

Демонстрационный экзамен	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Разработка мобильных приложений
Количество участников	12
Количество рабочих мест для участников	12

НА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Персональный компьютер в сборе Монитор Apple iMac 27 Retina 5K Core i5 3.8/256GB SSD/RP570X	Процессор: не менее 6 ядер, частота 1 ядра не менее 3 GHz, ОЗУ: не менее 8GB (2шт по 4GB) памяти частотой не ниже 2666MHz DDR4 Накопитель: SSD не менее 256 Gb Графика: не ниже RadeonPro 570X с 4 GB памяти GDDR5 Видео-Поддержка и камера :Одновременно должно поддерживать полное родное разрешение на встроенном дисплее на 1 миллиард цветов и: Не менее одного внешнего дисплея с разрешением не ниже 5120x2880 (5K) на 60Hz с поддержкой для 1 миллиарда цветов, или Не менее двух внешних дисплеев с разрешением не ниже 3840x2160 (4K UHD) на 60Hz с поддержкой для 1 миллиарда цветов, или Не менее двух внешних дисплеев с разрешением не ниже 4096x2304 (4K) с частотой 60 Гц с поддержкой миллионов цветов Аудио: Стереодинамика Микрофон не менее 1 3.5 мм разъем для наушников – не менее 1 Поддержка гарнитуры ApplePhone с микрофоном- должна быть Соединения и расширение: 3.5 мм разъем для наушников- не менее 1 Слот для карт памяти SDXC не менее 1 Не менее 4 портов USB 3 (совместим с USB 2)	шт	12	1
2	Компьютерный монитор Dell 27" P2720DC	Диагональ не менее 27 дюймов Разрешение не ниже 2560x1440 на частоте 60Hz Порты: Не менее 1 xHDMI 1.4 Не менее 1 xDP 1.2 (in) Не менее 1 xDP 1.2 (out) Не менее 1 xUSBType-Sport Не менее 2 xUSB 2.0 Не менее 1 xUSB 3.0, Время отклика не более 8 ms, Время отклика (GTG) не более 5 ms, Углы обзора не менее 178° по горизонту и не менее 178° по вертикали Шаг пикселя не более 0.233 mm x0.233 mm, Регулируемая до высоты по высоте	шт	12	1
4	Интерфейсный кабель для подключения монитора Кабель USB-C to USB-C	Длина	шт	2	24
5	Клавиатура Magic Keyboard	Беспроводная, мембранная, интерфейс подключения: Bluetooth (содержит клавиши) (93)	шт	1	12

НА 12 РАБОЧИХ МЕСТ (12 УЧАСТНИКОВ)

Директор

И.В.В. Виноградова

6	Компьютерная мышь Magic Mouse	шт	1	12	+
7	Коврик для компьютерной мыши HAMA 00054769	шт	1	12	+
8	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	2	24	-
9	ИБП IpponBackBasic 1050 600Вт 1050ВА	шт	1	12	-
10	Сетевой фильтр	шт	1	12	-
11	Светильник настольный светодиодный ArtStyle TL-305W	шт	1	12	-
12	Держатель для бумаг на струбинеBRAUBERG на струбине 510195	шт	1	12	-
13	ПО операционная система Mac OS	шт	1	12	+
14	ПО для просмотра документов в формате PDF Adobe Reader DC	шт	1	12	+
15	ПО для архивации 7-Zip	шт	1	12	+
16	ПО офисный пакет Pages, Numbers и Keynote	шт	1	12	+
17	ПО Xcode	шт	1	12	+
18	ПО Microsoft Visual Studio Community	шт	1	12	+
19	ПО Git	шт	1	12	+
20	ПО Java SE Development Kit	шт	1	12	+
21	ПО IntelliJ IDEA	шт	1	12	+
22	ПО NetBeans	шт	1	12	+
23	ПО Eclipse IDE for Java Developers	шт	1	12	+
24	ПО e(fx)clipse	шт	1	12	+

18.10.2020

Итого: 18.10.2020

25	ПО Android Studio	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.	шт	1	12	+
26	ПО Adobe XD	- Android System Image API 27.	шт	1	12	+
27	ПО Postman	Программное обеспечение Postman	шт	1	12	+
28	ПО Редактор изображений Gimp	Программное обеспечение для редактирования изображений	шт	1	12	+
29	Офисный стол ONIX - О Аргона	цвет дуб - антрацит, III 1380	шт	1	12	+
30	Компьютерный стул FA_Eclair Rio (ИЗО)	черный, ткань серия C-38/TK-3	шт	1	12	+
Расходные материалы						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
Требование наличия позиции в КОД 2020						

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

КОМНАТА ОЦЕНКИ

Оборудование, инструменты и мебель						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе Моноблок Apple iMac 27 Retina 5K Core i5 3/8/256GB SSD/RP570X	Процессор: не менее 6 ядер, частота 1 ядра не менее 3 GHz, ОЗУ: не менее 8GB (2шт по 4GB) памяти частотой не ниже 2666MHz DDR4 Накопитель: SSD не менее 256 Gb Графика: не ниже RadeonPro 570X с 4 GB памяти GDDR5 Видео-Поддержка и камера :Одновременно должно поддерживать полное родное разрешение на встроенном дисплее на 1 миллиарде цветов и: Не менее одного внешнего дисплея с разрешением не ниже 5120x2880 (5K) на 60Hz с поддержкой для 1 миллиарда цветов, или Не менее двух внешних дисплеев с разрешением не ниже 3840x2160 (4K UHID) на 60Hz с поддержкой для 1 миллиарда цветов, или Не менее двух внешних дисплеев с разрешением не ниже 4096x2304 (4K) с частотой 60 Гц с поддержкой миллионов цветов Аудио: Стереодинамика Микрофон не менее 1 3.5 мм разъем для наушников – не менее 1 Поддержка гарнитуры AppleiPhone с микрофоном- должно быть Соединения и расширения: 3.5 мм разъем для наушников- не менее 1 Слот для карт памяти SDXC не менее 1 Не менее 4 портов USB 3 (совместим с USB 2)	шт	1	1	+
Требование наличия позиции в КОД 2020						



Директор К.Ю. Присяжко

2	Компьютерный монитор Dell 27" P2720DC	Диагональ не менее 27 дюймов. Разрешение не ниже 2560x1440 на частоте 60Hz. Порты: Не менее 1 xHDMI 1.4. Не менее 1 xDP 1.2 (m). Не менее 1 x DP 1.2 (out). Не менее 1 xUSBType-Cport. Не менее 2 x USB 2.0. Не менее 2 x USB 3.0. Время отклика не более 8 ms, Время отклика (GTG) не более 5 ms. Углы обзора не менее 178° по горизонтали, не менее 178° по вертикали. Шаг пикселя не более 0.233 mm x 0.233 mm. Регулируемая по высоте подставка.	шт	1	1	+
4	Интерфейсный кабель для подключения монитора Кабель USB-C to USB-C	Длина кабеля 1.5 м	шт	2	2	+
5	Клавиатура Magic Keyboard	Беспроводная, мембранная, интерфейс подключения: Bluetooth. Количество клавиш 109	шт	1	1	+
6	Компьютерная мышь Magic Mouse	встроенный аккумулятор и цельное основание, скольжение с меньшим сопротивлением, автоматически подключается к Mac	шт	1	1	+
7	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	+
8	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	вилка стандарта CEE 7/7 разъем стандарта IEC 320 C13 (female)	шт	2	2	-
9	ИБП IronBackBasic 1050 600Вт 1050VA	Тип: линейно-интерактивный. Полная мощность не менее 1050 VA. Активная мощность не менее 600 Вт. Выход: Номинальное напряжение 220 В. Стабильность напряжения +/- 10 % Номинальная частота 50 или 60 Гц. Стабильность частоты +/- 1 Гц. Форма напряжения : модифицированная синусоида. Время переключения: Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс. Разъемы с питанием от батареи IEC 320 C13 – не менее 3шт. Выход: Номинальное напряжение 220 В. Диапазон напряжения 162-275 В. Диапазон частоты 45-65 Гц. Разъем питания Schuko CEE 7/7P. Аккумулятор : Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный 12В/9Ач. Время автономной работы при 30% нагрузке не менее 9,3 мин. Время автономной работы при 50% нагрузке не менее 2 мин. Защита и фильтрация :от перегрузки в линейном режиме, от перегрузки в режиме работы от батареи, от глубокого разряда батареи. КПД в линейном режиме более 95%, в режиме AVR более 88%.	шт	1	1	-
10	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	-
11	Светильник настольный светодиодный ArtStyle TL-305W	Тип цоколя: встроенный светодиодный светильник (LED), мощность 9 Вт, напряжение 220-240, свет белый	шт	1	1	-
12	Держатель для бумаг на струбцинеBRAUBERG на струбцине 510195	Регулируемая опора позволяет изменять высоту и угол наклона держателя.	шт	1	1	-
13	ПО операционная система Mac OS	Бесплатное программное обеспечение операционная система Mac OS High Sierra	шт	1	1	+
14	ПО для просмотра документов в формате PDF Adobe Reader DC	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	шт	1	1	+
15	ПО для архивации 7-Zip	Программное обеспечение для архивации 7-Zip	шт	1	1	+
16	ПО офисный пакет Pages, Numbers и Keynote	Программное обеспечение офисный пакет приложений Apple iWork, процессор, табличный редактор, редактор презентаций, графический редактор, старшие 2013	шт	1	1	+
17	ПО Xcode	Программное обеспечение Xcode	шт	1	1	+
18	ПО Microsoft Visual Studio Community	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2017 Community, включая Xamarin	шт	1	1	+
19	ПО Git	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18	шт	1	1	+

Директор
К.Ю. Примова

20	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit	шт	1	1		+
21	ПО IntelliJ IDEA	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition 2018	шт	1	1		+
22	ПО NetBeans	Программное обеспечение NetBeans 8.2, сборка Java SE	шт	1	1		+
23	ПО Eclipse IDE for Java Developers	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon	шт	1	1		+
24	ПО e(fx)clipse	Программное обеспечение e(fx)clipse версия не ниже 3	шт	1	1		+
25	ПО Android Studio	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.	шт	1	1		+
26	ПО Adobe XD	- Android System Image API 27.	шт	1	1		+
27	ПО Postman	Программное обеспечение Postman	шт	1	1		+
28	ПО Редактор изображений Gimp	Программное обеспечение для редактирования изображений	шт	1	1		+
29	Офисный стол ONIX - О Арizona	цвет дуб - антрацит, Ш 1380	шт	1	1		+
30	Компьютерный стул FA_Eclair R40 (ИЗО)	черный, ткань, серая C-38/TK-3	шт	1	3		+

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЦЕЛЮЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.							
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	Требование наличия позиции в КОД 2020
1	Проектор Интерактивная LED панель Newline TruTouch TT-6519RS: 65"	Диагональ 65" Технология касания ИК Толщина защитного стекла 4 мм Тип подсветки LED Яркость 370 Кд Контрастность 4000:1 Соотношение сторон 16:9 Разрешение 3840*2160 (60 Гц) 4K UHD Динамика 15 Вт x 2 OPS-слот Да HDMI-вход 3 (2x2.0, 1x1.4) HDMI-выход (коммутатор) Да Разрешение HDMI-выхода 3840x2160@60	шт	1	1		+
2	Экран для проектора Стойка мобильная для ТВ Digits DSM-P264CH	Назначение для ТВ / Панели Тип стойки Максимальная конструкция кронштейна Наслонный Максимальная нагрузка на кронштейн макс. мм 600x400 Минимальный вынос от поверхности мм 1175 Максимальный вынос от поверхности мм 575 Цвет Черный	шт	1	1		+

Директор 18.08.2020



3	Ноутбук ASUS VivoBook A509UA-BQ280 90NB0NC2-M04720	Разрешение экрана:1920x1080 Тип матрицы:н/д Сенсорный экран:нет Поверхность экрана:матовая Процессор:Intel Core i3 Модель процессора:7020U Количество ядер процессора:2 ядра Частота процессора:2300 МГц Объем установленной оперативной памяти:4 Гб Тип жесткого диска:SSD Объем диска:256 Гб Тип видеокарты:встроенная Видеокарта:HD Graphics 620 Объем видеопамати:SMA (использует системную) Оптический привод:NO DVD Встроенные динамики:есть Встроенная веб-камера:есть Встроенный микрофон:есть Устройство позиционирования:Touchpad HDMI:1 USB 2.0-2 USB 3.0-1 USB Type-C:1 Проводная сеть Ethernet:нет Беспроводная сеть:Bluetooth, Wi-Fi Тип аккумулятора:Li-Ion Энергоёмкость аккумулятора Вт*ч:32 Вт*ч Предустановлена ОС Windows:нет Операционная система:DOS Цвет:серый Габариты:360 x 235 x 22.9 мм Весовая категория:от 1.0 кг до 2.0 кг Вес:1.8 кг	шт	1	1	+
---	---	--	----	---	---	---

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2020
1.	Стол ONIX - О Аризона	цвет дуб - антрацит, Ш 1380	шт	1	1	+
2.	Стул FA, Esair Rio (ИЗО)	черный, ткань серая С-38/ТК-3	шт	1	1	+
3.	Шкафчики для личных вещей		шт	1	5	+

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2020
1.	Ноутбук ASUS VivoBook A509UA-BQ280 90NB0NC2-M04720	Разрешение экрана:1920x1080 Тип матрицы:н/д Сенсорный экран:нет Поверхность экрана:матовая Процессор:Intel Core i3 Модель процессора:7020U Количество ядер процессора:2 ядра Частота процессора:2300 МГц Объем установленной оперативной памяти:4 Гб Тип жесткого диска:SSD Объем диска:256 Гб Тип видеокарты:встроенная Видеокарта:HD Graphics 620 Объем видеопамати:SMA (использует системную) Оптический привод:NO DVD Встроенные динамики:есть Встроенная веб-камера:есть Встроенный микрофон:есть Устройство позиционирования:Touchpad HDMI:1 USB 2.0-2 USB 3.0-1 USB Type-C:1 Проводная сеть Ethernet:нет Беспроводная сеть:Bluetooth, Wi-Fi Тип аккумулятора:Li-Ion Энергоёмкость аккумулятора Вт*ч:32 Вт*ч Предустановлена ОС Windows:нет Операционная система:DOS Цвет:серый Габариты:360 x 235 x 22.9 мм Весовая категория:от 1.0 кг до 2.0 кг Вес:1.8 кг	шт	1	1	+
2.	Стол ONIX - О Аризона	цвет дуб - антрацит, Ш 1380	шт	1	1	+
3	Кресло БЮРОКРАТ СН-808LT	Требуемые характеристики: Тип установочный:на колесах Подлокотники должны быть	шт	1	1	+



Директор
Д.В. Прессова