

"Навыки мудрых"	
Сроки проведения	16.17.22.10.2018г.
Место проведения	г.Кемерово,СПГ
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Лабораторный химический анализ
Главный эксперт	Протас Г.И.
Технический эксперт	Смирнова О.О
Эксперт по CIS	
Количество участников	5
Количество рабочих мест для участников	5

НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ				НА 1-ОГО УЧАСТНИКА						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Оборудование, инструменты и мебель					Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
			Ед. измерения	Кол-во на всех	Кол-во на 1	Наличие (Да/Нет) у организатора				
1	Мойка лабораторная химическая	из стали с полимерным покрытием.	шт	2				Предоставляет площадка		
2	Стол	любой	шт	6				Предоставляет площадка		
3	Стул	любой	шт	12				Предоставляет площадка		
4	Стеллаж под посуду	любой	шт	1				Предоставляет площадка		
5	Стол для весов антивибрационный	мраморная плита на песчаной подушке	шт	4				Предоставляет площадка		A,B,C,F
6	Вытяжной шкаф	Вытяжка - трехуровневая (из нижней тумбы, для тяжелых и легких газов из рабочей зоны), наличие вытяжного короба. Габаритные размеры, мм (ШхГхВ) - 900х800х2200	шт	2				Предоставляет площадка		
7	Весы электронные аналитические ОНАУС РА 214С (210 г, 0,0001 г, внутр.калибровка)	наибольший предел взвешивания 210г; дискретность 0,0001г; внутренняя калибровка	шт	2				Предоставляет площадка		B,C,F
8	Весы технические электронные	дискретность 0,001 г; калибровка внешняя	шт	2				Предоставляет площадка		B,C,F
12	Штатив лабораторный Бунзена	основание 240х150 мм; стойка Ø12 х 700 мм; зажимы	шт	5				Предоставляет площадка		C,F
	Лапка для штатива		шт	10	2			Предоставляет площадка		
	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,	in	5	1			Предоставляет площадка		
11	Электроды индикаторный стеклянный	Диапазон определения pH при температуре раствора 20 °С - от 0 до 12	шт	5	1			Предоставляет площадка		
10	pH-метр	измеряемая величина pH, ЭДС; единицы измерения мВ;	шт	5	1			Предоставляет площадка		
6	Мешалка магнитная без подогрева	Максимальный перемешиваемый объем - 1000 мл; диапазон частоты вращения якоря от 200 до 2000 об/мин; максимальная потребляемая мощность 42 Вт; питание от сети 220 В;	шт	5				Предоставляет площадка		
	калибровочные растворы под pH-метр							Предоставляет площадка		
13	Лоток для посуды	500х300х100	шт	5				Предоставляет площадка		A,F
14	Плитка электрическая настольная	мощность 1 кВт	шт	1				Предоставляет площадка		C,F
15	Корзина для мусора		шт	6				Предоставляет площадка		C,F
17	Пилот, 5 розеток		шт	2				Предоставляет площадка		Для весов
Расходные материалы										
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во навесх	Кол-во на одного	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий	
	Колбы мерные вместимостью 100 мл с пробками	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия	шт	6	1		Предоставляет площадка			
2	Колбы мерные вместимостью 250 мл с пробками	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия	шт	6	1	да	Предоставляет площадка		F	
	Колбы мерные вместимостью 1000 мл с пробками	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия	шт	2			Предоставляет площадка			
5	Бюретки вместимостью 50 мл	Бюретки ГОСТ 29251-91	шт	6	5	нет	Предоставляет площадка		F	
6	Колба коническая вместимостью 250 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	12	2	да	Предоставляет площадка		F	
	Колба коническая вместимостью 1000 мл для нагревания воды	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	2		да	Предоставляет площадка		F	
	Пипетки Мора вместимостью 25 мл	Пипетки Мора (ГОСТ 29169-91)	шт	1		нет	Предоставляет площадка		F	
9	Пипетки градуированная вместимостью 10 мл	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	6	1	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F	

	Пипетки градуированная вместимостью 5 мл	Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91	шт	6	1	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
11	Стакан химический вместимостью 400 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	10	2	да	Предоставляет площадка		F
12	Стакан химический вместимостью 600 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		F
13	Стакан химический вместимостью 150 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	20	4	да	Предоставляет площадка		E
14	Стакан химический вместимостью 50 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	30	6	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
	Стакан химический вместимостью 100 мл	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	25	5		Предоставляет площадка		
17	Промывалки	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
	Мерный цилиндр, 50 см ³	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия		5	1		Предоставляет площадка		
18	Мерный цилиндр, 100 см ³	ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
20	Воронки (диаметр 55 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	5	1	нет	Предоставляет площадка		C,F
21	Воронки (диаметр 20 мм)	ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.	шт	12	2	да	Предоставляет площадка		C,F
	Палочка из химико-лабораторного стекла 220*4 мм		шт	10	2		Предоставляет площадка		
22	Термометр ртутный лабораторный стеклянный	шкала до 100 С	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		B
24	Шпатель-ложка	Длина, мм 180 Габаритные размеры, мм ширина	шт	10	2	нет	Предоставляет площадка		C,F
25	Часовые (предметные стекла (для взятия навески)	125мм	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		C,F
26	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы)	объем 0,5 дм ³	шт	4		да	Предоставляет площадка		F
	Штанглас под сухие вещества 250 мл	широкое горло	шт	8			Предоставляет площадка		
	Штанглас под сухие вещества 100 мл	широкое горло	шт	3			Предоставляет площадка		
28	Емкость для слива	объем 10 л	шт	1		да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
40	Вода дистиллированная	В пластиковых бутылках на каждое рабочее место 5 литров	л	25	5	да	Предоставляет площадка		A,B,C,F
59	пипетки Пастера	пластиковые	шт	30	6	нет	Предоставляет площадка		A,F
63	Калькулятор		шт	5	1	да			A,C,E,F
64	Спринцовка из полипропилена №6 Тип А		шт	10	2	да	Предоставляет площадка		A,F
65	Фильтры обеззараженные "Белая лента"	диаметр 55 см	упаковка	2		нет	Предоставляет площадка		
	Сок ГОСТ	необходимо закупить 3 вида сока по 2 литра каждого без мякоти (Вишневый, Яблочный, морс)					Предоставляет площадка		
	Гидроксид натрия фиксанал	хч	шт	5	1		Предоставляет площадка		
37	Натрия хлорид	хч	г	100	15	да	Предоставляет площадка		
43	Магний сернистый семиводный (фиксанал)	хч	шт	7	1	нет	Предоставляет площадка		F
44	Никель(II) хлористый шестиводный	хч	г	100	20	да	Предоставляет площадка		F
46	Соль ЭДТА (ТрилонБ)	хч	г	100	20	да	Предоставляет площадка		F
41	Аммиак водный, раствор с массовой долей 25 %.	хч	мл	250	40	нет	Предоставляет площадка		F
42	Аммоний хлористый	хч	г	100	20	да	Предоставляет площадка		F
45	Мурексид, индикаторная смесь		г	3	0,6	да	Предоставляет площадка		F
	Спирт 70%	во флаконах	шт	3			Предоставляет площадка		

ТУЛЪОКС УЧАСТНИКА

№ п/п	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во на всех	Кол-во на одного	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Халат лаборанта	стандартный с длинным рукавом	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		
2	Шапочка лаборанта	одноразовые	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		
3	Очки защитные		шт	5	1	да	Предоставляет площадка		
4	Щиток лицевой пластиковый		шт	1		да	Предоставляет площадка		
5	Перчатки нитриловые неопудренные	размер М	упаковка	1		нет			
6	Бумага 500 листов (на всех)	A4	пачка	1		нет			
7	Ручка шариковая	черного/синего цвета	шт	10	2	нет			
8	Маркер черный	перманентный	шт	5	1	нет			
9	Салфетки	рулонные	шт	2		нет			

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во на всех	Кол-во на одного	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Халат лаборанта	стандартный с длинным рукавом	шт	5	1	да	Предоставляет площадка		
1	Бумага 500 листов (на всех)	A4	пачка	1		нет			
2	Ручка шариковая	черного/синего цвета	шт	10	2	нет			
3	Степлер (на всех)		шт	2		да			
4	Ножницы (на всех)		шт	1		да			
7	Планшет		шт	5	1	да			
8	Карандаш		шт	5	1	да			

О+106:ПЫЛЬЦАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

ЛАБОРАНТСКАЯ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
---	--------------	--	---------------	--------	--------	---------------------------------	-------------------	---------------------	-------------

1	Сушильный шкаф габариты 46x61x70	Максимальная температура нагрева: 350 С; Максимальная потребляемая мощность: 2000 Вт; Входное напряжение: 230 В	шт	2				Предоставляет площадка		A,B,C,F
2	Шкаф под реактивы и посуду	любой	шт	1				Предоставляет площадка		
3	Мойка лабораторная химическая	из стали с полимерным	шт	1				Предоставляет площадка		
4	Стол	любой	шт	1				Предоставляет площадка		
5	Стул	любой	шт	2				Предоставляет площадка		
6	Корзина для мусора	любая	шт	1				Предоставляет площадка		

БРИФИНГ ЗОНА

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стул	любой	шт	10			Предоставляет площадка		
2	Экран для проектора		шт	1			Предоставляет площадка		
3	Проектор		шт	1			Предоставляет площадка		
4	Куллер		шт	1			Предоставляет площадка		
5	Стаканчики пластиковые одноразовые		упаковка	1			Предоставляет площадка		

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол переговорный ,	любой	шт	2			Предоставляет площадка		
2	Стул	любой	шт	5			Предоставляет площадка		
3	Корзина для мусора	любая	шт	1			Предоставляет площадка		

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1.	Стол переговорный	любой	шт	1			Предоставляет площадка		
2.	Стул	любой	шт	5			Предоставляет площадка		
4	Корзина для мусора	любая	шт	1			Предоставляет площадка		
5	Пилот, 5 розеток		шт	1			Предоставляет площадка		

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Предоставляет площадка	Примерная стоимость	Комментарий
1.	Стол компьютерный	любой	шт	1			Предоставляет площадка		
2.	Стул компьютерный	любой	шт	1			Предоставляет площадка		
3	Персональный компьютер	подключенный к интернету	шт	1			Предоставляет площадка		
4	МФУ	любая модель	шт	1			Предоставляет площадка		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Электричество	220-230, мощность 10,0кВт					Предоставляет площадка		
2	Водопровод	горячая и холодная					Предоставляет площадка		
3	Вытяжка	на улину, min 0,5 кВт					Предоставляет площадка		
4	вентилятор выносной центробежный	от 0,5 до 1,0 кВт					Предоставляет площадка		
5	интернет	проводной					Предоставляет площадка		
6	Канализация	2 раковины					Предоставляет площадка		