

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Программные решения для бизнеса
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	<u>19</u>
Количество рабочих мест для участников	<u>15</u>
Номер КОД, к которому относится ИЛ	<u>КОД 1.9</u>
Номер «максимального» КОД	<u>КОД 2.1</u>
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	<u>КОД 1.1 - 1.9, КОД 1.11</u>
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.9 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	<u>Да</u>

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ (19 УЧАСТНИКОВ)		
Оборудование, инструменты и мебель								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Персональный компьютер HP в сборе	ЦПУ: Intel(R) Core(TM) i7-10700K CPU @ 3.80GHz 3.79GH ОЗУ: 32,0 ГБ ВЗУ: 1,5 Тб		шт	1	15	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерный монитор	HP, ЖКД с диагональю 23.8"		шт	2	30	Все КОД	Все КОД
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	HDMI-D_Port		шт	1	30	Все КОД	Все КОД
4	Клавиатура	HP, интерфейс подключения USB		шт	1	15	Все КОД	Все КОД
5	Компьютерная мышь	HP, оптическая, тип подключения USB		шт	1	15	Все КОД	Все КОД
6	Кабель питания	HPI 5220 LS-13G 10A 250V		шт.	3	45	Все КОД	Все КОД
7	Сетевой фильтр	BURO 6 розеток, 5 метров		шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
8	Компьютерный стол	600x900		шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
9	Компьютерное кресло	Поворотное, с подлокотниками		шт.	1	15	Все КОД	Все КОД

10	Кронштейн для 2 мониторов ЖК	Buro, MO52		шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
<b>Программное обеспечение</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	ПО операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная операционная система, процессор x64	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Professional Plus 2019	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
5	ПО текстовый редактор	Notepad++	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
6	ПО клиент для управления версиями	Программное обеспечение Git версии 2.21	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
7	ПО пакет разработчика для .NET	.NET Framework developer pack 4.8	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
8	ПО для конфигурирования, управления и администрирования MSSQL	SQL Server Management Studio 17	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
9	ПО для конфигурирования, управления и администрирования MySQL	MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: - MySQL Workbench; - MySQL for Visual Studio; - Connector/.NET; - Connector/ODBC; - Connector/J; - Connector/Python;	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
10	ПО среда разработки для .NET	Microsoft Visual Studio 2019 Community	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
11	ПО комплект разработчика для Java	Java SE Development Kit 8	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
12	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans 11.0, сборка Java SE	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
13	ПО среда разработки для Java	IntelliJ IDEA Community Edition 2020	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
14	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
15	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse версия 3	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
16	ПО ORM для Java	Hibernate ORM 5	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
17	ПО драйвер для Java для MSSQL	Microsoft JDBC Driver for SQL Server 6.4	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
18	ПО дистрибутив для Python	Anaconda 5.3 For Windows Python	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
19	ПО среда разработки для Python	PyCharm Community Edition 2020	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
20	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2019	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
21	ПО ORM для Python	SQLAlchemy	лицензия	шт.	1	15	Все КОД	Все КОД
<b>Расходные материалы</b>								

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Ручка	Ручка шариковая, узел 1 мм, линия 0,7 мм, синяя	1 шт. на каждого участника	шт	1	19	Все КОД	Все КОД
2	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт с кнопкой А4, 340×240 мм, 120 мкм, до 100 листов	1 шт. на каждого участника	шт	1	19	Все КОД	Все КОД
3	Бумага А4	А4, офисная	1 пачка на 5 участников	пачка	0,2	4	Все КОД	Все КОД

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ с брифинг зоной и интернет-кафе**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ И  
ЭКСПЕРТОВ**

**Мебель**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Офисный стол	1200x500	для брифинг зоны	шт	1	8	Все КОД	Все КОД
2	Офисный стул	без подлокотников	для брифинг зоны	шт	1	16	Все КОД	Все КОД
3	Офисный стол	угловой, 2500x1900x800	интернет-кафе	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
4	Компьютерное кресло	Поворотное, с подлокотниками		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Мусорная корзина	Глубиной 500 мм		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
6	Шкаф	1930x400x800	Для бумаг	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
7	Тумба	450x160x80	Для бумаг	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
8	Огнетушитель углекислотный	Углекислотный ОУ-1		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
9	Аптечка	ФЭСТ в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011 г. № 169н		шт	1	1	Все КОД	Все КОД

**Оборудование и инструменты**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: Intel(R) Core(TM) i7-10700K CPU @ 3.80GHz 3.79GH ОЗУ: 32,0 ГБ ВЗУ: 1,5 Тб	Рабочее место для организации "интернет-кафе"	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерный монитор	HP, ЖКД с диагональю 23.8"		шт	2	2	Все КОД	Все КОД
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	HDMI-D_Port		шт	2	2	Все КОД	Все КОД
4	Клавиатура	HP, интерфейс подключения USB		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Компьютерная мышь	HP, оптическая, тип подключения USB		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
6	Кабель питания	HPI 5220 LS-13G 10A 250V		шт	3	3	Все КОД	Все КОД
7	Сетевой фильтр	BURO 6 розеток, 5 метров		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
8	Проектор	EPSON EB-536Wi		шт.	1	1	Все КОД	Все КОД

9	Экран для проектора	1000x1800	Изображение проецируется на магнитную доску	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
10	Интерактивная доска	Samsung Flip WM55R на подставке		шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
<b>Программное обеспечение</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	ПО операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная операционная система, процессор x64	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Professional Plus 2019	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Программа для удаленного управления	NoMachine	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
6	Программа для видеоконференций	Zoom	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
7	Программа записи экрана OBS	OBS	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
8	ПО веб-браузер	Google Chrome	лицензия	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
<b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ (на 1 группу оценки)</b>						<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>		
<b>Мебель</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одну группу	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Компьютерный стол	600x900		шт	5	5	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерное кресло	Поворотное, с подлокотниками		шт	5	5	Все КОД	Все КОД
3	Тумба	450x160x80	Для бумаг	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
4	Тумба		Для главного эксперта	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Шкаф	1930x400x800	Для бумаг	шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
6	Огнетушитель углекислотный	Углекислотный ОУ-1		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
7	Аптечка	ФЭСТ в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011 г. № 169н		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
8	Мусорная корзина	Глубиной 500 мм		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
<b>Оборудование и инструменты</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одну группу	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: Intel(R) Core(TM) i7-10700K CPU @ 3.80GHz 3.79GH ОЗУ: 32,0 ГБ ВЗУ: 1,5 Тб	Рабочее место экспертов	шт	5	5	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерный монитор	НР, ЖКД с диагональю 23.8"		шт	10	10	Все КОД	Все КОД
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	HDMI-D_Port		шт	10	10	Все КОД	Все КОД
4	Клавиатура	НР, интерфейс подключения USB		шт	5	5	Все КОД	Все КОД

5	Компьютерная мышь	HP, оптическая, тип подключения USB		шт	5	5	Все КОД	Все КОД
6	Кабель питания	HPI 5220 LS-13G 10A 250V		шт	15	15	Все КОД	Все КОД
7	Сетевой фильтр	BURO 6 розеток, 5 метров		шт	5	5	Все КОД	Все КОД
8	МФУ лазерное ч/б, А4	Kyocera, Ecosys M2040dn		шт.	1	1	Все КОД	Все КОД
9	Кронштейн для 2 мониторов ЖК	Buro, MO52		шт.	1	15	Все КОД	Все КОД

**Программное обеспечение**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одну группу	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	ПО операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная операционная система, процессор x64	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Professional Plus 2019	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
5	ПО текстовый редактор	Notepad++	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
6	ПО клиент для управления версиями	Git	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
7	ПО пакет разработчика для .NET	.NET Framework developer pack 4.8	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
8	ПО для конфигурирования, управления и администрирования MSSQL	SQL Server Management Studio 17	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
9	ПО для конфигурирования, управления и администрирования MySQL	MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: - MySQL Workbench; - MySQL for Visual Studio; - Connector/.NET; - Connector/ODBC; - Connector/J; - Connector/Python;	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
10	ПО среда разработки для .NET	Microsoft Visual Studio 2019 Community	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
11	ПО комплект разработчика для Java	Java SE Development Kit 8	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
12	ПО среда разработки для Java	IntelliJ IDEA Community Edition 2020	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
13	ПО ORM для Java	Hibernate ORM 5	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
14	ПО драйвер для Java для MSSQL	Microsoft JDBC Driver for SQL Server 6.4	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
15	ПО дистрибутив для Python	Anaconda 5.3 For Windows Python	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
16	ПО среда разработки для Python	PyCharm Community Edition 2020	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
17	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2019	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
18	ПО ORM для Python	SQLAlchemy	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
19	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
20	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse версия 3	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД
21	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2019	лицензия	шт.	1	5	Все КОД	Все КОД

**Расходные материалы**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одну группу	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Бумага А4	Бумага офисная А4, класс «С», 80 г/м <sup>2</sup> , 500 листов		пачка	1	1	Все КОД	Все КОД
2	Файл канцелярский	Папки-файлы перфорированные, А4, гладкие, 25 мм		шт	100	100	Все КОД	Все КОД
3	Степлер 24/6	Степлер , №24/6, до 25 листов, пластиковый корпус, металлический механизм		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
4	Набор скоб для степлера 24/6	Скобы для степлера № 24/6, 1000 штук, в картонной коробке, до 30 листов		пачка	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Ножницы	Ножницы , 210 мм, чёрные		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
6	Ручка	Ручка шариковая, узел 1 мм, линия 0,7 мм, синяя	Для каждого эксперта	шт	5	5	Все КОД	Все КОД
7	Папка-регистратор	Папка-регистратор, ламинированная, 75 мм		шт	2	2	Все КОД	Все КОД

**СЕРВЕРНАЯ**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ И  
ЭКСПЕРТОВ**

**Мебель**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Офисный стол	характеристики на усмотрение организатора		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерный стул	характеристики на усмотрение организатора		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
3	Мусорная корзина	Глубиной 500 мм		шт	1	1	Все КОД	Все КОД

**Оборудование и инструменты**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Сервер	ReShield	расположен в дополнительном помещении	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
2	Компьютерный монитор	Samsung S24C350L ЖКД с диагональю 24"		шт	1	1	Все КОД	Все КОД
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель силовой компьютер - розетка 220V, диаметр проводника - 0.8мм., площадь сечения проводника - 0.5 мм <sup>2</sup> (Cablexpert PC-186-1-3M). VGA - кабель.	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
4	Клавиатура	Genius KB-110 Тип интерфейса - USB.	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
5	Компьютерная мышь	Oklick 155M Оптическая. Тип интерфейса USB.	Рекомендуется подключение по USB	шт	1	1	Все КОД	Все КОД

6	Кабель питания	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14	шт	2	2	Все КОД	Все КОД
7	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	Рекомендуется использование сертифицированных устройств	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
8	Маршрутизатор	Cisco	Для организации подсети экспертов и подсети участников	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
9	Управляемый коммутатор	Eltex	При увеличении количества участников потребуются большее количество портов. Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры	шт	2	2	Все КОД	Все КОД

**Программное обеспечение**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	ПО серверная операционная система	WinSvrSTDCore 2019	лицензия	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
2	ПО для управления версиями	Gogs	лицензия	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
3	ПО сервер БД MSSQL	Microsoft SQL Server 2019	лицензия	шт	1	1	Все КОД	Все КОД
4	ПО сервер БД MySQL	MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: - MySQL Server; - MySQL Workbench.	лицензия	шт	1	1	Все КОД	Все КОД

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ И  
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт					Все КОД	Все КОД
2	Проводной Интернет на экзаменационную площадку	скорость 100 Mbps	Интернет должен быть только на ПК для "интернет-кафе", в брифинг-зоне и у ГЭ				Все КОД	Все КОД
3	Локальная сеть на экзаменационную	100 Mbps, структура сети в плане					Все КОД	Все КОД
4	Контролируемая температура в помещении: минимум 16 градусов, максимум - 26	от 16 до 26 градусов					Все КОД	Все КОД