт	1	1				
2.	Часы настенные	http://inrium.ru/clock/300-karlsson-vintage-grey.htm	шт	1	1				
3.	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	1	1				
4.	Набор первой медицинской помощи	на усмотрение организатора	шт	1	1				
5.	Абсентове одеколо	на усмотрение организатора	шт	1	1				
6.	Ноутбук ASUS N750JK	https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&	шт	1	5				
7.	Принтер Xerox Phaser 3110	https://market.yandex.ru/product/1027656?hid=138608	шт	1	4				
8.	Корзина для мусора	http://kshop.ru/catalog/products_household/k40417/	шт	1	24				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

Описание

На всех участников и экспертов

№	Наименование	Описание	Описание	Описание	Комментарий
1	Электричество	220-230, мощность 10,0кВт			
2	Водопровод	горячая и холодная			
3	Вытяжка	на улицу,мин 0,5 кВт			
4	вентилятор выносной центробежный	от 0,5 до 1,0 кВт			
5	Канализация				