

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	25
Количество рабочих мест для участников	15
Номер КОД, к которому относится ИЛ	1/1

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА участников НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ							НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ (25 УЧАСТНИКОВ)	
Оборудование и инструменты								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2022	
1	Компьютер	Intel Core i9-10900X/32GB/HDD 1TB/SSD 512GB/RTX2060/DWD-RW/1000W		шт	1	15	+	
2	Монитор	ASUS BE249QLBH 23.8"		шт	2	30	+	
3	Клавиатура	Logitech K120		шт	1	15	+	
4	Мышь	Logitech Optical Mouse B100		шт	1	15	+	
5	ИБП	Ippon Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	15	-	
6	Кронштейн	Kromax OFFICE-9		шт	1	15	-	
7	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	15	+	
8	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 4 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot m-Max (3м 4 розеток)		шт	1	15	+	
Программное обеспечение								
1	ПО Adobe Photoshop			лицензия	1	15	+	
2	ПО Unity 2019.10п	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	15	+	
3	ПО Microsoft Office 2019	или аналог, имеющийся в учебном заведении, способный работать с файлами xls/doc/ppt		лицензия	1	15	-	
4	ПО GIMP	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	15	+	
5	ПО Pain3D	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	15	+	
6	ПО Microsoft Visual Studio	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	15	+	
7	ПО MySQL Workbench	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	15	+	
8	Права на использование программы Win Pro 10	Win Pro 10		лицензия	1	15	+	
Мебель								
1	Рабочий стол	Стол компьютерный с отверстием для проводов и полкой для системного блока		шт	1	15	+	
2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ CH-695N/SL Ткань TW-12 (серая)/ Сетка TW-38-3 (оранж)		шт	1	15	+	
Расходные материалы								
1	Ручка шариковая и карандаш	Ручка шариковая неавтоматическая синяя, карандаш простой		шт	1	20	+	
2	Скотч односторонний	Клейкая лента 24*30 прозрачная 18С1221-08		м	1 (на 8 участников)	3	+	
3	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		пачка	1 (на 8 участников)	3	+	
4	Степлер со скобками	Степлер 24/6 на 30 листов 5409413 Metallic красный, зеленый Expert Complete		шт	1 (на 8 участников)	3	+	
5	Флешка			шт		3	+	
6	Папка-конверт на кнопку А4	Папка с кнопкой А4 120мкм тонир. синяя 2205311 Expert Complete		шт	20	20	+	
7	Файлы А4	Мультифора(обл. для док-тов) А4 100 шт/уп. 30 мкм Эконом Полимерные материалы		шт	1	20	+	
8	Ножницы	Ножницы 165 мм EasyLife 621302 резин. ручки Expert Complete		шт	1	1	+	
ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА участников							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование и инструменты								
1	Компьютер	Intel Core i9-10900X/32GB/HDD 1TB/SSD 512GB/RTX2060/DWD-RW/1000W		шт	1	1	-	
2	Монитор	ASUS BE249QLBH 23.8"		шт	2	2	-	
3	Клавиатура	Logitech K120		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	Kromax 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 m-Max (3м 4 розеток)		шт	1	1	+	
9	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	+	
10	Электронный флипчарт	SMART kapp 42		шт	1	1	-	
11	Микросистема	Panasonic SC-HC410EE-K черный 40Вт/CD/CDRW/FM/USB/BT		шт	1	1	+	

12	Ноутбук ThinkPad	E15-IML 15" FHD (1920x1080)IPS, I7-10510U 1.8G, RX640_2GB_D5_64B, 16GB DDR4, 256GB SSD		шт	1	1	-
13	Аптечка	Аптечка первой помощи		шт	1	1	+
14	Мусорная корзина	пластиковая корзина		шт	1	1	+
15	Огнетушитель углекислотный	Огнетушитель углекислотный		шт	1	1	+
16	МФУ лазерное	Brother MFC-L5750DW		шт	1	1	-
17	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	1	+
18	Шлем	Шлем виртуальной реальности		шт	1	2	-
19	Графический планшет	Графический планшет XP-Pen Deco Pro Medium USB черный, серебристый		шт	1	16	-
20	Игровая приставка	Игровая приставка Xbox One S 1TB Gears 5, Джайстик Microsoft XboxOne Controller + Cable for Windows		шт	1	1	-
21	3D сканер	3D сканер RangeVision NEO		шт	1	1	-
22	3D принтер	3D принтер Raise3D Pro2 Plus с комплектом пластика		шт	1	1	-
23	Видеорегистратор	Видеорегистратор HIKVISION DS-7608N1-K2/8P		шт	1	1	-
24	Жесткий диск	Жесткий диск Seagate 5900 SkyHawk ST4000VX007		шт	1	1	-
25	Сумка для ноутбука	Сумка для ноутбука 15" Targus CN31		шт	1	1	-
26	Наушники с микрофоном	Наушники с микрофоном NamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье		шт	1	15	-
27	Веб-камера LogitechHDWebcamB525	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	15	-
28	Блок внутренний SACF24D3-A сплит-системы	Блок внутренний SACF24D3-A сплит-системы, напольно-потолочного типа, Energolux		шт	1	1	-
29	Блок наружный SAU24U3-A сплит-системы	Блок наружный SAU24U3-A сплит-системы, Energolux		шт	1	1	-
30	Веб-камера Logitech Webcam C930e	Веб-камера Logitech Webcam C930e		шт	1	1	-
31	Видеокамера IP HIKVISION DS-2DE4225W-DE3	Видеокамера IP HIKVISION DS-2DE4225W-DE3, 1080р, 4.8 - 120 мм, белый		шт	1	1	-
32	IP-видеокамера LTV CNE-320 C1	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	1	-
Программное обеспечение							
1	ПО Adobe Photoshop			лицензия	1	1	-
2	ПО Unity 2019.10п	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	-
3	ПО Microsoft Office 2019	или аналог, имеющийся в учебном заведении, способный работать с файлами xls/doc/ppt		лицензия	1	1	-
4	ПО GIMP	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	-
5	ПО Pain3D	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	-
6	ПО Microsoft Visual Studio	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	-
7	ПО MySQL Workbench	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	-
8	Права на использование программы Win Pro 10	Win Pro 10		лицензия	1	1	-
Мебель							
1	Кресло	Кресло Бюрократ CH-330М хром экокожа OR-20 оранжев		шт	1	1	-
2	Стул	Стул ИЗО черный спинка сетка однослойная (оранжевая)/сиденье сетка (серая)		шт	1	30	-
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 выдвижными ящиками		шт	1	1	-
6	Стол аудиторный	Стол аудиторный (смайлик)		шт	1	20	-
7	Шкаф ячеистый для методической литературы	Шкаф ячеистый для методической литературы		шт	1	3	-
КОМНАТА ОЦЕНКИ (на 1 группу экспертов)							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
Оборудование и инструменты							
1	Ноутбук	Ноутбук Lenovo L340-17IRH Gaming 17.3" FHD IPS, Intel Core i7-9750H, 16Gb, 1Tb SSD, 1650GTX		шт	1	1	+
2	Огнетушитель углекислотный	Огнетушитель углекислотный		шт	1	1	+
3	Мусорная корзина	пластиковая корзина		шт	1	1	+
4	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	1	+
5	Кабельный доступ к интернету	Скорость 100Мбит/с		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	ПО Adobe Photoshop			лицензия	1	1	+
2	ПО Unity 2019.10п	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
3	ПО Microsoft Office 2019	или аналог, имеющийся в учебном заведении, способный работать с файлами xls/doc/ppt		лицензия	1	1	+
4	ПО GIMP	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
5	ПО Pain3D	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
6	ПО Microsoft Visual Studio	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО MySQL Workbench	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
8	Права на использование программы Win Pro 10	Win Pro 10		лицензия	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	2	2	+
3	Шкаф одежный	Шкаф одежный		шт	1	1	+
4	Шкаф тумба для документов	Шкаф тумба для документов		шт	1	1	+
ЗОНА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
Оборудование и инструменты							
1	Ноутбук	Ноутбук Lenovo L340-17IRH Gaming 17.3" FHD IPS, Intel Core i7-9750H, 16Gb, 1Tb SSD, 1650GTX		шт	1	1	+
2	Монитор	LCD LED LG 65" 65UT661H		шт	1	1	+
3	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	1	+
4	МФУ лазерное	МФУ лазерное Brother MFC-L8690DWR1		шт	1	1	+
5	Наушники с микрофоном	Наушники с микрофоном NamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье		шт	1	1	-
6	Веб-камера LogitechHDWebcamB525	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	1	-
7	МФУ А3 лазерное	МФУ А3 VersaLink C7020 2 лотка с тумбой, HDD и двойным выходным лотком		шт	1	1	-
Программное обеспечение							
1	ПО Adobe Photoshop			лицензия	1	1	+
2	ПО Unity 2019.10f	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
3	ПО Microsoft Office 2019	или аналог, имеющийся в учебном заведении, способный работать с файлами xls/doc/ppt		лицензия	1	1	+
4	ПО GIMP	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
5	ПО Pain3D	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
6	ПО Microsoft Visual Studio	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО MySQL Workbench	предоставляется бесплатно	бесплатное ПО		1	1	+
8	Права на использование программы Win Pro 10	Win Pro 10		лицензия	1	1	+
Мебель							
1	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ CH-1399 Сиденье кож.зам (синий) Спинка сетка TW-05N (темно-синий)		шт	1	1	+
Расходные материалы							
1	Ручка шариковая и карандаш	Ручка шариковая неавтоматическая синяя, карандаш простой		шт	3	3	+
Расходные материалы							
ОБЛАСТЬ СЕРВЕРА							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И
Оборудование и инструменты							
1	Сервер	Сервер1U Intel Xeon E5-2620V4/16GB*2/1TB*4/750W		шт	1	1	+
2	Консольная 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	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		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-AP1852E-R-K9		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	Права на использование программы Windows	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
Мебель							
1	Стол для участников	Стол для участников		шт	2	2	+
2	Стул	Стул ИЗО черный спинка сетка однослойная (оранжевая)/сиденье сетка (серая)		шт	1	2	-
3	Шкаф одежный	Шкаф одежный		шт	1	1	+
2	Мусорная корзина	пластиковая корзина		шт	1	1	+
4	Шкафчик с замком для личных вещей	Шкафчик с замком для личных вещей		шт	1	1	+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ							
1	Электричество на 1 пост	220 вольт					+
2	Проводной Интернет на площадку	Минимальная скорость 100Мбит/с					+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2021
1	Электричество на 1 пост	220 вольт					+
2	Проводной Интернет на площадку	Минимальная скорость 10Мбит/с					+

