

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Разработка мобильных приложений
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	30
Количество рабочих мест для участников	15

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА участников НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ							НА 15 РАБОЧИХ МЕСТ (20 УЧАСТНИКОВ)	
Оборудование и инструменты								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2022	
1	Персональный компьютер в сборе	Apple Mac Pro 3.5GHz 8 core Intel Xeon W processor, Turbo Boost up to 4.0GHz, 32GB (4x8GB) of DDR4 ECC memory, 256GB SSD storage, Radeon Pro 580X with 8GB of GDDR5 memory		шт	1	15	+	
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	30	+	
3	Мышь	Logitech Optical Mouse B100 Black USB OEM (910-003357)		шт	1	15	+	
4	Планшет Samsung	Планшет Samsung Galaxy Tab A 10.5 LTE 32Gb, черный SM-T595NZKASER		шт	1	15	-	
5	Планшет iPad Air	Планшет 10.5-inch iPad Air Wi-Fi + Cellular 64GB - Space Grey MV0D2RU/A		шт	1	15	-	
6	ИБП	Iron Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	15	-	
7	Светильник	Светильник Сириус С16С		шт	1	15	-	
8	Держатель бумаг	BRAUBERG на струбцине, 510195		шт	1	15	-	
9	Веб-камера	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	15	-	
10	Жесткий диск	Жесткий диск 1 Тб		шт	1	15	-	
11	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	15	+	
12	Наушники	Наушники с микрофоном NamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье		шт	1	15	-	
13	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	1	15	-	
Программное обеспечение								
1	ПО операционная система	Бесплатное программное обеспечение операционная система Mac os catalina или операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework 4.7 или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
2	ПО Microsoft Office	Права на программы для ЭВМ Microsoft Office 2019		лицензия	1	15	+	
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	бесплатное ПО		1	15	+	
4	ПО для архивации	Keka on the Mac App Store или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
5	ПО Xcode или аналог	Программное обеспечение Xcode 12.0 или выше	бесплатное ПО		1	15	+	
6	ПО Microsoft Visual Studio Community или аналог	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2017 Community, включая Xamarin или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
7	ПО Git или аналог	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18 или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
8	ПО Java SE Development Kit или аналог	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
9	ПО IntelliJ IDEA или аналог	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2018 или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
10	ПО NetBeans или аналог	Программное обеспечение NetBeans 8.2, сборка Java SE или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
11	ПО Eclipse IDE for Java Developers или аналог	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
12	ПО e(fx)clipse или аналог	Программное обеспечение e(fx)clipse версия не ниже 3 или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
13	ПО Android Studio или аналог	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 3.1.4, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 27; - Android SDK Platform API 27; - Android Emulator 27; - Android Virtual Device API 27; - Android System Image API 27. или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
14	ПО Adobe XD или аналог	Бесплатное программное обеспечение Adobe XD или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
15	ПО Postman или аналог	Бесплатное программное обеспечение Postman или аналог	бесплатное ПО		1	15	+	
16	ПО Редактор изображений	Программное обеспечение для редактирования изображений Gimp	бесплатное ПО		1	15	+	
Мебель								
1	Рабочий стол	Стол компьютерный с полкой для системного блока		шт	1	15	+	

2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ СН-1399 Сиденье кож.зам (синий) Спинка сетка TW-05N (темно-синий)		шт	1	15	+
Расходные материалы							
1	Ручка	Ручка шариковая неавтоматическая синяя		шт	1	20	-
2	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		пачка	1 (на 8 участников)	3	-
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 кapp 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	MacBook Pro 13 inch Intel Core i5		шт	1	1	+
6	Сумка для ноутбука	Сумка для ноутбука 13.3" Nama Nice Life		шт	1	1	-
7	Порт-репликатор	Порт-репликатор DEPPA Type-C 7-в-1		шт	1	1	-
8	Аптечка	Аптечка первой помощи		шт	1	1	+
9	Фотоаппарат	Фотоаппарат Sony A7R III body		шт	1	1	-
10	Объектив	Объектив SONY FE 24-70MM F/2.8 GM (SEL2470GM)		шт	1	1	-
11	Вспышка	Вспышка SONY HVL-F60RM		шт	1	1	-
12	Карта памяти	Карта памяти SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-II 300MB/s 64GB		шт	1	1	-
13	Аккумулятор	Аккумулятор Sony NP-FZ100		шт	1	1	-
14	Рюкзак для фотокамеры	Рюкзак для фотокамеры Canon CB-BP10 BP серый		шт	1	1	-
15	Штатив	Штатив Manfrotto 755CX3/MVH500AH		шт	1	1	-
16	Рекордер	Рекордер Zoom H5		шт	1	1	-
17	Светодиодный осветитель	Светодиодный осветитель Yongnuo YN-6000 5600K		шт	1	1	-
18	Слайдер	Слайдер GreenBean Glide Track 100 Production		шт	1	1	-
19	Профессиональный трехосевой подвес	Профессиональный трехосевой подвес Tilta G2X с кейсом		шт	1	1	-
20	Видеорегистратор	Видеорегистратор HIKVISION DS-7608NI-K2/8P		шт	1	1	-
21	Жесткий диск	Жесткий диск Seagate 5900 SkyHawk ST4000VX007		шт	1	1	-
22	Кард-ридер	Кард-ридер USB 3.0		шт	1	1	-
23	Огнетушитель углекислотный	Огнетушитель углекислотный		шт	1	1	-
24	Корзина	Корзина мусорная		шт	1	1	+
25	Компьютер	Intel Core i7-9700KF/32GB/HDD 1 TB/SSD 512 GB/RTX2060/DWD-RW/750W/		шт	1	1	-
26	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	1	1	-
27	Светильник	Светильник Сириус C16C		шт	1	1	-
28	Клавиатура	Logitech K120		шт	2	2	-
29	Мышь	Logitech Optical Mouse B100		шт	1	1	-
30	Веб-камера	Веб-камера Logitech Webcam C930e		шт	1	1	-
31	Блок внутренний сплит-системы	Блок внутренний SACF24D3-A сплит-системы, напольно-потолочного типа, EnergoLux		шт	1	1	-
32	Блок наружный сплит-системы	Блок наружный SAU24U3-A сплит-системы, EnergoLux		шт	1	1	-
33	Видеокамера IP	Видеокамера IP HIKVISION DS-2DE4225W-DE3, 1080р, 4.8 - 120 мм, белый		шт	1	1	-
34	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	4	4	-
35	ИБП	Ippon Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	1	-
36	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	1	-
37	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	3	3	-
Программное обеспечение							
1	ПО операционная система	Бесплатное программное обеспечение операционная система Mac os catalina или операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework 4.7 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+

2	ПО операционная система	Права на использование программы Win Pro 10		лицензия	1	1	-
3	ПО Microsoft Office	Права на программы для ЭВМ Microsoft Office 2019		лицензия	2	2	+
4	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	бесплатное ПО		2	2	+
5	ПО для архивации	Keka on the Mac App Store или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
6	ПО Xcode или аналог	Программное обеспечение Xcode 9.4 и выше или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО Microsoft Visual Studio Community или аналог	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2017 Community, включая Xamarin или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
8	ПО Git или аналог	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18 или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
9	ПО Java SE Development Kit или аналог	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
10	ПО IntelliJ IDEA или аналог	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2018 или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
11	ПО NetBeans или аналог	Программное обеспечение NetBeans 8.2, сборка Java SE или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
12	ПО Eclipse IDE for Java Developers или аналог	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
13	ПО e(fx)clipse или аналог	Программное обеспечение e(fx)clipse версия не ниже 3 или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
14	ПО Android Studio или аналог	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 3.1.4, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 27; - Android SDK Platform API 27; - Android Emulator 27; - Android Virtual Device API 27; - Android System Image API 27. или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
15	ПО Adobe XD или аналог	Бесплатное программное обеспечение Adobe XD или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
16	ПО Postman или аналог	Бесплатное программное обеспечение Postman или аналог	бесплатное ПО		2	2	+
17	ПО Редактор изображений	Программное обеспечение для редактирования изображений Gimp	бесплатное ПО		2	2	+
Мебель							
1	Рабочий стол	Компьютерный для преподавателя		шт	1	1	+
2	Рабочий стол	Письменный для преподавателя		шт	1	1	+
3	Тумба	Тумба с 3-мя выдвижными ящиками		шт	1	1	+
4	Рабочий стул	Офисный стул Movie 2 visi P (каркас серый)		шт	1	26	+
5	Кресло	Кресло Бюрократ CH-330M хром экокожа OR-03 синий		шт	1	1	+
6	Стол аудиторный	Стол аудиторный (прямоугольный)		шт	1	12	+
7	Шкаф ячеистый для методической литературы	Шкаф ячеистый для методической литературы		шт	1	4	+
КОМНАТА ОЦЕНКИ (на 1 группу экспертов)						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование и инструменты							
1	Персональный компьютер в сборе	Apple Mac Pro 3.5GHz 8 core Intel Xeon W processor, Turbo Boost up to 4.0GHz, 32GB (4x8GB) of DDR4 ECC memory, 256GB SSD storage, Radeon Pro 580X with 8GB of GDDR5 memory		шт	1	1	+
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	2	+
3	Планшет Samsung	Планшет Samsung Galaxy Tab A 10.5 LTE 32Gb, черный SM-T595NZKASER		шт	1	1	+
4	Планшет iPad Air	Планшет 10.5-inch iPad Air Wi-Fi + Cellular 64GB - Space Grey MV0D2RU/A		шт	1	1	+
5	ИБП	Ippon Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	1	+
6	Светильник	Светильник Сириус C16С		шт	1	1	+
7	Держатель бумаг	BRAUBERG на струбине, 510195		шт	1	1	+
8	Смарт-часы HUAWEI	Смарт-часы HUAWEI Watch GT 2e Hector-B19C, 1.39"		шт	2	2	-
9	Смарт-часы APPLE	Смарт-часы APPLEWatchSeries 3 42мм		шт	2	2	-
10	Жесткий диск	Жесткий диск 1 Тб		шт	2	2	-
11	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	1	+
12	Наушники	Наушники с микрофоном NamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье		шт	1	1	-
13	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	2	2	+
14	Корзина	Корзина мусорная		шт	1	1	+
15	Огнетушитель	Огнетушитель углекислотный		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	ПО операционная система	Бесплатное программное обеспечение операционная система Mac os catalina или операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework 4.7 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
2	ПО Microsoft Office	Права на программы для ЭВМ Microsoft Office 2019		лицензия	1	1	+

3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	бесплатное ПО		1	1	+
4	ПО для архивации	KeKa on the Mac App Store или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
5	ПО Xcode или аналог	Программное обеспечение Xcode 9.4 и выше или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
6	ПО Microsoft Visual Studio Community или аналог	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2017 Community, включая Xamarin или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО Git или аналог	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
8	ПО Java SE Development Kit или аналог	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
9	ПО IntelliJ IDEA или аналог	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2018 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
10	ПО NetBeans или аналог	Программное обеспечение NetBeans 8.2, сборка Java SE или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
11	ПО Eclipse IDE for Java Developers или аналог	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
12	ПО e(fx)clipse или аналог	Программное обеспечение e(fx)clipse версия не ниже 3 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
13	ПО Android Studio или аналог	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 3.1.4, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 27; - Android SDK Platform API 27; - Android Emulator 27; - Android Virtual Device API 27; - Android System Image API 27. или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
14	ПО Adobe XD или аналог	Бесплатное программное обеспечение Adobe XD или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
15	ПО Postman или аналог	Бесплатное программное обеспечение Postman или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
16	ПО Редактор изображений	Программное обеспечение для редактирования изображений Gimp	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	Офисный стул Movie 2 visi P (каркас серый)		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	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		пачка	1	1	+
ЗОНА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И	
Оборудование и инструменты							
1	Персональный компьютер в сборе	Apple Mac Pro 3.5GHz 8 core Intel Xeon W processor, Turbo Boost up to 4.0GHz, 32GB (4x8GB) of DDR4 ECC memory, 256GB SSD storage, Radeon Pro 580X with 8GB of GDDR5 memory		шт	1	1	+
2	Монитор	LG 27" UltraFine 27UL500-W		шт	2	2	+
3	Планшет Samsung	Планшет Samsung Galaxy Tab A 10.5 LTE 32Gb, черный SM-T595NJKASER		шт	1	1	+
4	Планшет iPad Air	Планшет 10.5-inch iPad Air Wi-Fi + Cellular 64GB - Space Grey MV0D2RU/A		шт	1	1	+
5	ИБП	Ippon Back Basic 2200 Euro 1320Вт 2200ВА		шт	1	1	+
6	Светильник	Светильник Сириус С16С		шт	1	1	+
7	Держатель бумаг	BRAUBERG на струбине, 510195		шт	1	1	+
8	Наушники	Наушники с микрофоном NamauRageSoundZ 310 черный, серый 2.5м накладные USB оголовье		шт	1	1	-
9	Веб-камера	Веб-камера LogitechHDWebcamB525		шт	1	1	-
10	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		шт	1	1	+
11	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		шт	2	2	+
12	МФУ лазерное	МФУ лазерное Brother MFC-L8690DWR1		шт	1	1	+
Программное обеспечение							
1	ПО операционная система	Бесплатное программное обеспечение операционная система Mac os catalina или операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework 4.7 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
2	ПО Microsoft Office	Права на программы для ЭВМ Microsoft Office 2019		лицензия	1	1	+
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader	бесплатное ПО		1	1	+
4	ПО для архивации	KeKa on the Mac App Store или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
5	ПО Xcode или аналог	Программное обеспечение Xcode 9.4 и выше или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
6	ПО Microsoft Visual Studio Community или аналог	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2017 Community, включая Xamarin или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
7	ПО Git или аналог	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
8	ПО Java SE Development Kit или аналог	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit или аналог	бесплатное ПО		1	1	+

9	ПО IntelliJ IDEA или аналог	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2018 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
10	ПО NetBeans или аналог	Программное обеспечение NetBeans 8.2, сборка Java SE или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
11	ПО Eclipse IDE for Java Developers или аналог	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
12	ПО e(fx)clipse или аналог	Программное обеспечение e(fx)clipse версия не ниже 3 или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
13	ПО Android Studio или аналог	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 3.1.4, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 27; - Android SDK Platform API 27; - Android Emulator 27; - Android Virtual Device API 27; - Android System Image API 27. или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
14	ПО Adobe XD или аналог	Бесплатное программное обеспечение Adobe XD или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
15	ПО Postman или аналог	Бесплатное программное обеспечение Postman или аналог	бесплатное ПО		1	1	+
16	ПО Редактор изображений	Программное обеспечение для редактирования изображений Gimp	бесплатное ПО		1	1	+
Мебель							
1	Компьютерный стол для экспертов	Компьютерный стол для экспертов		штг	1	1	+
2	Рабочее кресло	Кресло Бюрократ CH-1399 Сиденье кож.зам (синий) Спинка сетка TW-05N (темно-синий)		штг	1	1	+
3	Стул	Офисный стул Movie 2 visi P (каркас серый)		штг	1	1	+
Расходные материалы							
1	Ручка	Ручка шариковая неавтоматическая синяя		штг	1	1	+
2	Бумага А4	Бумага для офисной техники (А4, марка С, 500 листов)		пачка	1	1	+
ОБЛАСТЬ СЕРВЕРА						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И	
Оборудование и инструменты							
1	Сервер	1U Intel Xeon E5-2620V4/32GB*2/1TB*4/750W		штг	1	1	+
2	Консольный кабель для управления сервером	Консольный кабель для управления сервером		штг	1	1	+
3	Клавиатура	Клавиатура Logitech Keyboard K120 Black USB		штг	1	1	+
4	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь Logitech Optical Mouse B100 USB OEM (910-003357)		штг	1	1	+
5	Коврик для компьютерной мыши	Коврик для компьютерной мыши		штг	1	1	+
6	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр ZIP Pilot (3м 6 розеток)		штг	2	2	+
7	ИБП	Powercom Smart King Pro+ SPR-3000 LCD 2400Вт 3000 ВА черный		штг	1	1	+
8	Маршрутизатор	Маршрутизатор Cisco C1111-4PLTEEA		штг	1	1	+
9	Управляемый коммутатор	Управляемый коммутатор Cisco SG250-26P 26		штг	1	1	+
10	Точка доступа	Точка доступа Cisco AIR-API1852E-R-K9		штг	1	1	+
11	Монитор для сервера	18,5 AOC E970SWN Black		штг	1	1	+
Программное обеспечение							
1	Права на использование программы Windows Svr Std 2019	Права на использование программы Windows Svr Std 2020		штг	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		штг	1	1	+
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И	
Оборудование и инструменты							
1	Корзина	Корзина мусорная		штг	1	1	+
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекислотный		штг	1	1	+
Мебель							
1	Стол для участников	Стол для участников		штг	2	2	+
2	Шкаф одежный	Шкаф одежный		штг	1	1	+
3	Шкафчик с замком для личных вещей	Шкафчик с замком для личных вещей		штг	1	1	+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И	
1	Электричество на 1 пост	220 вольт					+
2	Проводной Интернет на площадку	Минимальная скорость 100Мбит/с					+