Демонстрационный экзамен по стандар	там Ворлдскиллс Россия
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сетевое и системное администрирование
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	<u>15</u>
Количество рабочих мест для участников	<u>15</u>

	НА 1-ГО	УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (П.	ЛОЩАДКА)			НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ	
						( 5 УЧАСТНИКОВ)	
			Оборудовани		ты и мебель		
№	Наименование	Технические	Комментарий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в
		характеристики		измерения			КОД 2019
1		Процессор:		IIIT	1	15	
		Частота процессора – не					
		менее 2500 МГц; Количество ядер процессора					
		– не менее 2;					
		Количество потоков – не					
		менее 4;					
		Аппаратная поддержка					
		виртуализации;					
		Объем кэш-памяти L3 – не					
		менее 3МБ;					
		Оперативная память:					
		Объем ОЗУ – не менее 16 ГБ;					
		Тип памяти – не ниже DDR3;					
	Ноутбук или ПК в сборе (такой же как на	Частота памяти – не менее					
	других модулях)	2400 МГц; Количество слотов для					
		установки оперативной					
		памяти – не менее 2.					
		Устройства хранения данных:					
		Тип накопителя – SSD;					
		Объем накопителя – не менее					
		128 ГБ;					
		Интерфейс накопителя –					
		Serial ATA.					
		Интерфейсы: Кол-во разъемов USB 2.0 – не					
		менее 3;					
		Кол-во разъемов HDMI – не					
		менее 1 + VGA\DVI;					
		Кол-во разъемов RJ-45					
2		Достаточная мощность для		ШТ	1	15	
1		питания оборудования					
		модуля, но не ниже 1500VA,					
	Источник бесперебойного питания	розетки "Евро" Необходимо					
		предусмотреть достаточное					
		количество кабелей питания лля полключения					
3		Общее количество кнопок: не		ШТ	1	15	
	Мышь (в случае ипользования ПК в сборе +	менее 3					
1	клавиатура)	Максимальное разрешение					
L.		датчика: не менее 1000 dpi					
	Сетевой фильтр на 6 розеток, 2м	Розетки типа Shuko		ШТ	1	15	
5		Не менее 23", не менее 1		ШТ	1	15	
1		HDMI входа, не менее 1 входа VGA (Dsub),					
1	Монитор	входа VGA (Dsub), разрешение не менее 1680 х					
		1050. Если в комплекте нет					
1		кабеля VGA, приобрести					
		лополнительно.					
6	Кабель НДМІ М-М, 1.8 м.	Характеристики на		шт	1	15	
	/ -	усмотрение организаторов	- N				
			Pacxo	дные матери	алы		

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в КОД 20219
1	Патч-корд 0.5 м	характеристики		шт	18		КОД 20219
2	Патч-корд 1 м			шт	8		
3	Патч-корд 2 м			ШТ	5		
4	Патч-корд кросс	Обжать в 568A to 568B для соединения маршрутизаторов (если нет поддержки Auto-MDIX)		ШТ	1		
5	Крепежный набор для 19" оборудования	Не менее 50 гаек и винтов, совместимые с крепёжными местами для шкафов в п. 9.5 модель SNR-CN-M6-16		шт	1		
6	Блок электрических розеток на 8 гнезд	Монтаж в стойку 19". 8 розеток "Евро"		ШТ	1		
	п	А 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩА)	THEAD			НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ	
	11	A 1-1 O SKCHEI TA (H510H(A)	<u> О</u> борудование	. инструмент	гы и мебель	HA BCEA SRCHEI TOB	
№	Наименование	Технические	Комментарий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в
п/п		характеристики		измерения	20	23.00	КОД 20219
	Ноутбук или ПК в сборе (такой же как на других модулях)	Процессор: Частота процессора — не менее 2500 МГц; Количество ядер процессора — не менее 2; Количество потоков — не менее 4; Аппаратная поддержка виртуализации; Объем къпі—памяти L3 — не менее 3МБ; Оперативная память: Объем ОЗУ — не менее 16 ГБ; Тип памяти — не менее 2400 МГц; Количество слотов для установки оперативной памяти — не менее 2400 МГц; Количество слотов для установки оперативной памяти — не менее 2. Устройства хранения данных: Тип накопителя — SSD; Объем накопителя — не менее 128 ГБ; Интерфейс накопителя — Serial ATA. Интерфейсы: Кол-во разъемов USB 2.0 — не менее 3; Кол-во разъемов RDMI — не менее 1 + VGA\DVI; Кол-во разъемов RDMI — не менее 1 + VGA\DVI; Кол-во разъемов RDMI — не менее 1 + VGA\DVI; Кол-во разъемов RJ-45		ШТ	1	3	
	ОБЩ	АЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛО	1 1 1			НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
			Оборудование,				
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в КОД 2019
1	Офисный стол	1200*800 мм. Стол должен выдерживать не менее 25кг		шт	1	18	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг		шт		18	

3	Маршрутизатор	Не менее двух	Модель: Cisco 2901, 2911	шт	5	25	
		маршрутизируемых	Поддержка операционной				
		интерфейсов Ethernet co	системы IOS 15.2 и выше				
		скоростью не ниже 100	Должны быть				
		Мбит\с	активированы лицензии				
		Compact Flash не менее 64	Unified Communications и				
		мь	Security				
		Наличие слота расширения					
			маршрутизируемых				
		ОЗУ не менее 256 МБ	интерфейсов Ethernet co				
		Поддержка модулей Serial c					
		интерфейсами DB-60 или	Мбит\с				
		Smart-Serial	Compact Flash не менее 128				
		Последовательный	МБ				
		консольный порт и порт	ОЗУ не менее 256 МБ				
		AUX с разъемами 8Р8С	Поддержка модулей Serial c				
		Поддержка протоколов	интерфейсами Smart-Serial				
		маршрутизации OSPFv2,	интерфенсами эшаге-зегіаг				
			The second second				
		OSPFv3, BGP, MP-BGP,	При выборе				
		EIGRPv4, EIGRPv6	маршрутизаторов:				
		Поддержка протоколов	1. Не более двух ISR G1, в				
		IPv4, IPv6, SSH, CDP, LLDP,					
		DHCP, DNS, PPP, PPPoE,	шесть должны быть ISR G2.				
			2. Не менее четырех из				
		ATM, RADIUS, TACACS+,	шести маршрутизаторов с				
		NTP, FTP, TFTP, HSRP,	поддержкой модулей Serial				
		VRRP, GLBP, SNMPv2,	3. ЗИП должен составлять,				
		SNMPv3, Syslog, NHRP,	не меньше, чем по одной				
		GRE, mGRE, RMON,	единице, каждой				
		NetFlow	выбранной модели.				
		Поддержка QoS, CBWFQ,					
4	Модуль Serial	Тип модуля - WAN		ШТ	1	5	
		соответствие					
		Совместимость с					
		"Маршрутизатором тип 1"					
		соответствие					
		Количество					
		последовательных портов,					
		шт не менее 2					
		Основной интерфейс					
		последовательный					
		соответствие					
		Максимальная скорость в					
		синхронном режиме,					
		Мбит/с не менее 8					
		Поддержка протоколов EIA-					
		232, EIA-449, EIA-530, EIA-					
-	Кабель Serial для маршрутизаторов	SmartSerial-SmartSerial	<del> </del>	шт	1	5	
3	каосль эснаг для маршругизаторов	SmartSeriai-SmartSeriai Совместим с позицией 1		шт	1	3	
		совместим с позицией 1	ı				

_	_		T			·	
6	Коммутатор L2	Не менее 24 портов Ethernet	Операционная система IOS	шт	2	10	
		10/100 Base-Т или Gigabit	Lan Base версии 15.0 или				
		Ethernet	выше				
		Наличие индикаторов	Не менее 24 портов				
		состояния системы: System,	FastEthernet или Gigabit				
		RPS, link status, link duplex,	Ethernet				
		link speed					
		Наличие индикаторов для	Для крепления в стойку 19"				
		каждого из портов: Link	* * *				
		integrity, disabled, activity,	Возможные модели:				
		speed, full-duplex	Cisco Catalyst 2960-Plus 24LC-				
		Тип коммутатора:	L				
		управляемый, для	Cisco Catalyst 2960-Plus 24PC-				
		установку в стойку 19"	L				
		соответствие	Cisco Catalyst 2960-24LT-L				
		Наличие порта для	Cisco Catalyst 2960-24PC-L				
		подключения системы	Cisco Catalyst 2960-Plus				
		резервного электропитания	48PST-L				
ĺ		(в обход встроенного блока	Cisco Catalyst 2960-48PST-L				
ĺ		питания) наличие	Cisco Catalyst 2960S-48FPD-L				
1		Внутренняя пропускная	Cisco Catalyst 2960S-48LPD-L				
1		способность, Гбит/с не	Cisco Catalyst 2960S-24PD-L				
ĺ		менее 16	Cisco Catalyst 2960S-48FPS-L				
		Уровень свича L2	Cisco Catalyst 2960S-48LPS-L				
1		соответствие	Cisco Catalyst 2960S-24PS-L				
1		Объем оперативной	Cisco Catalyst 3560V2-24PS-S				
		памяти, Мб не менее 64	Cisco Catalyst 2960-Plus 24TC-				
		Объем flash-памяти, Мб не	L				
		менее 32	Cisco Catalyst 2960-Plus 48TC-				
		Размер таблицы МАС	L				
		адресов, шт не менее 8000	Cisco Catalyst 2960-24TC-L				
7	Межсетевой экран	Настольный форм-фактор	Поддержка ОС версии не	шт	1	5	
1 '	nieweereson supun	соответствие	ниже 8.4		-	•	
		Одноранговые	ОЗУ – не менее 512 МБ				
			Compact Flash – не менее 128				
		подключения IPsec VPN					
		(site-to-site) не менее 50	МБ				
		Функция подключения к					
		межсетевому экрану	Security Plus License				
		пользователей для доступа					
		к корпоративной сети	Возможные модели:				
		(Client-Access VPN) наличие	Cisco ASA 5505				
		VPN-клиент для	Cisco ASA 5506				
1			Cisco ASA 3300				
1		подключения к					
ĺ		межсетевому экрану под					
1		операционные системы					
1		Microsoft Windows, MAC OS					
1		X, Apple iOS, Linux, Android					
1		с возможностью настройки					
ĺ		списка сетей, подлежащих					
1		маршрутизации через VPN-					
1							
1		соединение,					
1		персонализации выдачи					
1		адрес DNS и WINS-серверов					
1		наличие					
		Возможность выбора					
		примененяемого списков					
		контроля доступа к					
		сетевым ресурсам в					
1		зависимости от					
		подключенного через VPN-					
		клиент пользователя					
		1	l			1	
1		наличие					
10	Напольная рэковая стойка 19 дюймов	наличие 19", Высота 12-16U		ШТ	1	1	

11		Процессор:	14 шт. с 64 ГБ ОЗУ / 480 ГБ	ШТ	1	15	
		- Количество процессоров на	SSD		1		
		сервер: не менее 2 (двух)	SSD				
			П.				
1		штук;	Достаточное количество		1		
		- Количество	ресурсов для запуска всех		1		
		вычислительных ядер на один	модулей.				
		процессор: не менее 4					
		(четырех) штук;					
		- Базовая тактовая частота					
		процессора: не менее 2.10					
		ГГц;					
		- Поддерживаемы типы					
		памяти: не ниже DDR3					
		1600/1866/2133;					
		- Аппаратная поддержка					
1	Сервер	виртуализации;			1		
		- Наличие поддержки 64-					
1		битной архитектуры;			1		
		Оперативная память:			1		
		- Количество модулей: не			1		
		менее 4 штук;			1		
		- Стандарт: не ниже DDR3;			1		
		- Общий объем					
		установленной ОЗУ в					
		сервере: не менее 16 Гбайт;					
		Рекомендуется 64 Гбайт и					
		более.					
		Твердотельный накопитель:					
		- Количество дисков: не					
		менее 1 (одной) штуки;					
		<ul> <li>Интерфейс: SATA 6 Гб/сек;</li> </ul>					
12		Розетки, совместимые с	Достаточное для обеспечения	ШТ			
12		серверами. Мощность,	питанием серверов				
			питанием серверов				
		достаточная для обеспечения					
	Источник бесперебойного питания	резервным питанием всех					
	r	серверов, но не менее					
		3000VA. Тип - линейно-					
		интерактивный или онлайн					
		micpakinbibin nin oilitan					
13	Среда виртуализации	VMware vSphere Hypervisor		шт			
		ESXi 6.0 совместимо с п.			1		
1		13.1 (триал версия)			I		
1.4	Коммутатор	В ядро сети. Не менее 24		шт	<del> </del>	1	
14	Rommyratop			ШТ	I		
	0.5	портов 1000Мбит\с			1		
	Обжимной инструмент (Кримпер)	Для коннекторов RJ-45		ШТ		2	
16	Кросс-нож	Характеристики на		шт		2	
		усмотрение организаторов					
17	Инструмент для сняния изоляции	Характеристики на		шт		2	
					l		
18	(Стрипер)	усмотрение организаторов		шт		1	
18		усмотрение организаторов Характеристики на		шт		1	
	(Стрипер) Мультиметр	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов					
19	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2		шт		1	
19 20	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые				1 4	
19 20	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2		шт		1	
19 20	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверных		шт		1 4	
19 20	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки Инструмент – отвертка-трещетка и набор	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверых шкафов, монтажа		шт		1 4	
19 20 21	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки Инструмент – отвертка-трещетка и набор головок	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверных шкафов, монтажа оборудования		шт шт шт		1 4 1	
19 20 21	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки Инструмент – отвертка-трещетка и набор	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверных шкафов, монтажа оборудования Для организации ядра сети.		шт		1 4	
19 20 21 22	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки Инструмент – отвертка-трещетка и набор головок Телекоммуникационный шкаф	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверных шкафов, монтажа оборудования Для организации ядра сети. 19". Не менее 12U.		шт шт шт		1 4 1	
19 20 21 22	(Стрипер) Мультиметр Кабельный тестер Отвертки Инструмент – отвертка-трещетка и набор головок	усмотрение организаторов Характеристики на усмотрение организаторов Fluke Microscanner 2 Крестовые, шлицевые Для сборки серверных шкафов, монтажа оборудования Для организации ядра сети.		шт шт шт		1 4 1	

_			I .				1
24	Коммутатор L3	Тип коммутатора:	Операционная система IOS	шт	2	10	
		управляемый, для	Lan Base версии 15.0 или	l			
		установку в стойку 19"	выше	]			
		соответствие	Не менее 24 портов				
		Возможность установки	FastEthernet или Gigabit	]			
		резервного блока питания	Ethernet				
		наличие					
		Внутренняя пропускная	Для крепления в стойку 19"				
		способность, Гбит/с не	Zun apenitenna a erona, 15				
		менее 92	Возможные модели:				
		Возможность установки	Cisco Catalyst WS-C3650				
		модуля стекирования со	Cisco Catalyst WS-C3750v2				
		скоростью передачи	•				
		данных не менее, Гбит/сек					
		160					
		Уровень свича L3					
		соответствие		l	1		
		Объем оперативной		l	1		
		памяти, Гб не менее 4		l			
				l			
		Объем flash-памяти, Гб не		]			
		менее 2		l	1		
		Размер таблицы МАС		]			
		адресов, шт не менее 32000		l			
		Общее максимальное		]			
				]			
		количество виртуальных		]			
		маршрутизирующих		l	1		
		интерфейсов не менее 1000					
		Функции RIP, PBR, IPv4 &					
		IPv6 EIGRP, WCCP, IPV6					
		uRPF, IPV6 PBR, VRRPv3,					
		Policy Classification Engine,		<u> </u>			
1		КОМНАТА УЧАСТНИКО	R			HA RCEX VUACTHИКОВ	
		комната участнико		мебен же	uenania ii -	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ	
			Оборудование,			п.	m 6
№	Наименование	Технические		Ед.	целярия и т.		Требование наличия в
	Наименование		Оборудование,			п.	Требование наличия в КОД 20219
<b>№</b> 1	Наименование	Технические	Оборудование,	Ед.		п.	
	Наименование	Технические	Оборудование,	Ед.		п.	
1 2	Наименование	Технические	Оборудование,	Ед.		п.	
1 2 3		Технические	Оборудование,	Ед.		п.	
1 2		Технические	Оборудование,	Ед.		п.	
1 2 3		Технические характеристики	Оборудование, Комментарий	Ед.		Кол-во	
1 2 3		Технические	Оборудование, Комментарий	Ед.		п.	
1 2 3		Технические характеристики	Оборудование, Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	
1 2 3 4		Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3		Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ	Оборудование, Комментарий	Ед. измерения мебель, кані Ед.	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4		Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4	Наименование	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кан Ед. измерения	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4	<b>Наименование</b> Офисный стол	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кан Ед. измерения	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	HA BCEX ЭКСПЕРТОВ	КОД 20219
1 2 3 4 No	<b>Наименование</b> Офисный стол	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Ilветность: цветной Ресурс: не менее 4000 колий	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети:	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 коний Скорость печети: монохромная не менее 20	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 коний Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 No	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 коний Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 Nh	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, щветная 10 стр/м, базножность печати не менее 500 копий за один раз	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кани Ед. измерения шт шт	Кол-во		КОД 20219
1 2 3 4 Nh	Наименование Офисный стол Стул	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кані Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Кол-во	КОД 20219
1 2 3 4 4 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ  Мусорная корзина	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Претность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м дветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, канг Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  1  1	КОД 20219
1 2 3 4 4 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора Тип на усмотрение	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кани Ед. измерения шт шт	Кол-во		КОД 20219
1 2 3 4 1 2 3 3 4	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ  Мусорная корзина Пилот, 6 розеток	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора  Тип на усмотрение организатора	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кан Ед. измерения шт шт шт	Кол-во	Т. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Т. Кол-во  1	КОД 20219
1 2 3 4 1 2 3 3 4	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ  Мусорная корзина	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора Тип на усмотрение	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, канг Ед. измерения шт шт	Кол-во	н. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  1  1	КОД 20219
1 2 3 4 1 2 3 3 4	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ  Мусорная корзина Пилот, 6 розеток	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора Тип на усмотрение организатора ((ШхГхВ) 2000х500х2000	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кан Ед. измерения шт шт шт	Кол-во	Т. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Т. Кол-во  1	КОД 20219
1 2 3 4 4 1 2 3 3 4 5 5	Наименование  Офисный стол  Стул  МФУ  Мусорная корзина Пилот, 6 розеток	Технические характеристики  КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ  Технические характеристики инструмента  Формат: АЗ Интерфейс: USB, LAN Цветность: цветной Ресурс: не менее 4000 копий Скорость печети: монохромная не менее 20 стр/м, цветная 10 стр/м Возможность печати не менее 500 копий за один раз Тип на усмотрение организатора  Тип на усмотрение организатора	Оборудование, Комментарий  Комментарий  Оборудование,	Ед. измерения мебель, кан Ед. измерения шт шт шт	Кол-во	Т. Кол-во  НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ  Т. Кол-во  1	КОД 20219

7	2 1			4	
/		не менее 12 запираемых	шт	4	
		ящиков (ШхГхВ)			
		400x500x500			
8	Вешалка	Штанга на колесах, с	шт	1	
		крючками			
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип на усмотрение	шт	1	
		организатора			
10	Бумага А4	Тип на усмотрение	пачка 500	4	
	Ť	организатора	листов		
11	Бумага АЗ	Тип на усмотрение	пачка 500	1	
	Ť	организатора	листов		
12	Скотч (Широкий)	Тип на усмотрение	упак	8	
	* *	организатора			
13	Ручка шариковая	Тип на усмотрение	шт	70	
		организатора			
14	Степлер со скобами (Для скрепления не менее		шт	2	
	30 листов)	организатора			
15	Скрепки канцелярские	Тип на усмотрение	упак	1	
		организатора			
16	Маркер черный перманентный тонкий	Тип на усмотрение	шт	4	
		организатора			
17	Нож канцелярский	Тип на усмотрение	шт	2	
		организатора			
18	Упаковочная пленка	Тип на усмотрение	шт	2	
		организатора			
	I.	o p o p			

	К	ОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСП	EPTA	НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ			
			Оборудование,	мебель, канп	елярия и т.	п.	
No.	Наименование	Технические	Комментарий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в
		характеристики		измерения			КОД 20219
		Процессор:	шт	-		1	
	других модулях)	Частота процессора – не					
		менее 2500 МГц;					
		Количество ядер					
		процессора – не менее 2;					
		Количество потоков – не					
		менее 4;					
		Аппаратная поддержка					
		виртуализации;					
		Объем кэш-памяти L3 – не					
		менее ЗМБ;					
		Оперативная память:					
		Объем ОЗУ – не менее 16					
		ГБ;					
		Тип памяти – не ниже DDR3;					
		Частота памяти – не менее 2400 МГц;					
		Количество слотов для					
		установки оперативной					
		памяти – не менее 2.					
		Устройства хранения					
		данных:					
		Тип накопителя – SSD;					
		Объем накопителя – не					
		менее 128 ГБ;					
		Интерфейс накопителя –					
		Serial ATA.					
		Интерфейсы:					
		Кол-во разъемов USB 2.0 –					
		не менее 3;					

2	МФУ	Формат: А3	ШТ	_		1	
		Интерфейс: USB, LAN					
		Цветность: цветной					
		Ресурс: не менее 4000 копий					
		Скорость печети:					
		монохромная не менее 20					
		стр/м, цветная 10 стр/м					
		Возможность печати не					
		менее 500 копий за один раз					
		менее 300 конин за один раз					
3	Мусорная корзина	Тип на усмотрение	шт	-		2	
		организатора					
4	Пилот, 6 розеток	Тип на усмотрение	шт	-		5	
		организатора					
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕ	БОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ	І К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДЬ	ки		НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
№	Наименование	Технические	Комментарий	Ед.	Кол-во	Кол-во	Требование наличия в
		характеристики		измерения			КОД 20219
1							
_							
2							
3							
2							
2		СКЛАД				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
2	Наименование	СКЛАД Технические	Комментарий	Ед.	Кол-во	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ Кол-во	Требование наличия в
3	Наименование		•	Ед.	Кол-во		Требование наличия в КОД 20219
3	Наименование	Технические	•		Кол-во		
3	Наименование	Технические	•		Кол-во		
3	Наименование	Технические	•		Кол-во		