ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпнонат
Сроки проведения	07.12.2021 -11.12.2021
Место проведения	ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (INTERNET OF THINGS)
Главный эксперт	Галлямов Альберт Римович
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Буйлов Артем Дмитриевич
Эксперт по CIS	Галлямов Альберт Римович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9
Количество конкурсантов (команд)	12 конкурсантов (по 2 человека в команде) / 6 команд
Количество рабочих мест	12 (по 2 человека на рабочее место)
Общая площадь застройки компетенции	14*16 метров (224 м.кв.)

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ										
	ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ) ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД)									
	Наименование									
				Кол-во	Кол-					
				на	во на					
			Ед.	одну	всех					
			измерени	коман	участ					
Nº		Тех. описание позиции	Я	ду.	ников	Комментарий				
1 Г		Системный блок: ОС - Windows 10, Processor - Intel								
		(Core i5), 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 ТВ								
		HDD,	ШТ	2	12	С возможностью подключения 2-х мониторов по HDMI				
		Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920х1080	ШТ	4	24					
3 1		OKLICK 865G Snake, игровая, оптическая, проводная,								
		USB, черный [gm-26 black].	ШТ	2	12					
4 K		Клавиатура LOGITECH K120 for business, USB, черный		_						
		[920-002522].	ШТ	2	12					
5 4	⊅леш-память 32 Гб	32 Gb USB 3.0	ШТ	1	6					
	ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕ	СТО \ 1-У КОМАНДУ)				ПО (НА 12-О РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД)				
	Наименование		Ед.							
			измерени		Кол-					
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во		Комментарий				
		Операционная система	ШТ	2	12					
2 (Программное обеспечение для работы с документами			40					
_		и подготовки презентаций	ШТ	2	12					
		Поддержка отображения формата PDF	ШТ	2	12					
4 E		Совместимый с ПО ThingWorx	ШТ	2	12					
	МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ	MECTO ∖ 1-У КОМАНДУ)	_			МЕБЕЛЬ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД)				
	Наименование		Ед.							
		_	измерени		Кол-					
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во		Комментарий				
		Стол 1400 х 800 мм	ШТ	2	12					
		Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим			40					
2		термостойким полиуретановым покрытием	ШТ	2	12	ODEROTDA MURICIPARMANI LIOÙ CAMMIT L'ALA AO DA FOLMAN MEGT.) E MONAMEN				
-	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Н	A 1-U PABUMEE MECTU (1-У КОМАНДУ)				СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД)				
	Наименование		Ед.		W					
		T	измерени	16	Кол-	W				
Nº	2	Тех. описание позиции	Я	Кол-во		Комментарий				
		флакон с санитайзером	ШТ	-	12					
∠ F		бумажные	ШТ	ALLE 44	12	MICALINIA RODICEIO DE LING CORFILIE INTERATORA				
Nº	дополнительные т		ТАТОК КОМ	танд (к		икации, подключения, освещение и т.п.)				
	Требование	(описание)			1	Комментарий				
	Площадь одного рабочего места не менее 20 м.кв (5*4 метра)				-					
	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)			VONDE INTODI LA CARDE VICTORICEDE DODIVERNIZACIONE E DOVODE LOS CONTROLES DE MANIMANA 20 MIGUELO						
	Подвод локальной сети (Ethernet) площадки - 3 розетки				Компьк	отеры и смарт-устройства подключаются к локальной сети по проводам со скоростью минимум 20 Мбит/с				

	ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ							
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 КОМАНД)							
	Наименование		Ед.					
			измерени		Кол-			
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий		

	Учебный многозвенный робот-манипулятор со сменным захватом с управлением по локальной сети (плоский схват, пневмосистема, присоски, держатель маркера) (Applied Robotics AR-RTK-ML-01, или FANUC CR-7iA/L с контроплером управления R-30iB Plus для роботов FANUC, или аналог; с комплектом навесного оборудования)	Многозвенный манипулятор с радиусом достижения в плоскости опоры 300 мм, грузоподъемностью 300г в горизонтальном положении Комплектные сменные инструменты: плоский схват, пневматический захват (присоска) с вакуумным насосом, крепление для маркера, крепление для установки смарт-камеры Поддержка коллаборативных функций: да, Интерфейс подключения: Ethernet Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control, PCDKFANUC Питание не более: 220 В, 1 фаза, 1,5 кВт	комплект	-	2	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
2	Учебный робот-манипулятор со связанными осями и вакуумным захватом с управлением по локальной сети (Applied Robotics AR-RTK-PL-01 или	Многозвенный манипулятор со связанными осями с радиусом достижения в плоскости опоры 250 мм,				· · ·
	аналог, с комплектом навесного оборудования)	грузоподъемностью 300 г в горизонтальном положении				
		и вертикальной ориентацией оси инструмента. Комплектные сменные инструменты: плоский схват,				
		пневматический захват (присоска) с вакуумным				
		насосом, крепление для маркера, крепление для установки смарт-камеры				
		Поддержка коллаборативных функций: да				
		Интерфейс подключения: Ethernet				
		Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control, PCDKFANUC				
		Питание не более: 220 В, 1 фаза, 1,5 кВт	комплект	_	2	Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
3	Учебная смарт-камера	Смарт-камера с функциями программирования и	Komisioki			Zaloriot († poodina).
	(Applied Robotics AR-TrackingCam или аналог)	микропроцессорным управлением Интерфейс подключения: Ethernet				Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу
		Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control	шт	-	2	Соорудование производственной линий подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу Ethernet (1 розетка).
4	Сигнальная лампа (светофор) 4 цвета	Стоечное исполнение, 4 цвета (красный, зеленый,				
		желтый, синий) с независимым управлением Интерфейс подключения: Ethernet				
		Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control				
		Высота не менее 30 см Видимость: 360 градусов				Оборудование производственной линии подключается к локальной сети конкурсной площадки по проводу
		элдимооть. осо градуссь	ШТ	-	4	Еthernet (1 розетка).
5	Удаленный терминал управления (из комплекта производственной линии) (Applied Robotics RemoteTerminal или аналог)	Пульт с блоком 4 световых индикаторов, 3-х кнопок, аналоговым джойстиком с двумя осями и текстовым				
	(Applied Robotics Refinite Fernillian visua analysis)	акраном, с микропроцессорным управлением (1,2 ГГц, 2 ядра, 2 Гб ОЗУ, 16 Гб Flash)				
		Интерфейс подключения: Ethernet				
		Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control			,	
6	Световой барьер системы безопасности (смарт-устройство)	Блок 3 инфракрасных датчика безопасности с	комплект	-	2	
	(Applied Robotics LightBarrier или аналог)	микропроцессорным управлением (1,2 ГГц, 2 ядра, 2				
		Гб ОЗУ, 16 Гб Flash) Интерфейс подключения: Ethernet				
		Поддержка протокола Applied Robotics IoT Control	шт	-	2	
7	Комплект деталей для сборочной линии и обеспечивающее оборудование (соревновательный комплект)	В соответствии с секретной частью задания	комплект	_	2	Уточняется у менеджера компетенции
8	Поле соревновательной площадки	В соответствии с секретной частью конкурсного			_	Сборные конструкции для размещения оборудования. Состав и комплектация уточняется у менеджера
		задания ИТ ОБОРУЛОВАНИ	ШТ Е (НА 6 КОІ	манл)	2	компетенции
	Наименование	III OBO. 740EAII	Ед.	(
No		Тех. описание позиции	измерени я	Кол-во	Кол- во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB	,	1.031-80	В	С возможностью подключения 2-х мониторов по HDMI, использование: по 2 интегрированы с
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	видеокарта (HDMI, VGA), 1 Тb жесткий диск, Windows 7 / 10	шт	_	3	соревновательными полями, по 1 подключены к системе виуализации (ThingWorx Studio) и 1 - учет времени
2	Сервер приложений (рабочая станция повышенной производительности)	Xeon Silver 4208, 8 GB Kingston DDR4-2666 Single Rank				
		x8 CL19 X4, HDD SATA 3,5" Seagate Exos 7E2 2TB X2, SYS-6019P-MT	комплект	_	1	Устанавливается ПО ThingWorx. Подключается к локальной сети площадки по проводу
3	Монитор	Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920x1080	ШТ		6	подоло котол клокальной ости площедки по проводу
	Мышка	OKLICK 865G Snake, игровая, оптическая, проводная, USB, черный [gm-26 black].	ШТ	-	6	
5	Клавиатура	Клавиатура LOGITECH K120 for business, USB, черный [920-002522].	ШТ	_	6	
		ir		L		

6	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB			1	
		видеокарта (HDMI, VGA), 1 Tb жесткий диск, Windows 7			1	
		/ 10, или аналог	ШТ	-	2	Подключаются к видеопанелям для обеспечения технических задач площадки
8	Система бесперебойного питания для сервера					
		Smart Winner II 1000			1	
			шт	-	1	
9	Коммутатор Ethernet 32 порта	Коммутатор HPE OfficeConnect 1420-24G 24 x RJ45				
		JG708B)	шт	-	1	
10	Телевизор	Видеопанель с разрешением не менее 1280 x 720,				
		интерфейс HDMI, диагональ не менее 40 дюймов			1	Подключение:
			шт	-	1	по 1 к системам визуализации ThingWorx Studio каждого поля
11	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на повортных колесах с тормозами,				
		высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ			l	
		диагональю не менее чем до 52 дяймов	1		1	
			ШТ	-	1	
12	HDMI кабель	Длина не менее 3 м	ШТ	-	1	Рекомендуется 5 м и больше
		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПІ	ЕЧЕНИЕ (НА	6 KOM	4НД)	
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий
	Windows 10	Операционная система	ШТ	-	6	· ·
	Офисный пакет: Word, Excel, PowerPoint, Visio	Программное обеспечение для работы с документами				
		и подготовки презентаций	шт	-	6	
3	Adobe Reader	Поддержка отображения формата PDF	ШТ	-	6	
	Веб-обозреватель Google Chrome	Совместимый с ПО ThingWorx	шт	-	6	
	Установочный комплект ПО PTC ThingWorx Enterprize Server	TWXSPN-4130-F- ThingWorx SCO Academic Teaching				
Ŭ	grown Line place out of	License	шт	-	1	Локальная версия платформы "Интернета вещей". Устанавливается на сервер.
6	Программное обеспечение для подключения оборудования к ThingWorx	Applied Robotics AR-TWConnectivity	T		<u> </u>	по при
Ĭ	, , = = ====== A.sA.s	The second of th	шт	-	1	Устанавливается на компьютер управления производственной линией
		МЕБЕЛЬ (НА	6 КОМАНД			
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции		Кол-во		Комментарий
	Офисный стол из токонепроводящего материала	Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800				
	- 1	х 900 мм	шт	-	6	
2						
	Стол для кейтеринга					
	Стол для кейтеринга	Стол из токонепроводящего матермала, высота не	шт	_	2	
3	•	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см	шт	-	2	
3	Стол для кейтеринга Стул	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим		-	2 6	
	Стул	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см	шт	-		
	•	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием		-		
4	Стул Мусорная корзина	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим	ШТ	-	6	
4	Стул	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см)	шт	-	6	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД)
4	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см)	шт шт шт		6	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 12 РАБОЧИХ MECT \ 6 КОМАНД)
4	Стул Мусорная корзина	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см)	шт шт Ед.		6 2 1	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 12 РАБОЧИХ MECT \ 6 КОМАНД)
7	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды 4 1-0 PASOMEE MECTO VI-У КОМАНДУ)	шт шт Ед. измерени		6 2 1 Кол-	
4 7 №	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 PASOЧEE MECTO X-1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 КОМАНД) Комментарий
4 7 № 1	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 PASOЧEE MECTO V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1	
4 7 № 1	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 PASOЧEE MECTO X-1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во	
4 7 Nº 1 2	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Алтечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 РАБОЧЕЕ МЕСТО VI-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.)
4 7 Nº 1 2	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБС Требовани	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 PASOЧEE MECTO V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1	
4 7 Nº 1 2 Nº 1	Стул Мусорная корзина Купер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Алтечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБО Требовани Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра)	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 х 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-0 РАБОЧЕЕ МЕСТО VI-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа	шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.)
4 7 Nº 1 2 Nº 1 2	Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОТРЕБОВАНИЯ Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме)	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОВЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩе (описание)	шт шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1 4 ОВ (КО	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.) Комментарий
4 7 1 2 Nº 1 2 3	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕЗО Требовани Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подвод локальной сети (Ethernet) площадки со скоростью минимум 20 Мб	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОВЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩе (описание)	шт шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1 4 •В (Ко	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.) Комментарий дование производственной линии подключается к локальной сети площадки
4 7 1 2 Nº 1 2 3	Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОТРЕБОВАНИЯ Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме)	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОВЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩе (описание)	шт шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1 4 •В (Ко	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.) Комментарий
4 7 1 2 Nº 1 2 3	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕЗО Требовани Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подвод локальной сети (Ethernet) площадки со скоростью минимум 20 Мб	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОВЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩе (описание)	шт шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1 4 •В (Ко	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.) Комментарий дование производственной линии подключается к локальной сети площадки
4 7 1 2 Nº 1 2 3	Стул Мусорная корзина Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчики СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (Наименование Аптечка первой помощи Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕЗО Требовани Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подвод локальной сети (Ethernet) площадки со скоростью минимум 20 Мб	Стол из токонепроводящего матермала, высота не менее 65 см, размер не менее 120 x 60 см Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5x26 см) Стоечное исполнение, нагрев и охлаждение воды НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО V1-У КОМАНДУ) Тех. описание позиции Стандартный набор средств первой помощи углекислотный ОУ-2. Давление [1.5 ±0.1] Мпа ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОВЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩе (описание)	шт шт шт Ед. измерени я		6 2 1 Кол- во 1 4 •В (Ко	Комментарий ммуникации, подключения, освещение и т.п.) Комментарий дование производственной линии подключается к локальной сети площадки

БРИФИНГ-ЗОНА

		MI OBOPYL	OBARNE			
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: Intel Core-i5, 8GB ОЗУ, 1 GB				
		видеокарта (HDMI, VGA), 1 Tb жесткий диск, Windows 7				
		/ 10	ШТ	-	1	Подключается к локальной сети площадки (Ethernet)
2	Монитор	Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920x1080	шт		1	
3	Мышка	Мышь OKLICK 865G Snake, игровая, оптическая,				
		проводная, USB, черный [gm-26 black].	шт	-	1	
4	НДМІ кабель	Длина не менее 3 м	ШТ		1	Рекомендуется 5 м и больше

5	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	ШТ	-	1	
	711	МЕБЕЛЬ И Ф	УРНИТУРА			
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий
	Офисный стол	Стол Гростат Dublin loft 1400x600	ШТ	-	18	
	Стул	Стул ИЗО/ хром ткань С 06 синий	ШТ	-	30	
3	Телевизор	Видеопанель с разрешением не менее 1280 x 720,				
		интерфейс HDMI, диагональ не менее 40 дюймов	шт	_	1	Подключение: по 1 к системам визуализации ThingWorx Studio каждого поля
4	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на повортных колесах с тормозами,	ші		<u> </u>	по т к системам визуализации ттіпідчтотх экцию каждого поля
7	OTOMA ATA YOTAHOBKA TEREBASAOTHOW HARCHA	высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ				
		диагональю не менее чем до 52 дяймов				
			шт	-	1	
	A-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	ЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-	зоны (кол	имуник	АЦИИ,	ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº		е (описание)				Комментарий
	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)					
	Электричество: 3 розетки на 220 Вольт (2 кВт)				06	00 Mg/-
3	Подвод локальной сети (Ethernet) площадки - 1 розетка				Обору	дование подключается к локальной сети площадки со скоростью минимум 20 Мбит/с
		комната э	КСПЕРТ	OB		
		ИТ ОБОРУД	ОВАНИЕ			
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: ОС - Windows 10, Processor - Intel				
		(Core i5), 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 ТВ				
		HDD, Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920x1080				Подключается к локальной сети площадки по проводу, контроль площадки, работа с данными и
		(16:9).видеопанель PHILIPS MODEL NO. 50HFL4014/12	ШТ	_	2	подключается к локальной сети площадки по проводу, контроль площадки, расота с данными и материалами
2	Монитор					
	'	Монитор AOC 32" черный IPS LED 5ms 16:9 DVI HDMI				
		M/M матовая HAS Pivot 1000:1 250cd 178гр/178гр				
		2560x1440 D-Sub DisplayPort QHD USB 4.6кг				
_		Lawitaah Massa MOOLICD	ШТ	-	2	
	Мышка	Logitech Мышь M90,USB, черный.	ШТ	-	2	
4	Клавиатура	Клавиатура LOGITECH K120 for business, USB, черный [920-002522].	шт	_	2	
5	Таймер	критически важные характеристики позиции	ші	_		
	· armop	отсутствуют	шт	-	1	
6	Телевизор	New Line 75" LED (WCG + Blue light filter),3840 x 2160				
		(4K UHD),A73 x 2 + A53 x 2 (A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 :				
		1,15-1,5 GHz),Mali-G51 x 4, Ram 4Gb, Rom 64Gb,				
		Android 8.0			1	Debation of the Maria Control of the
7	Стойка для установки телевизионной панели	Металлическая, на повортных колесах с тормозами,	ШТ	-	1	Подключается к компьютеру, используется при проверке заданий
′		металлическая, на повортных колесах с тормозами, высота установки ТВ не менее 1,7 м, для установки ТВ				
		диагональю не менее чем до 52 дяймов				
			шт		_1	
8	МФУ (принтер / копир / сканер, цветное, лазерное)	МФУ лазерный XEROX WorkCentre B205NI#, A4,				
		лазерный, белый [b205v_ni], сетевой фильтр, провод			l .	
_	LIDALLING	USB	ШТ	-	1	Development F. H. & Festive
9	HDMI кабель	Длина не менее 3 м	ШТ	-	1	Рекомендуется 5 м и больше
	Наименование	МЕВЕЛЬ И Ф	<u>урнитура</u> Ед.			
	паименование		∟д.	l	ĺ	

	МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА							
	Наименование		Ед.					
			измерени		Кол-			
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий		
1	Офисный стол	Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х						
		900 мм	ШТ	-	11			
2	Стул	Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим						
		термостойким полиуретановым покрытием.	шт	-	11			
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000						
		металлический,						
		5 полок	ШТ	-	1			
4	Запираемый шкафчик	ШРК(1850)28-600-М1.1, 2 секции 8 ячеек	ШТ	-	2			
5	Флипчарт	Cactus CS-FCT-W67x105 меламиновая 67x105см на						
		треноге	шт	-	1			

6	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	
Ť	дополнитель	 НЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКО	СПЕРТОВ (К	ОММУН	НИКАЦІ	ии, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº		е (описание)				Комментарий
	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)					
	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					
	Подключение компьютеров для работы с данными к проводному интернет	У				Fi! Скорость минимум 20 Мбит/с
4	Покальная сеть площадки без выхода в Internet				1 Ілоща	адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта
		КОМНАТА ГЛАВН	ого эк	СПЕР	РΤΑ	
		ИТ ОБОРУЛ	ОВАНИЕ		.,,	
	Наименование		Ед.			
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	Я	Кол-во	во	Комментарий
1	Персональный компьютер (системный блок)	Системный блок: ОС - Windows 10, Processor - Intel				
		(Core i5), 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 ТВ				
		HDD, Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920x1080 (16:9).				
		Видеокарта MSI GeForce GTX 1650 VENTUS XS OC.	шт	_	2	Подключается к внешней сети с выходом в Internet
2	Монитор	Монитор:DELL E2421HN 60 Гц 1920х1080	ШТ	-	2	подоло пастол и впошном ости в вплодом в пистис
	Мышка	Logitech Мышь M90,USB, черный.	шт	-	2	
	Клавиатура	Клавиатура LOGITECH K120 for business, USB, черный				
	··	[920-002522].	шт	-	2	
5	МФУ (принтер / копир / сканер, цветное, лазерное)	МФУ лазерный XEROX WorkCentre B205NI#, A4,				
		лазерный, белый [b205v_ni], сетевой фильтр, провод				
		USB	ШТ	-	1	
6	Коммутатор локальной сети на 32 порта	Коммутатор HPE OfficeConnect 1420-24G 24 x RJ45			2	Oppositional transfer they contribute the purpose of leterant
7	Сетевой фильтр	JG708B	ШТ	-		Организация локальной сети площадки без выхода в Internet
′	Сетевои фильтр	Сетевой фильтр PILOT GL, 1.8м, белый [pilot-gl 6 роз.]	шт	_	2	
		MESEUP N C	VPHUTVPA			
	Наименование	medens n 4	Ед.		l	
			измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции	я	Кол-во	во	Комментарий
1	Офисный стол из токонепроводящего материала	Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х				·
		900 мм	ШТ	-	2	
	-		,			
2	Стул	Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим			_	
2	Стул	Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием.	шт		2	KANIAN BORKNOIFING ORBINGING KATRA
	дополнительные	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	шт ГО ЭКСПЕР	- TA (KOI	2 ММУНИ	КАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº			шт ГО ЭКСПЕР	- TA (KOI	2 ММУНИ	КАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.) Комментарий
Nº 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра)	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	шт ГО ЭКСПЕР	- TA (KOI	2 ММУНИ	КАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.) Комментарий
Nº 1 2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме)	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	шт ГО ЭКСПЕР	- TA (KOI	ММУНИ	
Nº 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	шт ГО ЭКСПЕР	TA (KOI	ММУНИ He Wi-	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
Nº 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме)	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	шт ГО ЭКСПЕР	TA (KO	ММУНИ He Wi-	
Nº 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО е (описание)	ГО ЭКСПЕР		ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
Nº 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО	ГО ЭКСПЕР		ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
Nº 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО е (описание)	го экспер ІКУРСА Н УРНИТУРА		ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
№ 1 2 3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО е (описание)	го экспер НКУРСАН УРНИТУРА Ед.		ММУНИ Не Wi-	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
Nº 1 2 3 4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОРМЕБЕЛЬ И Ф	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени	НТОВ	ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО ТЕ (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕВЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени		ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с
№ 1 2 3 4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО Те (описание) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х	КУРСАН УРНИТУРА ЕД. ИЗМЕРЕНИ Я	НТОВ	Не Wi- Площа Кол- во	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени	НТОВ	ММУНИ Не Wi- Площа	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я	НТОВ	Не Wi-Площа Кол-во	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1 1 2 1 2 1 2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И С Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием.	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я шт	НТОВ	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1 1 2 1 2 1 2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я	НТОВ Кол-во	Не Wi-Площа Кол-во	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1 1 2 1 2 1 2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И С Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием.	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я шт	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с
Nº 1 2 3 4 1 2 1 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 1 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО В (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕВЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНЕ	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я шт	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Fi! Скорость минимум 5 Мбит/с вдка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº 1 2 3 4 1 2 1 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 1 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО В (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕВЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНЕ	КУРСАН УРНИТУРА Ед. измерени я шт	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Б!! Скорость минимум 5 Мбит/с одка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº 1 2 3 4 4 1 2 2 3 1 1 2 2 3 3 N№ 2 1 2 2 3 3 1 1 1 2 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани	Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В (описание)	КУРСАНТОВ	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Б!! Скорость минимум 5 Мбит/с одка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº 1 2 3 4 1 2 1 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 3 Nº 2 1 2 3 1 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО В (ОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕВЕЛЬ И Ф Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНЕ	КУРСАНТОВ	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	Б!! Скорость минимум 5 Мбит/с одка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº 1 2 3 4 4 1 2 2 3 1 1 2 2 3 3 N№ 2 1 2 2 3 3 1 1 1 2 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В (описание)	ИКУРСАН УРНИТУРА ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ ШТ ШТ УРСАНТОВ	НТОВ Кол-во	ММУНИ Не Wi- Площа Кол- во 3	F!! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.) Комментарий
Nº 1 2 3 4 4 Nº 2 3 1 2 3 3 N№ 2 Nº 2 3 3 1 1 2 2 3 3 1 1 1 2 1 3 3 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани	Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В (описание)	НКУРСАН УРНИТУРА В Д. ИЗМЕРЕНИЯ Я ШТ ШТ УРСАНТОВ	НТОВ Кол-во	Не Wi- Площа 80 3 2	F!! Скорость минимум 5 Мбит/с адка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.) Комментарий
№ 1 2 3 4 4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	термостойким полиуретановым покрытием. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНО ТОПИСАНИЕ) КОМНАТА КОР МЕБЕЛЬ И С Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками БЕТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНК ТЕКТОРНИКОВ В СТЕТЬ И С МЕБЕЛЬ И С	КУРСАН УРНИТУРА ШТ ШТ УРСАНТОВ АД УРНИТУРА Ед. измерени	Кол-во	Не Wi- Площа Кол- во 3 3 2 УНИКА	Б!! Скорость минимум 5 Мбит/с вдка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий Комментарий Комментарий -
Nº 1 2 3 4 4 Nº 1 2 3 1 Nº 1 1 2 3 1 Nº 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Требовани Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3*3 метра) Электричество: 8 розеток на 220 Вольт (3 кВт в сумме) Подключение компьютера для работы с CIS к проводному интернету Покальная сеть площадки без выхода в Internet Наименование Офисный стол Стул Вешалка ДОПОЛНИТЕЛЬН Требовани Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	Тех. описание позиции Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1800 х 900 мм Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием. Штанга на колесах, с крючками В (описание)	КУРСАН УРНИТУРА ШТ ШТ УРСАНТОВ АД УРНИТУРА Ед. измерени	НТОВ Кол-во	Не Wi- Площа Кол- во 3 3 2 УНИКА	Б!! Скорость минимум 5 Мбит/с одка должна иметь собственную локальную сеть с коммутатором в комнате главного эксперта. Сервер с Комментарий ИИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

1		Стол электромонтажный Viking CP-18-7 Классик 1600 х 900 мм	шт	_	2	
	Стул	Лабораторный стул VKG C-320 ESD с негорючим термостойким полиуретановым покрытием.	шт		2	
3	Корзина для мусора	Корзина для мусора 9 л пластик черная (25.5х26 см)	шт		1	
	дополн	ИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАД	А (КОММУН	НИКАЦИ	и, поді	КЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)
Nº		е (описание)				Комментарий
	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра)					
2	Электричество: 4 розетка на 220 Вольт (2 кВт в сумме)					
		КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА	ВСЕХ УЧА	СТНИ	ков и :	ЭКСПЕРТОВ)
	Наименование		Ед.			
	İ		измерени		Кол-	
Nº		Тех. описание позиции		Кол-во	во	Комментарий
	Бумага для офисной техники	A4, 80 г/кв.м, белизна 146% CIE, 500 листов	пачка 500		40	
1	EVINOSO REGULDOTILO O ROCODILO O ROLLOTA	A4 200 r/vp M 250 RMOTOR)	листов		12	
2	Бумага для цветной лазерной печати	А4, 200 г/кв.м, 250 листов)	пачка 200 листов		12	
	Папка-планшет Attache A4 пластиковая синяя с крышкой	Тип папки планшета:с крышкой				
		Формат:А4				
		Расположение зажима:в центре				
		Материал:пластик Количество зажимов:1				
3		Вместимость:75 листов	шт	_ ا	12	
4	Бумага для флипчартов	67.5х98 см белая 10 листов (80 г/кв.м)	упак	-	2	
5	Клейкая лента малярная	белая 38 мм х 19 м (бумажная, легкоудаляемая)	шт	-	5	
6	Клейкая лента канцелярская	прозрачная 12.7 мм х 7.62 м (с диспенсером)	ШТ	-	5	
	Клейкая лента канцелярская	двухсторонняя прозрачная 30 мм х 5 м	ШТ	-	2	
		неавтоматическая Attache Style синяя (толщина линии		_	4-	
8		0.5 мм)	ШТ		15	
	,	настольный металлический до 25 листов	ШТ	-	2	
10	Скобы для степлера	N24/6 оцинкованные 1000 штук в картонной упаковке	упак	١ _	2	
.0	Скрепки	металлические оцинкованные 28 мм (100 штук в	y. rain	$\vdash \vdash$	1 -	
11		упаковке)	упак	-	1	
12	Файл-вкладыш	А4 40 мкм гладкий прозрачный 100 штук в упаковке	упак		1	
		перманентных толщина линии 1.5-3 мм, 4 штуки в	ynak	-		
13		упаковке	упак	١ -	2	
	Нож канцелярский	18 мм с фиксатором красный	ШТ	-	2	
	Ножницы					
	İ	195 мм с пластиковыми прорезиненными				
15		анатомическими ручками бирюзового/черного цвета	ШТ		2	
16		на 60 литров черные (10 мкм, в рулоне 30 штук, 58х68 см)	VIDOR		6	
		см) пластиковый белый 200 мл 100 штук в упаковке	упак упак	-	3	
	Стакан одноразовый	I DIGOTINO DELLA COLLEGA POR LA COLLEGA PORTA POR LA COLLEGA PORTA POR LA COLLEGA	yrian	-	Ť	
18		бумажный разноцветный 200 мл 50 штук в упаковке	упак	-	3	
	"TVBEOVO" DEL	КОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖ	(HOCTIA I	OTOP	NE DO	UMHA UDNBESTA C COEOÙ KOMAHUA
	Наименование	КОМЕНДОВАНИВИ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДИЕЛ	Ед.	OTOPI	ыс дол	MARIA HE RIBLOTH C COBON ROMANIAN
	панменование		⊏д. измерени		Кол-	
Nº	İ	Тех. описание позиции		Кол-во		Комментарий
	Не требуется		-	-	-	
Ħ				1		
	Глав. Эксперт			(,	
	(ФИО)		((дата)	ŀ	
	Tex avenent				ļ	
1	Тех. эксперт	,		(дата)	,	