

СОГЛАСОВАНО

Менеджер компетенции "Эксплуатация беспилотных авиационных систем"

Остроушко А.В.

Дата

ЧЕМПИОНАТ	Краснодарский край. РЧ-2021-2022
Сроки проведения	
Место проведения	Краснодарский край, г.Лабинск, ул.Виноградная 3А
Возрастная категория	Основная
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Главный эксперт	Багрий Егор Николаевич
Заместитель Главного эксперта	
Технический администратор площадки	Свистун Валерий Сергеевич
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	7
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест	5
Версия	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ \ 7 КОМАНД)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Учебный набор квадрокоптера по компетенции Эксплуатация Беспилотных Авиационных Систем "COEX Клевер 4 WorldSkills Russia"	https://ru.coex.tech/cloverws	комплект	1	5	Да			
3	Паяльная станция с феном Lukey 852	https://www.chipdip.ru/product	шт	1	5	Да			
4	Дымоуловитель (Дымопоглотитель) настольный	https://www.chipdip.ru/product	шт	1	5	Да			
5	Мультиметр	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
6	Кусачки	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
7	Провод MicroUSB-USB	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
8	Клеевой пистолет	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			

9	Набор надфилей	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
10	Штангенциркуль	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
11	Плоскогубцы	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
12	Вороток	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
13	Третья рука	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
14	Накидная головка 8мм	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
15	Канцелярский нож	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
16	пинцет	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
17	Жало для паяльника	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
18	Коврик для пайки размер 20х30	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
19	Линейка 30 см	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
20	Рулетка 5 м	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
21	Отвертка шестигранник 1.5	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
22	Отвертка шестигранник 2	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
23	Отвертка шестигранник 2.5	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
24	Отвертка шестигранник 3	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
25	Шлицевая отвертка	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
26	Крестовая отвертка	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
27	Ключ торцевой М3	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
28	Набор грузов разной высоты для электромагнитного захвата	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
29	Веб-камера	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
30	Action-камера	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
31	Сигнальные карточки		шт	1	5	Да			
32	Таблички с нумерацией мест		шт	1	5	Да			
IT ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО/ НА 1 КОНКУРСАНТА)					IT ОБОРУДОВАНИЕ (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ/ НА 7 КОНКУРСАНТОВ)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организат	Поставщик\ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий

1	Моноблок	Core i7 CPU i5 8300 / RAM 16 GB DDR4 / HDD 1Tb / nVidia GeForce GTX1050 GPU 4 GB / Win10 /	шт	1	5	Да			
2	Коврик для компьютерной мыши	На усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
3	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
6	Штатив для камер	На усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
7	Одноплатный портативный микрокомпьютер Raspberry Pi 4	https://amperka.ru/product/raspberry-pi-4-model-b-1-gb	шт	1	5	Да			
8	Флэш-карта MicroSD 32Gb с адаптером на SD-card	https://www.chipdip.ru/product/sdsqunb-032g-gn3ma	шт	1	5	Да			
9	Micro SD USB card reader	Интерфейс:USB, Micro SD	шт	1	5	Да			
10	Пилот, 6 розеток	Не менее 6 розеток, длина шнура не менее 2 метров	шт	1	5	Да			
ПО (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО/ НА 1 КОНКУРСАНТА)					ПО (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ/ НА 7 КОНКУРСАНТОВ)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий
4	Симулятор для автономных полетов Gazebo	https://clover.coex.tech/	шт	1	5	Да			
5	Inventor 3D-САПР для машиностроительного проектирования Autodesk или аналог	https://www.autodesk.ru/products/inventor/overview	шт	1	5	Да			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ \ 7 КОМАНД)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий
1	PLA-пруток	https://picaso-3d.com/ru/product/	катушка	1	2	Да			
2	Ремкомплект предназначенный для «COEX Клевер 4 WorldSkills Russia»	https://ru.coex.tech/cloverws	шт	1	5	Да			
3	Припой	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
4	Флюс-гель индикаторный	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
5	Флюс	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
6	Очиститель жала паяльника	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			

7	Набор термоусадки	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
8	Батарейка АА	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
9	Оплетка для пайки	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
10	Силиконовый провод 14 AWG красный	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
11	Силиконовый провод 14 AWG черный	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
12	Мягкий универсальный очиститель	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
13	Двухсторонний высококачественный скотч 10 пластинок размером 4*2,5 см.	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
14	Хомут пластиковый в цвет защитной сетки 300х3,6 мм	на усмотрение организатора	шт	1	5	Да			
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО/ НА 1 КОНКУРСАНТА)					МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ/ НА 7				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол рабочий монтажника радиоаппаратуры	(ШхГхВ) 1800 x700x840, антистатическая поверхность, на тумбах с выдвижными ящиками, нижняя полка http://www.eliks.ru/rmo/index.php	шт	1	5	?			
3	Рабочее кресло на колесах	С изменяемой высотой сиденья, без подлокотников	шт	1	5	?			
4	Стеллаж для инструментов	120x40x160 см, металлический, белый, светло-серый	шт	1	5	?			
6	Светильник	С регулируемой высотой и наклоном, закрепляемый на	шт.	1	5	?			
7	Корзина мусорная + пакеты для мусора	Не менее 10 литров	шт	1	5	?			
8	Совок и щётка	На усмотрение организатора	шт	1	5	?			
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-о РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-го КОНКУРСАНТА)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 7 РАБОЧИХ МЕСТ \ 7				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Очки защитные прозрачные	https://www.spets.ru/products	шт	1	5	Да			
2	Халат рабочий	https://www.vseinstrumenti.ru/spe-tsodezhda/letnyaya/halaty/tehnopavi	шт	1	5	Да			
3	Марлевые маски для защиты лица	на усмотрение организаторов	упаковка	10	10	Да			

4	Перчатки	Бесшовные вязанные перчатки из полиэстера с полиуретановым покрытием в области кончиков	пара	5	10	Да			
---	----------	---	------	---	----	----	--	--	--

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 6 м.кв (3*2 метра)	
2	Проводной интернет на каждое рабочее место	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (не менее 2 кВт)	

РЕМОНТ-СТАНЦИЯ (ПОСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА)

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол рабочий монтажника радиоаппаратуры	(ШхГхВ) 1800x700x840	шт	-	1	Да			
2	Рабочее кресло на колесах	С изменяемой высотой сиденья, без подлокотников	шт	-	1	Да			
3	Тумба (столик) для 3д принтера	Под размер поставляемого принтера	шт	-	1	Да			
5	Стеллаж для инструментов	80x28x160 см, металлический, белый, светло-серый	шт	-	1	Да			
6	Светильник	С регулируемой высотой и наклоном, закрепляемый на	шт.	-	1	Да			
7	Совок и щётка	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	3D принтер	Технология печати: FDM или FFF; Рабочая область: не менее 200 x 200 x 210 мм. Технические характеристики: https://www.chipdip.ru/product/lukey-852d-plus	шт	-	2	Да			
2	Паяльная станция с феном или аналог	https://www.chipdip.ru/product/lukey-852d-plus	шт	-	1	Да			
3	Дымоуловитель (Дымопоглотитель) настольный	https://www.chipdip.ru/product/ss-593b	шт	-	1	Да			
4	Учебный набор квадрокоптера по компетенции Эксплуатация Беспилотных Авиационных Систем "COEX Клевер 4 WorldSkills Russia"	https://ru.coex.tech/cloverws	набор	-	2	Да			
5	Комплексный набор инструментов по компетенции "ЭБАС"	Кусачки; MicroUSB - USB провод;	шт	1	2	Да			

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Моноблок	Core I7 CPU i5 8300 / RAM 16 GB DDR4 / HDD 1Tb / nVidia	шт	-	1	Да			
2	Мышь	Модель на усмотрение	шт	-	1	Да			
3	ЖК панель - ТАЙМЕР	Диагональ не менее 32" диагональ не менее 32" и	шт	-	2	Да			
4	HDMI кабель	Для подключения ЖК панели	м	-	2	Да			
5	Стойка для ЖК панели с полкой для ноутбука	Напольная стойка с высотой не	шт	-	2	Да			
6	Источник бесперебойного питания 480 Вт	Источник бесперебойного питания 480 Вт APC Back-UPS	шт	-	2	Да			
7	Зарядное устройство 4х портовое		шт	-	5	Да			

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Катушка пластика FORMAX	https://rec3d.ru/shop/plastik-dlya-3	катушка	-	2	Да			
2	PLA-пруток	https://picaso-3d.com/ru/product	катушка	-	2	Да			
3	Клей для 3д-печати	https://picaso-3d.com/ru/product	шт	-	1	Да			
4	Ремкомплект предназначенный для «COEX Клевер 4 WorldSkills Russia»	https://ru.coex.tech/cloverws	шт	-	6	Да			
5	ИЗОПРОПАНОЛ (ИПС) – мягкий универсальный очиститель	https://www.empip.ru/product/iso-clean-aerazol-400-ml	шт	-	2	Да			
6	Комплексный набор расходных материалов по компетенции "ЭБАС"	ПОС 61 - 1 шт; Флюс - 1 шт;	шт	1	6	Да			
8	Двухсторонний высококачественный скотч 10	http://moshobby.ru/magazin-2/p	компл	-	5	Да			

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Очки защитные прозрачные	https://www.dns-shop.ru/product/6a31b5ab8	шт	-	1	Да			
2	Халат рабочий	https://www.vseinstrumenti.ru/spe-tsodezhda/letnyaya/balatv/tehnosavi	шт	-	1	Да			
3	Перчатки	Свойства: бесшовные вязаные перчатки из полиэстера с полиуретановым покрытием в	шт	-	4	Да			

4	Набор первой медицинской помощи (аптечка)	Кровоостанавливающие	шт	-	1	Да			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕМОНТ-СТАНЦИИ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)				Комментарий				
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)								
2	Проводной интернет								
2	Электричество: 4 точки на 220 Вольт (не менее 2 кВт) - тройник								

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Полётная зона для пилотирования по трассе (основная, большая)

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Сетка защитная с крепежами (для ограждения полётной зоны с учётом затянутой верхней части) общая полётная зона	Шириной не менее 3м., верхняя часть затянута сеткой + система крепления (каркас,	м/п	-	220	Да			
2	Сетка разделительная общей полётной зоны	Для оперативного разделения общей полётной зоны по ширине, для одновременных	м/п	-	220	Да			
3	Система крепления разделительных сеток и оперативной раздвижки их.(Общая полётная	По принципу шторм-жалюзи или шторм на люверсах,	шт	-	5	Да			
4	Система фиксации нижнего края сетки (Общая полётная зона	По нижнему периметру полётной зоны - ограждающий	м п	-	1	Да			
6	Трансформирующаяся модульная полётная зона (малая)	Размер полетной зоны (ДхШхВ): 3х3х3м. Материал: AlMgSi 6060 T6	ед. измерения		1	Да			
7	Комплект трассы чемпионата по компетенции ЭБАС	На усмотрение организатора	Комплект		1	Да			
8	Квадрокоптер для мониторинга Mavik Air	На усмотрение организатора	шт	-	3	Да			
11	Самолёт Skywalker X8	Технические характеристики: Размах крыла: 2122 мм	шт		1	Да			

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Флэш-карта MicroSD 32Gb	Класс не ниже 10	шт	-	6	Да			
2	Беспроводной роутер	computers and notebooks/net equipment/routers/1060439/	шт	-	1	Да			
3	ЖК панель	Диагональ не менее 32“ диагональ не менее 32“ и	шт	-	1	Да			
4	HDMI кабель	Для подключения ЖК панель	м	-	1	Да			

1	ЖК панель с возможностью воспроизводить видео с USB-флешки	Диагональ не менее 32" и HDMI-кабелем длиной не менее	шт	-	1	Да			
2	HDMI кабель	Для подключения ЖК панель	м	-	1	Да			
3	Стойка для ЖК панели	Напольная стойка высотой не	шт	-	1	Да			
4	USB-флешки	На усмотрение организатора	шт	-	3	Да			
5	Ноутбук	ManufacturerAsus ModelN580GD-DM412T Size38x25x2 cm (15,6") Features: 14GB CPU: i5-8200 / RAM	шт	-	4	Да			
6	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	шт	-	4	Да			
7	Пилот, 6 розеток	Не менее 6 розеток, длина шнура не менее 5 метров	шт	-	6	Да			
ПО					ПО				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\ответственный	Примерная стоимость	Комментарий
1	ПО для видеоконференций	https://zoom.us и Cisco Web	шт	1	3	Да			
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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столеншница не тоньше 25 мм	шт	-	9	Да		-	
2	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000, металлический, 5 полок	шт	-	3	Да			
3	Стул	Model - ISO Size - 54x42x77 cm Manufacturer - Leobesmer	шт	-	24	Да		-	
4	Кулер для воды + стаканы одноразовые (или бутилированная вода)	Model - G-F91E Size - L-W-H cm (35x32x90) Part number - 0020728 Features: 14GB CPU: i5-8200 / RAM	шт	-	1	Да			
6	Мусорная корзина 30 л + пакеты для мусора	Не менее 30 литров	шт	-	2	Да			
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Масса порошка не менее 4 кг	шт	-	1	Да			
8	Буклетница	брошюр на 9 лотков А4 (черная, 161x41x39 см)	шт	-	4	Да			
9	Комплект табличек с указанием рабочих зон	плотностью не менее 280 г/м2, цветная печать,	комплект	-	1	Да			
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)				Общая зона с Юниорами				
2	Проводной интернет								

3	Электричество: 4 точки на 220 Вольт (не менее 2 кВт) - тройник					Общая зона с Юниорами				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ										
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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Ноутбук	ManufacturerAsus ModelN580GD-DM412T Size38x25x2 cm (15,6") Extra detailsCPU i5 8300 / RAM	шт	-	4	Да				
2	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	шт	-	4	Да				
3	МногоФункциональное Устройство А4	МФУ (А4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ.	шт	-	1	Да				
4	Запасной набор картриджей для цветного МФУ	Набор картриджей каждого цвета	комплект	-	3	Да				
5	Пилот, 6 розеток	Не менее 6 розеток, длина шнура не менее 5 метров	шт	-	5	Да				
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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столеншница не тоньше 25 мм Model - ISO	шт	-	6	Да		-		
2	Стул	Size - 54x42x77 cm Model - ISO	шт	-	12	Да		-		
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000; металлический, 5 полок Manufacturer - Foreman	шт	-	4	Да				
4	Запираемый шкафчик (Локер)	Model - 4S300E/w Size - L W H cm (22x52x180)	шт	-	4	Да		-		
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)	шт	-	2	Да				
6	Светильник + лампочка	С регулируемыми высотой и наклоном, с креплением к поверхности (струбцина), напряжение питания 220В с	шт	-	1	Да				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)										
№	Требование (описание)				Комментарий					
1	Площадь комнаты не менее 30 м.кв (6*4 метра)				Общая зона с Юниорами					
2	Электричество: 4 розетки по 220 Вольт (не менее 2 кВт на каждую)				Общая зона с Юниорами					
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету				Не Wi-Fi!					

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	ManufacturerAsus ModelN580GD-DM412T Size38x25x2 cm (15.6")	шт	-	2	Да			
2	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	шт	-	2	Да			

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350x700x780 столеншница не тоньше 25 мм	шт	-	3	Да			
2	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000; металлический, 5 полок	шт	-	3	Да			
3	Рабочее кресло на колесах	С изменяемой высотой сиденья, без подлокотников Manufacturer - Ergomax	шт	-	3	Да			
4	Запираемый шкафчик (Локер)	Model - 4S300E/w Size - L W H cm (22x52x180)	шт	-	2	Да		-	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)	шт	-	1	Да			

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)	Общая зона с Юниорами
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (не менее 2 кВт на каждую)	Общая зона с Юниорами
3	Подключение компьютера к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Пилот, 6 розеток	Не менее 6 розеток, длина	шт	-	4	?	Новокузнец		

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	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350х700х780 столенница не тоньше 25 мм	шт	-	4	Да			
2	Стул	Model - ISO Size - 54х42х77 cm	шт	-	7	Да			
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000х500х2000, металлический, 5 полок	шт	-	2	Да			
4	Запираемый шкафчик (Локер)	Manufacturer - Foreman Model - 4S300E/w	шт	-	2	Да			
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)	шт	-	1	Да			
6	Мусорная корзина + пакеты	Не менее 10 литров	шт	-	1	Да			

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 30 м.кв (6*5 метра)	Общая зона с Юниорами
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (не менее 2 кВт на каждую)	Общая зона с Юниорами

СКЛАД

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\ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000х500х2000, металлический, 5 полок	шт	-	4	Да			
2	Стол	(ШхГхВ) 1350х700х780 столенница не тоньше 25 мм	шт	-	1	Да			
3	Стул	Model - ISO Size - 54х42х77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	-	1	Да			
4	Совок и щётка	На усмотрение организатора	шт	-	1	Да			
5	Мусорная корзина	Не менее 10 литров	шт	-	1	Да			

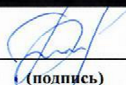
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 10 м.кв (5*2 метра)	Общая зона с Юниорами
3	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (не менее 2 кВт)	Общая зона с Юниорами

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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага А4	maga-i-bumazhnye-	пачка 500	-	4	Да			
2	Папка на кольцах	ki-i-sistemy-arkhivatsii/papki-na-	шт	-	4	Да			
3	Скотч малярный	kovka-i-markirovka/upakovka-	шт	-	10	Да			
4	Скотч двусторонний	kovka-i-markirovka/upakovka-	шт	-	10	Да			
5	Ручка шариковая синяя	mennye-	шт	-	20	Да			
6	Скрепки канцелярские	tstovary/kantselyarskie-	упаковка	-	1	Да			
7	Маркер черный	mennye-prinadlezhnosti/markery-	шт	-	4	Да			
8	Степлер 24/6, набор скоб для степлера 24/6	tstovary/steplery-i-skoby/steplery-	шт	-	2	Да			
9	Конверт почтовый, упаковка по 100 шт	белый с клеем	упаковка	-	1	Да			
11	Набор цветных маркеров	mennye-prinadlezhnosti/markery-	шт	-	1	Да			
12	Папки-планшет с зажимом	ki-i-sistemy-arkhivatsii/papki-	шт	-	7	Да			
14	Ножницы	stovary/kantselyarskie-nozhnitsy-i-	шт	-	1	Да			
15	Файлы А4	ki-i-sistemy-arkhivatsii/fajly-i-	упак (100 шт)	-	2	Да			
17	Дырокол	stovary/dyrokoly/dyrokoly-do-15-	шт	-	1	Да			
18	Зажимы для бумаг	stovary/kantselyarskie-	шт	-	10	Да			
19	Карандаши	mennye-	шт	-	20	Да			
20	Флипчарт +Бумага для флипчарт	onstratsionnoe-	шт	-	1	Да			

Глав. Эксперт Багрий Егор Николаевич
(ФИО)


(подпись)

13.12.2021г.

(дата)

Тех. эксперт Свистун Валерий Сергеевич
(ФИО)


(подпись)

13.12.2021г.

(дата)