

ЧЕМПИОНАТ	Отборочный чемпионат ФГБОУ ВО "Российский университет транспорта (МИИТ)" 2018
Сроки проведения	03-07.11.2017
Место проведения	Москва
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Радиосвязь с подвижными объектами
Главный эксперт	Иванченко Виктор Евгеньевич
Заместитель Главного эксперта	Галин Михаил Викторович
Технический эксперт	Качко Олег Сергеевич
Эксперт по монтажным работам	Грибаков Леонид Петрович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	5 человек
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	54 кв.м

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Оборудование, инструменты и мебель (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Радиостанции гектометрового диапазона	Описание и инструкция по эксплуатации ХЖ1.100.023 ТО	комплект	1	5
2	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столенщина не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столенщины	шт	1	1
3			шт	1	10
4	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	1	5
5	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	1	5
6	Пилот, 6 розеток	На усмотрение организатора	шт	1	5
7	USB флешка	от 2 Gb	шт	1	1
8	Планшет для бумаг А4, с Зажимом	На усмотрение организатора	шт	1	5
9	Площадка	1х3 метра, размеченная по полу, желтым скотчем по краям	шт	1	5

Расходные материалы \ канцелярия (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Расходные материалы к радиостанции гектометрового диапазона	Описание и инструкция по эксплуатации ХЖ1.100.023 ТО	шт	1	10

Средства индивидуальной защиты (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт	1	10

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению конкурсных площадок команд

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 1х3 метра	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место \ 1 команду - 6 бар, не менее 50 л/мин, внутренняя резьба под фиттинг G1/4"	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Оборудование, инструменты и мебель (НА 10 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Набор для визуально-измерительного контроля (Высокочастотные генераторы Г400-174, Г406, низочастотные генераторы ГЗ-112, милливольтметры ВЗ-38, мультиметры, измеритель мощности ИИР-330,.)	предоставляют организаторы	шт	-	10
2	Комплект гаечных ключей	предоставляют организаторы	комплект	-	1
3	Комплект отверток	предоставляют организаторы	комплект	-	1
4	Электрический паяльник	предоставляют организаторы	шт	-	5
5	Высокочастотны разъем СР-50-164ПВ	предоставляют организаторы	шт	-	10
6	Инструмент электромантера	предоставляют организаторы	шт	-	5
7	Разъем П15-15ШВК	предоставляют организаторы	шт	-	10
8	Шнур сетевой	предоставляют организаторы	метры	10	5
9	Эквивалент ВЧ нагрузки	изготавливается участниками	шт	-	5
10	Конденсаторы МБН 0,1 мкФ*160В	предоставляют организаторы	шт	-	10
11	Резисторы МЛТ-2, номинал 200 Ом	предоставляют организаторы	шт	5	20
12	Солнечная электростанция с IP видеокамерой	предоставляют организаторы	шт	-	1
13	3D принтер	Picaso 3D Desinger	шт	-	1
14	Шкафы напольные	19"600x600x2055	шт	-	7
15	Блок розеток	ЦМО БР 16-008	шт	-	7
16	Удлинитель	пилот	шт	-	7
17	Высокочастотные переходники 50 Ом * 50 Ом		шт	-	10
18	Вилка	D-Sub-9M	шт	-	10
19	Розетка	D-Sub-9F	шт	-	10
20	Кабель микротелефонный шнур	ЦВИЯ.686511.003.19	комплект	-	20
21	Коаксиальный кабель (бухта)	RK50-7-11	комплект	-	100 м
22	Разъем ВЧ	СР-50-164ПВ	шт	-	10
23	Коннекторы	RJ45	шт	-	500
24	IP - камеры	DCS 4603	шт	-	2

25	ПК	предоставляют организаторы	шт	-	1
26	Коммутатор	L2 PoE	шт	-	1
27	Кулер для воды	предоставляют организаторы	шт	-	1

Расходные материалы \ канцелярия (НА 10 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	не требуются	-	-	-	-

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению общей рабочей площадки конкурсантов

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 16 м.кв	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подвод сжатого воздуха для станка - 6 бар, не менее 50 л/мин, внутренняя резьба под фиттинг G1/4"	
4	Подвод воды для станка (1 точка) - холодная	

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
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столеншницы	шт	-	5
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	20
3	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html	шт	-	1
4	Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lyumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html	шт	-	1
5	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	-	1
6	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	-	1
7	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2
8	Пилот, 6 розеток	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
1	не требуются	-	-	-	-

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению брифинг-зоны

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

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
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столеншица не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	10
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10
3	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html	шт	-	2
4	МФУ Canon i-SENSYS MF8550Cdn (A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-512Mb-tsvetnoe-lazernoe-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoj_167797.html	шт	-	1
5	Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lyumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html	шт	-	1
6	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	-	1
7	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2
8	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	5
9	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	2
10	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	1
11	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	шт	-	1
12	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	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
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	10
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	10

3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	150
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	50
5	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	2
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1
8	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	-	2
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты экспертов

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	1
3	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html	шт	-	1

Расходные материалы \ канцелярия

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	1
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	1
3	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	2

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты главного эксперта

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

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
1	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	1
2	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	2
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2
6	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	4

Расходные материалы \ канцелярия (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	не требуются	-	-	-	-

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты конкурсантов

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 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
1	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	2
2	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столенщина не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	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
1	не требуются	-	-	-	-

Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению комнаты конкурсантов

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

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
1	Сумка для инструмента PHOENIX CONTACT	1212504	шт	-	2
2	Пояс для инструментов Toughbuilt	Toughbuilt TB-СТТВ-01111С	шт	-	2
3	Набор отверток GEDORE 2150-2160 PH 3С	1482319	шт	-	1
4	Набор ключей шестигранных GEDORE NC H 42-10	1689541	шт	-	1
5	Набор ключей шестигранных 1.5-10мм сферич.головка Horex 9	627220 9	шт	-	2
6	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX-D 40	1212161	шт	-	1
7	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX-D 13	1212162	шт	-	1
8	Инструмент для снятия изоляции PHOENIX CONTACT WIREFOX 4	1212156	шт	-	1
9	Инструмент для снятия изоляции Pro'sKit 608-369B	608-369B (CP-369BE)	шт	-	1
10	Инструмент для обжима клемм (наконечников) CRIMPFOX 10S	10S 1212045	шт	-	1
11	Инструмент для обжима клемм (наконечников) КВТ ПКВк-6	53125	шт	-	1
12	Панель оператора SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0GC01-0AX0	шт	-	1
13	PC USB-адаптер A2 (USB V2.0)	6GK1571-0BA00-0AA0	шт	-	2
14	ПО STEP7 Pro	6ES7822-1AA03-4YA5 (6ES7 810-4CC10-0YA5)	шт	-	1
15	Ноутбук 16", 4 GB RAM, 512 SDD, DVD,USB		шт	-	2

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

(подпись) (дата)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

(подпись) (дата)