

Демонстрационный экзамен

Сроки проведения	15.04.2019-16.04.2019
Место проведения	ГБПОУ "Южно-Уральский многопрофильный колледж", г. Челябинск Б. Хмельницкого, 12
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	09 Программные решения для бизнеса
Главный эксперт	
Технический эксперт	Чухарев Виталий Михайлович
Эксперт по CIS	Маслов Руслан Андреевич
Количество участников	10
Количество рабочих мест для	10
Общая площадь застройки компетенции	92,8 (46,4+46,4) м:2

Инфраструктурный лист для КОД 1.2						
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ						
Оборудование и инструменты						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ Intel i5 7400 - базовая тактовая частота 3.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 4; - количество потоков не менее 4; ОЗУ: - объем 8 Гб; ПЗУ: - HDD объемом 1Тб; сетевой адаптер:	шт	1	10	Рекомендуется: - Intel Core i5; - наличие порта USB 3.0
2	Компьютерный монитор	ASUS VS247NR	шт	1	10	ЖКД с диагональю не менее 21"
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	DVI-DVI	шт	1	10	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Defender Element HB-520	шт	1	10	USB
5	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	10	USB
Программное обеспечение						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	Windows 10 для образовательных учреждений	лицензия	1	10	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader XI	лицензия	1	10	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
3	ПО для архивации	7-zip	лицензия	1	10	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
4	ПО офисный пакет	MS Office 2019 Standart	лицензия	1	10	
5	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2016	лицензия	1	10	
6	ПО текстовый редактор	Текстовый редактор, например, Notepad++ v7.5.8	лицензия	1	10	
7	ПО Git	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.19	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
8	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack версии 4.7	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.microsoft.com/net/download/framework
9	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 17	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms
10	ПО Microsoft Visual Studio	Microsoft Visual Studio 2017 Professional	лицензия	1	10	
Мебель						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 78 см, глубиной 50 см и высотой 79 см	шт	1	10	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	1	10	
Расходные материалы						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Ручка	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
2	Карандаш	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
3	Ластик	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
4	Папка-конверт на кнопке А4	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	
5	Бумага А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1 (на 5 участников)	2	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	ЦПУ Intel Core i3-3120M: - базовая тактовая частота 2.5 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков 4; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - HDD объемом 500 Гб; сетевой адаптер:	шт	1	1	Рабочее место для организации "интернет-кафе" Возможна замена позиций 1-5 на ноутбук с аналогичными характеристиками 1 "интернет-кафе" на 15 участников
2	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	1	USB
3	Web-камера	Logitech HD Pro C920	шт	1	1	Стримминг видео на youtube
4	Огнетушитель углекислотный	ОУ-1	шт	1	1	Рекомендуется ОУ-1
5	Аптечка	Аптечка первой помощи	шт	1	1	Рекомендуется аптечка первой помощи офисная

Программное обеспечение

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	Windows 7 Professional SP1 x64	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader XI	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
3	ПО для архивации	7-zip	лицензия	1	1	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
4	ПО офисный пакет	MS Office Профессиональный плюс 2013	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Google Chrome	лицензия	1	1	Например, Google Chrome https://www.google.com/chrome/

Мебель

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 78 см, глубиной 50 см и высотой 79 см	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	1	1	
3	Мусорная корзина		шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
2	Файл канцелярский	характеристики на усмотрение организатора	шт	20	20	
3	Степлер 24/6	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Набор скоб для степлера 24/6	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
5	Набор маркеров 4 цвета	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
6	Ножницы	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
7	Дырокол	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
8	Папка-регистратор	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
9	Скотч прозрачный	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
10	Закладки-стикеры	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
11	USB-накопитель	от 16GB, USB 3.0/USB Type-C/microUSB, возможно нанесение символики	шт	1	1	Для хранения скан-копий документов и результатов работ

БРИФИНГ-ЗОНА

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	--	---------------	--------	--------	-------------

1	Ноутбук	ЦПУ Intel Core i3-3120M: - базовая тактовая частота 2.5 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков 4; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - HDD объемом 500 Гб; сетевой адаптер:		1	1	Возможна замена позиций 1-5 на ноутбук с аналогичными характеристиками
2	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	1	USB
3	Проектор	Mitsubishi EX321U	шт	1	1	Рекомендуется длиннофокусный проектор с разрешением WXGA
4	Экран для проектора	Интерактивная доска ActiveBoard 161x116	шт	1	1	Возможна замена позиции на SmartBoard
5	Интерфейсный кабель для подключения проектора	HDMI-HDMI	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения проектора к ПК

Программное обеспечение

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	Windows 7 Professional SP1 x64	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader XI	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
3	ПО для архивации	7-zip	лицензия	1	1	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
4	ПО офисный пакет	MS Office Профессиональный плюс 2013	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Google Chrome	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол длиной 400 см, шириной 50 см, высотой 80 см	шт	1	1	Длинный стол для брифинга
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	1	13	

КОМНАТА ОЦЕНКИ

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ Intel i5 7400 - базовая тактовая частота 3.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 4; - количество потоков не менее 4; ОЗУ: - объем 8 Гб; ПЗУ: - HDD объемом 1Тб; сетевой адаптер:	шт	1	2	Рекомендуется: - Intel Core i5; - наличие порта USB 3.0
2	Компьютерный монитор	ASUS VS247NR	шт	1	2	ЖКД с диагональю 24"
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	DVI-DVI	шт	1	2	
4	Клавиатура	Defender Element HB-520	шт	1	2	USB
5	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	2	USB

Программное обеспечение

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	Windows 10 для образовательных учреждений	лицензия	1	2	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader XI	лицензия	1	2	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
3	ПО для архивации	7-zip	лицензия	1	2	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
4	ПО офисный пакет	MS Office 2019 Standart	лицензия	1	2	

5	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2016	лицензия	1	2	Например, Microsoft Visio Professional 2016, в том числе ознакомительная версия https://products.office.com/en-us/visio/visio-professional-business-and-diagram-software
6	ПО текстовый редактор	Текстовый редактор, например, Notepad++ v7.5.8	лицензия	1	2	
7	ПО Git	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.19	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
8	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack версии 4.7	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.microsoft.com/net/download/framework
9	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 17	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms
10	ПО Microsoft Visual Studio	Microsoft Visual Studio 2017 Professional	лицензия	1	2	
Мебель						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 78 см, глубиной 50 см и высотой 79 см	шт	1	2	Компьютерный стол на колесиках
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	3	3	
Расходные материалы						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ручка	характеристики на усмотрение организатора	шт	3	3	
2	Карандаш	характеристики на усмотрение организатора	шт	3	3	
3	Ластик	характеристики на усмотрение организатора	шт	3	3	
4	Папка-конверт на кнопке А4	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Бумага А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
СЕРВЕРНАЯ						
Оборудование и инструменты						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Сервер	ЦПУ Intel Xeon E3-1225 v6: - поддержка виртуализации VT-x или VT-d; - минимальная базовая тактовая частота 3.3 ГГц; - количество физических ядер 4; - количество потоков 4; ОЗУ: - объем 32 Гб; ПЗУ: - 4 HDD объемом 500 Гб в дисковом массиве RAID 10; два сетевых адаптера: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T.	шт	1	1	ЦПУ: - поддержка виртуализации VT-x или VT-d; - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 6; - количество потоков не менее 12; ОЗУ: - объем не менее 32 Гб; ПЗУ: - SSD или SSHD объемом не менее 500 Гб в дисковом массиве RAID 1; два сетевых адаптера:
2	Компьютерный монитор	Samsung SyncMaster 940BW	шт	1	1	
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	DVI-DVI	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Logitech K120	шт	1	1	USB
5	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	1	USB
6	ИБП для сервера	APC Back-UPS 950				Источник бесперебойного питания
7	Маршрутизатор	--	шт	0	0	Нет необходимости в использовании двух изолированных сетей
8	Коммутатор	D-Link DGS-1016c	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
Программное обеспечение						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО серверная операционная система	Microsoft Windows Server 2016 Standart с интегрированной системой виртуализации Hyper-V	лицензия	1	1	Например, ОС Microsoft Windows Server 2016, в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server
2	ПО для управления версиями	Программное обеспечение Gogs	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://gogs.io/

3	ПО Microsoft SQL Server Express	Программное обеспечение Microsoft SQL Server 2017 Express	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads
4	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: - MySQL Server; - MySQL Workbench	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html

Мебель

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 78 см, глубиной 50 см и высотой 79 см	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Кабель сетевой UTP cat 5e		бухта	1	1	Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой
2	Колпачки для разъемов RJ-45		шт	20	20	Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой
3	Разъемы RJ-45		шт.	20	20	Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой
4	Патч-корд		шт.	4	4	Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой
5	Стяжка нейлоновая		шт	20	20	Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой

МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	ЦПУ Intel Core i3-3120M: - базовая тактовая частота 2.5 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков 4; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - HDD объемом 500 Гб; сетевой адаптер:	шт	1	1	Возможна замена позиций 1-5 на ноутбук с аналогичными характеристиками
2	Компьютерная мышь	Logitech B100	шт	1	1	USB
3	МФУ лазерное ч/б, А4	KYOCERA FS-1035MFP	шт	1	1	
4	Интерфейсный кабель для подключения МФУ	USB	шт	1	1	

Программное обеспечение

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	Windows 7 Professional SP1 x64	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader XI	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
3	ПО для архивации	7-zip	лицензия	1	1	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
4	ПО офисный пакет	MS Office Профессиональный плюс 2013	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Google Chrome	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 140 см, глубиной 60 см и высотой 75 см	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой средней высоты, без подлокотников	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ручка	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Карандаш	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Ластик	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Папка-конверт на кнопке А4	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
5	Бумага А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт				Предусмотрено существующей инфраструктурой
2	Проводной Интернет на конкурсную площадку	Минимальная скорость 20Мбит/с				Интернет должен быть только на ПК для "интернет-кафе", в брифинг-зоне и в ГЭ
3	Локальная сеть на конкурсную площадку, комнату экспертов и серверную	100 Mbps, структура сети в плане застройки				Предусмотрено существующей сетевой инфраструктурой
4	Контролируемая температура в помещении: минимум 16 градусов, максимум - 26	характеристики на усмотрение организатора				кондиционера нет, требования к температурному режиму соблюдены

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

_____ (подпись) _____ (дата)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

_____ (подпись) _____ (дата)