

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Программные решения для бизнеса
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	<u>20</u>
Количество рабочих мест для участников	<u>17</u>

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА участников НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ							НА 17 РАБОЧИХ МЕСТ (20 УЧАСТНИКОВ)	
Оборудование и инструменты								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2020	
1	Компьютер	Intel Core i7-9700KF/CNPS4X 4/ASUS PRIME B360-PLUS/Samsung DDR4 8GBx2 DIMM (PC4-21300) 2666MHz x2 /HDD SATA Seagate 1Tb Barracuda 7200 rpm, 64Mb /SSD 512GB 860 PRO, V-NAND MLC, MJX, 2.5" SATA 6Gb/ASUS DRW-24D5MT/ASUS ROG-STRIX-GTX1650-A4G-GAMING/ GameMax 8819 SE (600W, 140mm)		шт	1	17	+	
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	34	+	
3	Клавиатура	NITRINO K180		шт	1	17	+	
4	Мышь	Logitech Optical Mouse B100		шт	1	17	+	
5	ИБП	Ipiron Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	17	+	
6	Кронштейн	Kromax OFFICE-9		шт	1	17	-	
7	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	17	+	
8	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	17	+	
9	Веб-камера	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	17	-	
10	Наушники с микрофоном	Наушники с микрофоном HamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье (учебно-лабораторных)		шт	1	17	-	
Программное обеспечение								
1	ПО Microsoft Visual Studio	VSPRO 2019		лицензия	1	17	+	
2	ПО Microsoft Office	Права на использование программы Microsoft Office 2019		лицензия	1	17	+	
3	ПО Adobe Reader	Adobe Reader 2019.008.20071	бесплатное ПО		1	17	+	
4	ПО для архивации	7-Zip 19.0	бесплатное ПО		1	17	+	
5	Win Pro 10	Права на использование программы Win Pro 10		лицензия	1	17	+	
6	ПО Git	Программное обеспечение Git 2.29.2	бесплатное ПО		1	17	+	
7	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack 4.8	бесплатное ПО		1	17	+	
8	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 18.7.1	бесплатное ПО		1	17	+	
9	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8.0.22	бесплатное ПО		1	17	+	
10	ПО Microsoft JDBC Driver for SQL Server	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server 8.4	бесплатное ПО		1	17	+	
11	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE Development Kit 11.0.9	бесплатное ПО		1	17	+	
12	ПО IntelliJ IDEA	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	17	+	
13	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE 12.1	бесплатное ПО		1	17	+	
14	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers 4.17	бесплатное ПО		1	17	+	
15	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse	бесплатное ПО		1	17	+	
16	ПО Hibernate ORM	Программное обеспечение Hibernate ORM 5.4	бесплатное ПО		1	17	+	
17	ПО Anaconda	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.6 version	бесплатное ПО		1	17	+	
18	ПО PyCharm	Программное обеспечение PyCharm Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	17	+	
19	ПО SQLAlchemy	Программное обеспечение SQLAlchemy 1.3	бесплатное ПО		1	17	+	
Мебель								
1	Рабочий стол	Стол компьютерный с отверстием для проводов и полкой для системного блока		шт	1	17	+	
2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ CH-695N/SL Ткань TW-12 (серая)/Сетка TW-04 (синяя)		шт	1	17	+	
Расходные материалы								
1	Ручка	Ручка шариковая неавтоматическая синяя	сдают две группы по 10 человек	шт	1	20	+	
2	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)	сдают две группы по 10 человек	пачка	1 (на 8 участников)	3	+	



3	Ластик	Ластик		шт	1	20	+
4	Карандаш	Карандаш		шт	1	20	+
5	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт на кнопке А4		шт	1	20	+
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА участников						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование и инструменты							
1	Интерактивная система	PMB728L862 Prestigio MultiBoard (Monoblock) 86" L Series: UHD: 3840x2160, Dual OS: Android 8.0 & Windows PC: Core i7 CPU / 8GB RAM / 256GB SSD / independent graphics card, IR MultiTouch 20 TP, 1 smart pen, 2 double colors pens, 4 regular pens, OS Windows 10 Pro PMBST01 Мобильный стенд для диагоналей 55"-98" Комплектация: две полки для хранения аксессуаров PMBWMK Крепеж для монтажа панели: Настенный / для мобильного стенда		шт	1	1	+
2	Электронный флипчарт	SMART kapp 42		шт	1	1	-
3	Микросистема	Panasonic SC-HC410EE-K черный 40Вт/CD/CDRW/FM/USB/BT		шт	1	1	+
4	МФУ лазерное	Brother MFC-L5750DW		шт	1	1	+
5	Ноутбук ThinkPad	E15-IML 15" FHD (1920x1080)IPS, I7-10510U 1 8G, RX640_2GB_D5_64B, 16GB DDR4, 256GB SSD , No ODD, WiFi, BT, FPR, no WWAN, 720P, 3 cell, Win10Pro, black	для организации интернет-кафе	шт	1	2	-
6	Сумка для ноутбука	Сумка для ноутбука 15" Targus CN31		шт	1	1	-
7	IP-видеокамера	IP-видеокамера LTV CNE-320 C1 внутренняя компактная беспроводная 2Мп, 2,8мм, 1/2.7" CMOS, ИК 10м, 0,03/0,007Лк, -10 до +45гр..С		шт	1	4	-
8	Видеокамера	Видеокамера IP HIKVISION DS-2DE4225W-DE3, 1080p, 4.8 - 120 мм, белый		шт	1	1	-
9	Сплит-система	Блок внутренний SACF24D3-A сплит-системы, напольно-потолочного типа, Energolux		шт	1	1	-
10	Сплит-система	Блок наружный SAU24U3-A сплит-системы, Energolux		шт	1	1	-
11	Видеорегистратор	Видеорегистратор HIKVISION DS-7608NI-K2/8P		шт	1	1	-
12	Жесткий диск	Жесткий диск Seagate 5900 SkyHawk ST4000VX007		шт	1	1	-
13	Аптечка	Аптечка первой помощи		шт	1	1	+
14	Огнетушитель углекислотный	Огнетушитель углекислотный		шт	1	1	+
15	Корзина	Корзина		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	ПО Microsoft Visual Studio	VSPRO 2019		лицензия	1	1	+
2	ПО Microsoft Office	Права на использование программы Microsoft Office 2019		лицензия	1	1	+
3	ПО Adobe Reader	Adobe Reader 2019.008.20071	бесплатное ПО		1	1	+
4	ПО для архивации	7-Zip 19.0	бесплатное ПО		1	1	+
5	Win Pro 10	Права на использование программы Win Pro 10		лицензия	1	1	+
6	ПО Git	Программное обеспечение Git 2.29.2	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack 4.8	бесплатное ПО		1	1	+
8	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 18.7.1	бесплатное ПО		1	1	+
9	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8.0.22	бесплатное ПО		1	1	+
10	ПО Microsoft JDBC Driver for SQL Server	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server 8.4	бесплатное ПО		1	1	+
11	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE Development Kit 11.0.9	бесплатное ПО		1	1	+
12	ПО IntelliJ IDEA	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
13	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE 12.1	бесплатное ПО		1	1	+
14	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers 4.17	бесплатное ПО		1	1	+
15	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse	бесплатное ПО		1	1	+
16	ПО Hibernate ORM	Программное обеспечение Hibernate ORM 5.4	бесплатное ПО		1	1	+
17	ПО Anaconda	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.6 version	бесплатное ПО		1	1	+
18	ПО PyCharm	Программное обеспечение PyCharm Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
19	ПО SQLAlchemy	Программное обеспечение SQLAlchemy 1.3	бесплатное ПО		1	1	+
Мебель							
1	Кресло	Кресло Бюрократ CH-322SXN ткань 26-21 синий		шт	1	1	+
2	Стул	Стул KF-1, ткань 26-25 синий		шт	1	24	+
3	Стол компьютерный для преподавателя	Стол компьютерный для преподавателя		шт	1	1	+
4	Стол письменный для преподавателя	Стол письменный для преподавателя		шт	1	1	+



5	Тумба	Тумба с 3-мя выдвигаемыми ящиками		шт	1	1	+
6	Стол аудиторный	Стол аудиторный (смайлик)		шт	1	24	+
7	Шкаф ячеистый для методической литературы	Шкаф ячеистый для методической литературы		шт	1	3	+
Расходные материалы							
1	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		шт	1	1	+
2	Файл канцелярский	Файл канцелярский		шт	100	100	+
3	Степлер 24/6	Степлер 24/6		шт	1	1	+
4	Набор скоб для степлера 24/6	Набор скоб для степлера 24/6		шт	1	1	+
5	Набор маркеров 4 цвета	Набор маркеров 4 цвета		шт	1	1	+
6	Ножницы	Ножницы		шт	1	1	+
7	Папка-регистратор	Папка-регистратор		шт	2	2	+
8	Скотч прозрачный	Скотч прозрачный		шт	1	1	+
9	Закладки-стикеры	Закладки-стикеры		шт	1	1	+
10	USB-накопитель	USB-накопитель		шт	1	1	+
КОМНАТА ОЦЕНКИ (на 2 группы экспертов)							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
Оборудование и инструменты							
1	Компьютер	Intel Core i7-9700KF/CNPS4X 4/ASUS PRIME B360-PLUS/Samsung DDR4 8GBx2 DIMM (PC4-21300)		шт	1	2	+
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	4	+
3	Клавиатура	NITRINO K180		шт	1	2	+
4	Мышь	Logitech Optical Mouse B100		шт	1	2	+
5	ИБП	Iron Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	2	+
6	Кронштейн	Kromax OFFICE-9		шт	1	2	-
7	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	2	+
8	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	2	+
9	Веб-камера	Веб-камера Logitech Webcam C930e		шт	1	2	-
Программное обеспечение							
1	ПО Microsoft Visual Studio	VSPRO 2019		лицензия	1	1	+
2	ПО Microsoft Office	Права на использование программы Microsoft Office 2019		лицензия	1	1	+
3	ПО Adobe Reader	Adobe Reader 2019.008.20071	бесплатное ПО		1	1	+
4	ПО для архивации	7-Zip 19.0	бесплатное ПО		1	1	+
5	Win Pro 10	Права на использование программы Win Pro 10		лицензия	1	1	+
6	ПО Git	Программное обеспечение Git 2.29.2	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack 4.8	бесплатное ПО		1	1	+
8	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 18.7.1	бесплатное ПО		1	1	+
9	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8.0.22	бесплатное ПО		1	1	+
10	ПО Microsoft JDBC Driver for SQL Server	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server 8.4	бесплатное ПО		1	1	+
11	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE Development Kit 11.0.9	бесплатное ПО		1	1	+
12	ПО IntelliJ IDEA	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
13	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE 12.1	бесплатное ПО		1	1	+
14	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers 4.17	бесплатное ПО		1	1	+
15	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse	бесплатное ПО		1	1	+
16	ПО Hibernate ORM	Программное обеспечение Hibernate ORM 5.4	бесплатное ПО		1	1	+
17	ПО Anaconda	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.6 version	бесплатное ПО		1	1	+
18	ПО PyCharm	Программное обеспечение PyCharm Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
19	ПО SQLAlchemy	Программное обеспечение SQLAlchemy 1.3	бесплатное ПО		1	1	+
Мебель							
1	Компьютерный стол для экспертов	Компьютерный стол для экспертов		шт	1	1	+
2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ CH-1399 Сиденье кож.зам (синий) Спинка сетка TW-05N (темно-синий)		шт	1	1	+
3	Стул	Стул KF-1 ткань26-25 синий		шт	1	1	+
4	Шкаф одежный	Шкаф одежный		шт	1	1	+
5	Шкаф тумба для документов	Шкаф тумба для документов		шт	1	1	+

Расходные материалы							
1	Ручка	Ручка шариковая неавтоматическая синяя		шт	1	3	+
2	Карандаш	Карандаш		шт	1	3	+
3	Ластик	Ластик		шт	1	3	+
4	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт на кнопке А4		шт	1	1	+
ЗОНА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
Оборудование и инструменты							
1	Компьютер	Intel Core i7-9700KF/CNPS4X 4/ASUS PRIME B360-PLUS/Samsung DDR4 8GBx2 DIMM (PC4-21300)		шт	1	1	+
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	2	+
3	Клавиатура	NITRINO K180		шт	1	1	+
4	Мышь	Logitech Optical Mouse B100		шт	1	1	+
5	ИБП	Ippon Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	1	+
6	Кронштейн	Кронах OFFICE-9		шт	1	1	-
7	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	1	+
8	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	1	+
9	МФУ лазерное	МФУ лазерное Brother MFC-L8690DWR2		шт	1	1	+
10	Веб-камера	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	1	-
11	Наушники с микрофоном	Наушники с микрофоном HamaRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье (учебно-лабораторных)		шт	1	1	-
Программное обеспечение							
1	ПО Microsoft Visual Studio	VSPRO 2019		лицензия	1	1	+
2	ПО Microsoft Office	Права на использование программы Microsoft Office 2019		лицензия	1	1	+
3	ПО Adobe Reader	Adobe Reader 2019.008.20071	бесплатное ПО		1	1	+
4	ПО для архивации	7-Zip 19.0	бесплатное ПО		1	1	+
5	Win Pro 10	Права на использование программы Win Pro 10		лицензия	1	1	+
6	ПО Git	Программное обеспечение Git 2.29.2	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack 4.8	бесплатное ПО		1	1	+
8	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio 18.7.1	бесплатное ПО		1	1	+
9	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8.0.22	бесплатное ПО		1	1	+
10	ПО Microsoft JDBC Driver for SQL Server	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server 8.4	бесплатное ПО		1	1	+
11	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE Development Kit 11.0.9	бесплатное ПО		1	1	+
12	ПО IntelliJ IDEA	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
13	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE 12.1	бесплатное ПО		1	1	+
14	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers 4.17	бесплатное ПО		1	1	+
15	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse	бесплатное ПО		1	1	+
16	ПО Hibernate ORM	Программное обеспечение Hibernate ORM 5.4	бесплатное ПО		1	1	+
17	ПО Anaconda	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.6 version	бесплатное ПО		1	1	+
18	ПО PyCharm	Программное обеспечение PyCharm Community Edition 2020.2.3	бесплатное ПО		1	1	+
19	ПО SQLAlchemy	Программное обеспечение SQLAlchemy 1.3	бесплатное ПО		1	1	+
Мебель							
1	Компьютерный стол для экспертов	Компьютерный стол для экспертов		шт	1	1	+
2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ СН-1399 Сиденье кож зам (синий) Спинка сетка TW-05N (темно-синий)		шт	1	1	+
3	Стул	Стул KF-1 ткань26-25 синий		шт	1	1	+
Расходные материалы							
1	Ручка	Ручка шариковая неавтоматическая синяя		шт	1	2	+
2	Карандаш	Карандаш		шт	1	1	+
3	Ластик	Ластик		шт	1	1	+
4	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт на кнопке А4		шт	1	3	+
5	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		пачка	1	1	+
ОБЛАСТЬ СЕРВЕРА							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ



Оборудование и инструменты							
1	Сервер	1U Intel Xeon E5-2620V4/16GB*2/1TB*4/750W		шт	1	1	+
2	Консольный кабель для управления сервером	Консольный кабель для управления сервером		шт	1	1	+
3	Клавиатура	Клавиатура Logitech Keyboard K120 Black USB		шт	1	1	+
4	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь Logitech Optical Mouse B100 USB OEM (910-003357)		шт	1	1	+
5	Коврик для мыши	Коврик для мыши		шт	1	1	+
6	Сетевой фильтр	ZIS Pilot S 3m. 6 outlets (5+1)? White		шт	1	1	+
7	ИБП	Powercom Smart King Pro+ SPR-3000 LCD 2400Вт 3000 ВА черный		шт	1	1	+
8	Маршрутизатор	Маршрутизатор Cisco C1111-4PLTEEA		шт	1	1	+
9	Управляемый коммутатор	Управляемый коммутатор Cisco SG250-26P 26		шт	1	1	+
10	Точка доступа	Точка доступа Cisco AIR-API852E-R-K9		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	Права на использование программы Windows Svr Std 2019	Права на использование программы Windows Svr Std 2020		шт	1	1	+
Мебель							
1	Шкаф серверный	Шкаф серверный 19" 18U 600x820мм, передняя стеклянная дверь, серый в комплекте с коммутационной панелью, блоком электрических розеток и патч-кордами		шт	1	1	+
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
Мебель							
1	Стол для участников	Стол для участников		шт	1	2	+
2	Шкаф одежный	Шкаф одежный		шт	1	1	+
3	Шкафчик с замком для личных вещей	Шкафчик с замком для личных вещей		шт	1	1	+
4	Стул	Стул KF-1 ткань26-25 синий		шт	1	6	+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И	
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт					+
2	Проводной Интернет на экзаменационную площадку	Минимальная скорость 100Мбит/с					+
3	Локальная сеть на экзаменационную площадку, комнату экспертов и серверную	100 Mbps, структура сети в плане застройки					+
4	Контролируемая температура в помещении минимум 16 градусов, максимум - 26	Блок внутренний SACF24D3-A, блок наружный SAU24U3-A сплит-системы, напольно-потолочного типа, Energolux					+

