

*Составлено менеджером компании
Охрана окружающей среды Виталий*

ЧЕМПИОНАТ	Основная возрастная категория 16-22 года
Сроки проведения	7 февраля 2022 - 11 февраля 2022
Место проведения	Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Пожарно-спасательный колледж "Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
Главный эксперт	Епифанова Марина Анатольевна
Заместитель Главного эксперта	Епифанова Марина Анатольевна
Технический эксперт	Епифанова Марина Анатольевна
Эксперт по СИЗ	Епифанова Марина Анатольевна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	64 м ²

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ПИТСУРМАТИКА (КОМАНДА)			ОБОРУДОВАНИЕ И ПИТСУРМАТИКА ВСЕХ КОМАНД (РАБОЧИЕ МЕСТА)		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Шумомер Testo 816-2	Измерения инфразвука в диапазоне от 1 Гц до 20 Гц; измерения звука в диапазоне от 20 Гц до 12 500 Гц; измерения ультразвука в диапазоне от 12 500 Гц до 40 000 Гц.	шт.	2	
2	Трубка вилорная модификация Пито L-образная	Трубка Пито с изогнутым носком, воспринимает полное давление отверстием в торце изогнутой трубки, статическое давление — отверстием в стенке внешней трубки. L-образная Длина 1м исп. "В" L=1 м, d=8 мм.	шт.	2	
3	Газоанализатор Измерения: O2 / CO / NO / Температура / Дифф. давление Милл-Дельта 65	Погрешность ±0,5 °С (0 ... +99 °С) ±0,5 % от изм. знач. (в ост. диапазоне) Разрешение 0,1 °С Тип зонда Дифференциальное давление Диапазон измерений -200 ... 200 гПа Погрешность ±0,5 гПа (-49,9 ... 49,9 гПа) ±1,5 % от изм. знач. (в ост. диапазоне) Разрешение 0,1 гПа Тип зонда Зонд для измерения тиз Диапазон измерений -40 ... +40 гПа Погрешность ±0,03 гПа (-2,99 ... +2,99 гПа) ±1,5 % от изм. знач. (в ост. диапазоне) Тип зонда NO Диапазон измерений 0 ... 300 ppm Погрешность ±2 ppm (0 ... 39,9 ppm) ±5% от изм. знач. (в ост. диапазоне) Время реакции 60 ~30 сек Тип зонда Измерение утечки газа Диапазон измерений 0 ... 99,9 % Разрешение 0,1 % Тип зонда Электрохимическое измерение CO Диапазон измерений 0 ... 10,000 ppm Погрешность ±10 ppm Или ±10% от изм. знач. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm Или ±5% от изм. знач. (201 ... 2,000 ppm) ±10% от изм. знач. (2,001 ... 10,000 ppm) Разрешение 1 ppm Тип зонда Электрохимическое измерение CO2	шт.	2	
4	Рулетка	Диапазон измерений, м 3 Цена деления, мм 1,0 Ширина рулеток, мм 7,0 - 25 Толщина рулеток, мм 0,12 - 0,30	шт.	2	
5	Калибратор акустический	Номинальные (заданные) значения УЗД, дБ отн. 20 мПа 94, 114 Номинальное значение основного УЗД, дБ отн. 20 мПа 114 Пределы допускаемой абсолютной погрешности заданного УЗД при нормальных внешних условиях по ГОСТ Р МЭК 60942-2009, дБ ±0,25 Пределы допускаемого отклонения УЗД в диапазоне рабочих внешних условий от УЗД при нормальных внешних условиях, дБ ±0,25 Номинальная (заданная) частота звукового давления в камере калибратора, Гц 1000 Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения заданной частоты звукового давления в камере калибратора при нормальных внешних условиях, % ±0,7	шт.	2	
6	Дифференциальный манометр Testo - 510	Размеры 119 x 46 x 25 мм Рабочая температура 0 ... +50 °С Гарантия 2 года Температура хранения -40 ... +70 °С Тип батареи Батареи ААА 2 шт. Диапазон измерений дифф. давления (встроен. сенсор) 0 ... 100 гПа Погрешность измерений дифф. давления (встроен. сенсор) 0,01 гПа Дискретность измерений дифф. давления (встроен. сенсор) ±0,03 гПа (0 ... 0,30 гПа) ±0,05 гПа (0,31 ... 1,00 гПа) ±(0,1 гПа + 1,5 % от изм. знач.) (1,01 ... 100 гПа) Частота измерений 0,5 с.	шт.	2	
7	Секундомер	Класс точности 2 Допустимая погрешность за 10 мин, с ±0,6 Допустимая погрешность за 60 мин, с ±1,8	шт.	2	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (КОМАНДА)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхД) 1400x700x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светлая-серая лакированная поверхность	шт.	6	
2	Стул	на колесах, без подлокотников сиденье или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт.	6	
3	Мусорная корзина	Материал: пластик, Объем 5 л	шт.	6	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (КОМАНДА)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Литочка	личная важная информация позиция отсутствует	шт.	1	
2	Отметки	отсутствуют	шт.	1	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Маяк дымо-газохода для выполнения замеров гидродинамических характеристик и коммуникация заглубленных входов в вентиляторы канальным смешанного типа	Установка маяка собирается из труб вентиляционных диаметром 150 мм, характеристики вентилятора канального: Расход воздуха (м³/ч) 520 Диаметр воздуховода (мм) 150	шт.	2	
2	Платя		шт.	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНОСТИ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требования (описание)	Комментарий
---	-----------------------	-------------

1	Площадь зоны не менее 15 кв	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук / компьютер	Не ниже: i7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Waa	шт.	1	
2	Проектор	DLP, 2700 люмен, 10900:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D	шт.	1	
3	Колодки	50 Вт	шт.	2	
4	Микрофон	беспроводной	шт.	1	
5	Следи для проектора	На высоте, 16-9, либо настенный	шт.	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или свет-серая ламинированная поверхность столешница	шт.	2	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников спинка или серая обивка расчетные на вес не менее 100 кг	шт.	4	
3	Мусорная корзина	Материал: пластик Объем: 5 л.	шт.	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСВЕЩЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 кв	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТАХ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук/компьютер	Не ниже: i7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Waa	шт.	2	
3	Пилот, 6 розеток	220 В	шт.	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТАХ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или свет-серая ламинированная поверхность столешница	шт.	6	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников спинка или серая обивка расчетные на вес не менее 100 кг	шт.	6	
3	Столешка	(ШхГхВ) 2000х500х2000 металлическая	шт.	1	
4	Защитный чехол	не менее 5 защитных чехлов (ШхГхВ) 400х500х500	шт.	1	
5	Вешалка	Штанга на колесках, с крючками	шт.	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСВЕЩЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 кв (5*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подсвечивание ноутбуков/компьютеров в продольном направлении	

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 ЭКСПЕРТЕ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
2	МФУ	A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, дуплет, печать, USB 2.0, сетевой	шт.	1	
1	Ноутбук	Не ниже i7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Waa	шт.	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 ЭКСПЕРТЕ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или свет-серая ламинированная поверхность столешница	шт.	1	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников спинка или серая обивка расчетные на вес не менее 100 кг	шт.	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСВЕЩЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 кв (3*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подсвечивание ноутбуков/компьютеров в продольном направлении	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или свет-серая ламинированная поверхность столешница	шт.	6	
2	Стул	расчетные на вес не менее 100 кг	шт.	6	
3	Столешка	(ШхГхВ) 2000х500х2000	шт.	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСВЕЩЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 15 кв	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТИЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Карандаш чернильный	материал: дерево, грифель, диаметр грифеля, мм 2,4, заточенный, твердость НВ, ударопрочный грифель	шт.	20	
2	Ручка шариковая	цвет чернил синий, тип шариковые, толщина линии письма, мм 0,7	шт.	20	
3	Бумага А4	беловая 146, количество листов 500, плотность бумаги, г/м2 80, прочность белая	шт.	3	
4	Скотч матовый	50 мм, 50м	шт.	1	
5	Стилер со скобами	для бумаги 24х, № 10, скобы	шт.	1	
6	Скрепка канцелярская	58 мм	шт.	1	
7	Файлы А4	100 мм	шт.	1	
8	Маркер черный	перманентный	шт.	3	
9	Карандаш для протирки	ч/б	шт.	2	
10	Плоско для куллера	бумажн. 20 л.	шт.	2	
11	Флешка (на все)	не менее 16 Гб	шт.	1	

"ТУЛОВОК" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕСТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

НА ВСЕХ КОНКУРСАНТАХ (КОМАНДА)		НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ (КОМАНДА)				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	компьютерный калькулятор	по желанию участника	шт.		1	
	Глав. Эксперт	(ФИО)				
	Тех. Эксперт	(ФИО)				