

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	Региональный чемпионат
Сроки проведения	10.12.2018 - 15.12.2018
Место проведения	г.Чита, ГПОУ "Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса", ул. Бабушкина д. 66
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	Мобильная робототехника (Mobile robotics) 12+
Главный эксперт	Бушмин Антон Сергеевич
Заместитель Главного эксперта	Сергеев Александр Юрьевич
Технический эксперт	Верцинский Алексей Борисович
Эксперт по CIS	Вовк Наталья Андреевна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	7
Количество конкурсантов (команд)	10 (по 2 человека в команде)
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	81 кв. м.

**РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ/КОМАНД)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	цена	Ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Конструктор робототехнический	Структурные детали (2) 1x3 планка (6) 1x4 планка (6) 1x6 планка (8) 1x8 планка (6) 1x10 планка (4) 1x12 планка (4) 2x2 планка (6) 2x4 планка (6) 2x6 планка (6) 2x8 планка (4) 2x10 планка (6) 2x12 планка (4) 2x16 планка (2) 2x20 планка (4) 4x4 пластина (2) 4x12 пластина (4) 3x4 Т-планка (4) 2x3 угловая планка (90 градусов) (4) 3x3 угловая планка (30 градусов) (4) 3x3 угловая планка (45 градусов) (4) 3x3 угловая планка (60 градусов) (4) 3x5 угловая планка (90 градусов) (4) 4x4 угловая планка (90 градусов) со смещением (2) Планка с эластичным элементом Соединительные детали (240) 1x1 соединительный штифт (60) 1x2 соединительный штифт (20) 2x2 соединительный штифт	шт	1	5	Нет				

2	Ресурсный набор конструктива	Структурные детали (4)1x3 планка (10)1x4 планка (10)1x6 планка (12)1x8 планка (10)1x10 планка (8)1x12 планка (8)2x2 планка (8)2x4 планка (8)2x6 планка (8)2x8 планка (6)2x10 планка (8)2x12 планка (8)2x16 планка (4)2x20 планка (4)4x4 пластина (4)4x6 пластина (4)4x8 пластина (4)4x12 пластина (8)3x4 Т-планка (8)2x3 угловая планка (8)3x3 угловая планка (30 градусов) (8)3x3 угловая планка (45 градусов) (8)3x3 угловая планка (60 градусов) (8)3x5 угловая планка (8)4x4 угловая планка со смещением Соединительные детали (18)1/2x разделитель (18)1x разделитель	шт	1	1	Нет				
3	Ресурсный набор расширений	Набор цепных колес и цепей (200) Звено цепи (8) Цепное колесо (8 зубьев) (8) Цепное колесо (16 зубьев) (4) Цепное колесо (24 зубьев) (4) Цепное колесо (32 зубьев) (4) Цепное колесо (40 зубьев) Гусеничный набор (200) Звено гусеничной ленты (4) Гусеничное колесо (24 зубьев) (40) Малые лопасти (20) Короткие лопасти (20) Средние лопасти (20) Длинные лопасти Набор колес и покрышек (6) Втулка маленького колеса (4) Втулка большого колеса (4) 100 мм резиновая покрышка (4) 160 мм резиновая покрышка (4) 200 мм резиновая покрышка (4) 250 мм резиновая покрышка Дополнительные колеса и моторы (2) Колесо всенаправленного движения (2) Мотор	шт	2	2	Нет				
4	Ноутбук	i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, , Windows 7/8/10 Microsoft Office	шт	1	5	Нет				
5	Секундомер электронный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	5	Да				
6	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	4	Да				
7	Соревновательное поле мобильной робототехники (2м x 4м)	В соответствии с КЗ	шт	=	2	Да				

8	Элементы соревновательного поля	В соответствии с КЗ	шт	1	2	Да				
9	Разделительная лента на стойках	В соответствии с ПЗ		пз	пз	Да				

**МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

**МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)**

№	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 за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол из токопроводящего материала	(дерево, ABS-пластик), размер не менее 1200 x 600 x 600 мм	комплект	1	5	Да				
2	Стул	ИСО	шт	2	10	Да				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Дополнительные лампы освещения над полем.	Лампы дополнительного освещения должны располагаться высоко, строго над каждым соревновательным полем и равномерно освещать их.
2	Площадь одного рабочего места не менее 3 м.кв (2*1,5 метра)	
3	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

**БРИФИНГ ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора		Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT /	шт	-	1	Да				
2	ЖК панель на передвижной стойке или проектор с экраном	42-55 дюймов + HDMI кабель 5m	шт	1	1	Да				
3	Аудиосистема с микрофоном	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	-	1	Да				
4	Мусорная корзина	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2	Да				
5	Пилот, 6 розеток	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2	Да				
6	Кулер для воды с бутылем и стаканчиками	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	1	Да				

**МЕБЕЛЬ**

**МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора		Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750	шт	-	1	Да				
2	Стул	ИСО	шт	-	12	Да				

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Доступ в интернет (через wi-fi роутер)	
2	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ, СКЛАД**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора		Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	МФУ или сканер и принтер	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на 5)	1	Да				
2	Ноутбук	8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Тб жесткий диск, Windows 7/8	шт	1 (на 5)	2	Да				

3	Удлинитель	3 м, 5 гнезд	шт	1 (на 5	2	Да				
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да				
5	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да				

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Вешалка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (для 5	1	Да			
2	Стол переговорный	880x880x760	шт	1 (на 5	2	Да			
3	Стул	ИСО	шт	1 (для 3	4	Да			
4	Стеллаж	не менее 5 полок	шт	-	1	Да			

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

**КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Tb жесткий диск, Windows 7/8	шт	-	1	Да			
2	МФУ Цветное	A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF,	шт	1	1	Да			
3	Принтер цветной лазерный с набором дополнительных картриджей	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да			
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да			
5	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да			

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1	Да			
2	Стул	ИСО	шт	-	2	Да			
3	Вешалка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да			

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
2	Подключение компьютера к высокоскоростному интернету	

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Да			

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Вешалка	не менее чем на 20 крючков	шт	1	1	Да			
2	Стол переговорный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	Да			

3	Стул	ИСО	шт	1	10	Да				
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>										
№	Требование (описание)						Комментарий			
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)						-			

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ) (Концелярия для интерактивной площадки указана в перечне к самой площадке)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора		Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага (офисная белая А4)	формат А4	пачка	1	10					
2	Ручка шариковая	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	50					
3	Цветные маркеры перманентные (комплект 4 цвета) для нанесения надписей (стержень)	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	3					
4	Скотч канцелярский прозрачный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6					
5	Степлер	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	3					
6	Ножницы	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	6					
7	Файл-вкладыш А4 с перфорацией	35мм, 100шт/уп	шт	8	8					
8	Папка с арочным механизмом черная	80 мм черная	шт	10	10					
9	Папки-планшеты	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	12					
10	Скрепки	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	6					
11	Скобы для степлера	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	6					

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (НА 2-Х УЧАСТНИКОВ)**

**Оборудование, инструменты и мебель**

№ п/п	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во на 1 команду	Наличие (Да\Нет) у организатора		Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	На усмотрение участника	шт.	2	2	-		Участник	-	-
2	Конструктор робототехнический	На усмотрение участника	шт.	1	1	-		Участник	-	-
3	Ресурсный набор конструктива	На усмотрение участника	шт.	1	1	-		Участник	-	-
4	Ресурсный набор расширений	На усмотрение участника	шт.	2	2	-		Участник	-	-

Глав. Эксперт \_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

Тех. эксперт \_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)