

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат 2022
Сроки проведения	07-16.02.2022
Место проведения	ГБНОУ СПбГЦДТТ
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	МЕХАТРОНИКА ЮНИОРЫ (MECHATRONICS JUNIOR)
Главный эксперт	Ефременко Д. С.
Заместитель Главного эксперта	-
Технический эксперт	Лебедев Н. В.
Эксперт по CIS	Ефременко Д. С.
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	6
Количество конкурсантов (команд)	5 команд \ 10 конкурсантов (по 2 человека в команде)
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	298 кв м

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Оборудование, инструменты и мебель (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					Оборудование, инструменты и	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Комплект станций MecLab® или аналог		комплект	1	5	
1.1.	MecLab® – The complete package или аналог			1	5	
1.2.	Профильная плита для MecLab® или аналог			4	20	
1.3.	Вакуумный захват (возможно использование механического)			1	5	
1.4.	Датчик оптический диффузионный			1	5	
1.5.	Накопительный модуль, скат для P&P			1	5	
1.6.	Цифровой терминал ввода/вывода			2	10	
1.7.	Клапан включения с фильтром-регулятором			1	5	
1.8.	Кабель SysLink			2	10	
1.9.	Пульт SimuBox			1	5	
1.10.	Компрессор (подвод воздуха) с возможностью регулирования давления	P=6 бар, Q=50 л/мин	шт	1	5	
2	Стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншица не тоньше 20 мм синяя или светл-осерая поверхность столешницы	шт	2	10	
3	Стул без подлокотников	(ШхГхВ) не менее 54х42х77. Расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	2	10	
4	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Пилот, не менее 3 розеток	Длина шнура: 10 метров; Количество розеток: 6 шт.; Защита от перегрузки: Да; Мощность нагрузки: 2500 Вт; Максимальный ток нагрузки: 10 А; Напряжение: 220 В	шт	1	5	
6	USB Флеш-память	от 8 Gb	шт	2	10	
7	Планшет для бумаг А4, с Зажимом	На усмотрение организатора	шт	1	5	
8	Площадка	(ШхГ)3000х3000, размеченная по полу, желтым скотчем по краям	шт	1	5	

Расходные материалы \ канцелярия (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					Расходные материалы \	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Кабель-канал перфорированный	40х40 ИМПАКТ ПЕК с шириной зуба/паза 6/4 мм с крышкой или аналог	м	4	20	
2	Наконечники	НШВИ 0.25-8, уп. 100 шт.	уп	2	10	
3	Наконечники	НШВИ 0.5-8, уп. 100 шт.	уп	2	10	
4	Наконечники	НШВИ(2) 0.5-8, уп. 100 шт.	уп	2	10	
5	DIN-рейка	шир. 35 мм и выс. 7.5 мм с перфорацией	м	1	5	
6	Винт М4х8	DIN 912	шт	10	50	
7	Винт М4х12	DIN 912	шт	10	50	
8	Винт М5х10	DIN 912	шт	10	50	
9	Винт М5х14	DIN 912	шт	10	50	
10	Гайка М4	DIN 934	шт	10	50	
11	Гайка М5	DIN 934	шт	10	50	

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению конкурсных площадок команд		
№	Требование (описание)	Комментарий
	Площадь одного рабочего места не менее 9 м.кв (3*3 метра)	
	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт), 50 Гц. Питание подается через удлинители. Во всех подсобных помещениях (склад, комната экспертов, комната участников) должны быть розетки 220 В (2 кВт), 50 Гц	
	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место \ 1 команду - 6 бар, не менее 50 л/мин, компрессор	
	При входе на площадку должна стоять табличка со следующим текстом: "Вход на площадку только для экспертов и участников команд!"	
	У каждого рабочего места должна стоять табличка со следующим текстом: "Не разговаривать с конкурсантами" "Фотографировать без вспышки"	

БРИФИНГ-ЗОНА

Оборудование, инструменты и мебель (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншица не тоньше 20 мм синяя или светл-осерая поверхность столешницы	шт	1	1	
2	Стул	(ШхГхВ) не менее 54х42х77. Расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	11	

3	Интерактивная панель	Разрешение:3840x2160 (16:9) Операционная система Windows 10 Pro Процессор Core i5-6400 Оперативная память 4G DDR3 Встроенная память 128 Гб Оперативная память: 16 Гб Стандарты Wi-Fi: IEEE 802.11 Сеть: 10/100 Мбит/сек Разъемы компьютера: 4 x USB 2.0, VGA, HDMI, DisplayPort, LAN			1	
4	Ноутбук	Операционная система: Windows 7 Семейство процессора компьютера: Intel Core i3 Количество ядер: 2 Оперативная память: 4 Гб Оптический привод Встроенный DVD-RW Стандарты Wi-Fi: IEEE 802.11 Сеть: 10/100 Мбит/сек Разъемы компьютера: 4 x USB 2.0, HDMI, VGA (15-pin D-SUB)			1	
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
6	Пилот, не менее 3 розеток	Длина шнура: не менее 3 метров; Количество розеток: не менее 3 шт.; Защита от перегрузки: Да; Мощность нагрузки: 2500 Вт; Максимальный ток нагрузки: 10 А; Напряжение: 220 В	шт	-	1	
Расходные материалы \ канцелярия (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуются	-	-	-	-	-
Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению брифинг-зоны						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	не требуются					-
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ						
Оборудование, инструменты и мебель (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	"(ШхГхВ) 1000x3000x750"	шт	-	1	
2	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столенщина не тоньше 20 мм коричневая или светл-осерая поверхность столешницы	шт	-	1	
3	Стул	(ШхГхВ) 54x42x77. Расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	9	
4	Моноблок	Операционная система: win 10 Семейство процессора компьютера: Intel Core i3 Количество ядер: 2 Оперативная память: 4 Гб Оптический привод Встроенный DVD-RW Стандарты Wi-Fi: IEEE 802.11 Сеть: 10/100 Мбит/сек Разъемы компьютера: 4 x USB 2.0, HDMI, VGA (15-pin D-SUB)	шт	-	1	
5	Мышь		шт	-	1	
6	МФУ	Цветной, лазерный	шт	-	1	
7	Комплект: доска интерактивная + проектор	(ШхВ) 1500x1200 мм Пульт ДУ: да Выход VGA (15-пиновые коннекторы D-Sub), HDMI, mini-USB, RJ-45, RS232 Короткофокусный объектив Да Светосила объектива 1/2.65 Потребление энергии 350 Вт; в режиме ожидания - 0.5 Вт Типы проекции фронтальная, обратная, крепление к стене Яркость светового потока ~2700 ANSI люмен Лампа 280 Ватт, ресурс - 3500 часов в стандартном режиме или 5000 часов в экономичном режиме или 7000 часов в суперэкономичном режиме Контрастность 10000:1	шт	-	1	
8	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
9	Лоток для бумаги, горизонтальный А4	на усмотрение организатора	шт	-	1	
10	Вешалка напольная		шт	-	1	
11	Огнетушитель углекислотный (порошковый)		шт	-	1	
Расходные материалы \ канцелярия (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	5	
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	10	
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	10	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	10	
5	Степлер со скобками	на усмотрение организатора	шт	-	2	
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1	
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1	
8	Набор маркеров для доски	на усмотрение организатора	упак	-	1	
9	Лента разметочная Fit	самоклеющаяся, цвет: черно-желтый, 50 мм x 25 м	шт	-	5	
10	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2	
Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты экспертов						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 64 м.кв (8x8 метра)					

2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					
3	Подключение моноблока к проводному интернету					
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ						
Оборудование, инструменты и мебель (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	"(ШхГхВ) 1500x1700x750"	шт	-	1	
2	Вешалка напольная		шт	-	1	
3	Стул	(ШхГхВ) 54x42x77. Расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10	
4	Огнетушитель углекислотный (порошковый)	на усмотрение организатора	шт	-	1	
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
Расходные материалы \ канцелярия (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуются	-	-	-	-	-
Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты конкурсантов						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 45 м.кв (9*5 метра)					-
СКЛАД						
Оборудование, инструменты и мебель (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1040x700, 1500x600, 2050x700. столешница не тоньше 20 мм коричневая или светл-осерая поверхность столешницы	шт	-	3	
2	Стеллаж	Размеры - 1850 x 700 x 300 мм маскимальная нагрузка - 75 кг Количество полок - 4	шт	-	1	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
Расходные материалы \ канцелярия (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	не требуются	-	-	-	-	-
Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты конкурсантов						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь склада не менее 15 м.кв (3x5 метра)					
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)					
"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА						
Оборудование, инструменты, мебель, расходные материалы, канцелярия и т.п. (НА 1-У КОМАНДУ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Сумка для инструмента PHOENIX CONTACT или аналог		шт	-	2	-
2	Пояс для инструментов Toughbuilt или аналог		шт	-	2	-
3	Набор отверток GEDORE 2150-2160 PH 3С или аналог		шт	-	1	-
4	Набор ключей шестигранных GEDORE NC H 42-10 или аналог		шт	-	1	-
5	Набор ключей шестигранных 1.5-10мм сферич.головка Horex 9 или аналог		шт	-	2	-
6	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX-D 40 или аналог		шт	-	1	-
7	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX-D 13 или аналог		шт	-	1	-
8	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX 4 или аналог		шт	-	1	-
9	Инструмент для снятия изоляции Pro'sKit 608-369B или аналог		шт	-	1	-
10	Инструмент для обжима клемм (наконечников) CRIMPFOX 10S или аналог		шт	-	1	-
11	Инструмент для обжима клемм (наконечников) KBT ПКВк-6 или аналог		шт	-	1	-
12	Мультиметр		шт	-	1	
13	Кабельные наконечники, гильзы		шт		300	
14	Хомут-стяжка		шт		500	
15	Кабель 0,25 0,5		м		10	
16	ПЛК	минимум 16 дискретных входов, минимум 16 дискретных выходов, 1 аналоговый вход. Питание 24 В	шт	-	1	-
17	Контроллер должен иметь возможность подключения к разъемам Syslink		шт	-	2	
18	Соединительные кабели для ПЛК и ПК		шт	-	2	-
19	Блок питания 24 В		шт	-	1	-
20	Пульт SimuBox, цифровой или аналог		шт	-	1	
21	Ноутбук 16", 4 GB RAM, 512 SDD, DVD,USB		шт	-	2	-