

ЧЕМПИОНАТ	V-й отборочный вузовский чемпионат «ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В.Плеханова» по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	25.04.2022-29.04.2022
Место проведения	г. Москва, ул. Нежинская, д. 7
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Разработка мобильных приложений
Главный эксперт	Комаров Андрей Алексеевич
Заместитель Главного эксперта	Лясников Антон Олегович
Технический эксперт	Севастьянов Юрий Владимирович
Эксперт по CIS	Комаров Андрей Алексеевич
Количество экспертов	10
Количество конкурсантов (команд)	7
Количество рабочих мест	7
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью. HP 290 G3 MT Business PC	Характеристики компьютера:i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz,250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64 Характеристики монитора: 23.8", IPS, Разрешение 1920x1080 Full HD Мышь: HP MOFYUO, 2-Button, Optical Mouse, USB. Клавиатура: HP SK-2028 USB, низкопрофильная, черная.	шт	1	7	
2	ПО операционная система	OC Microsoft Windows 10 Pro	лицензия	1	7	Например, Mac OS High Sierra или OC Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	7	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
4	ПО для архивации	7-Zip 19.00	лицензия	1	7	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
5	ПО офисный пакет	Microsoft Office 2016	лицензия	1	7	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page
6	ПО Git	Git 2.35.1	лицензия	1	7	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
7	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit	лицензия	1	7	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
8	ПО Android Studio	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 2021.1.1, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 30; - Android SDK Platform API 30; - Android Emulator 30; - Intel x86 Emulator Accelerator;- Android Virtual Device API 30; - Android System Image API 30.	лицензия	1	7	Данное ПО предоставляется бесплатно https://developer.android.com/studio/index.html Также возможна установка: - компонентов последней версии API; - Intel x86 Emulator Accelerator; - USB Driver для физического устройства. Возможен отказ от эмулятора при наличии смартфона.

9	ПО IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2	лицензия	1	7	Данное ПО предоставляется бесплатно
10	ПО Браузер	Google Chrome	другое	1	7	
11	ПО Postman	Бесплатное программное обеспечение Postman	лицензия	1	7	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.getpostman-beta.com/products
12	ПО Редактор изображений	Gimp 2.10.14	лицензия	1	7	Например, Gimp https://www.gimp.org/downloads/

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	7	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	7	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост для участника, 2 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения
2	Объединение всех рабочих мест участников в ЛВС без выхода в сеть Интернет	Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью. HP 290 G3 MT Business PC	Характеристики компьютера: i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz, 250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64 Характеристики монитора: 23.8", IPS, Разрешение 1920x1080 Full HD Мышь: HP MOFYUO, 2-Button, Optical Mouse, USB. Клавиатура: HP SK-2028 USB, низкопрофильная, черная.	шт	1	1	
2	ПО операционная система	OS Microsoft Windows 10 Pro	лицензия	1	1	Например, Mac OS High Sierra или ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
4	ПО для архивации	7-Zip 19.00	лицензия	1	1	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
5	ПО офисный пакет	Microsoft Office 2016	лицензия	1	1	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page
6	ПО Git	Git 2.35.1	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
7	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
8	ПО Android Studio	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 2021.1.1, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 30; - Android SDK Platform API 30; - Android Emulator 30; - Intel x86 Emulator Accelerator;- Android Virtual Device API 30; - Android System Image API 30.	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://developer.android.com/studio/index.html Также возможна установка: - компонентов последней версии API; - Intel x86 Emulator Accelerator; - USB Driver для физического устройства. Возможен отказ от эмулятора при наличии смартфона.
9	ПО IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно
10	ПО Браузер	Google Chrome	другое	1	1	

11	ПО Postman	Бесплатное программное обеспечение Postman	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.getpostman-beta.com/products
12	ПО Редактор изображений	Gimp 2.10.14	лицензия	1	1	Например, Gimp https://www.gimp.org/downloads/

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой	шт	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Проводной Интернет на конкурсную площадку	Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры
2	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью. HP 290 G3 MT Business PC	Характеристики компьютера: i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz, 250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64 Характеристики монитора: 23.8", IPS, Разрешение 1920x1080 Full HD Мышь: HP MOFYUO, 2-Button, Optical Mouse, USB. Клавиатура: HP SK-2028 USB, низкопрофильная, черная.	шт	1	1	Интернет-кафе
2	ПО операционная система	OS Microsoft Windows 10 Pro	лицензия	1	1	Например, Mac OS High Sierra или ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
4	ПО для архивации	7-Zip 19.00	лицензия	1	1	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
5	ПО офисный пакет	Microsoft Office 2016	лицензия	1	1	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page
6	ПО Git	Git 2.35.1	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
7	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
8	ПО Android Studio	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 2021.1.1, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 30; - Android SDK Platform API 30; - Android Emulator 30; - Intel x86 Emulator Accelerator;- Android Virtual Device API 30; - Android System Image API 30.	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://developer.android.com/studio/index.html Также возможна установка: - компонентов последней версии API; - Intel x86 Emulator Accelerator; - USB Driver для физического устройства. Возможен отказ от эмулятора при наличии смартфона.

9	ПО IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно
10	ПО Браузер	Google Chrome	другое	1	1	
11	ПО Postman	Бесплатное программное обеспечение Postman	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.getpostman-beta.com/products
12	ПО Редактор изображений	Gimp 2.10.14	лицензия	1	1	Например, Gimp https://www.gimp.org/downloads/
13	Проектор	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой	шт	-	11	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения

ЗОНА ОЦЕНКИ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью. HP 290 G3 MT Business PC	Характеристики компьютера: i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz, 250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64 Характеристики монитора: 23.8", IPS, Разрешение 1920x1080 Full HD Мышь: HP MOFYUO, 2-Button, Optical Mouse, USB. Клавиатура: HP SK-2028 USB, низкопрофильная, черная.	шт	1	2	
2	ПО операционная система	ОС Microsoft Windows 10 Pro	лицензия	1	2	Например, Mac OS High Sierra или ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	2	Например, Adobe Reader DC https://get.adobe.com/reader/
4	ПО для архивации	7-Zip 19.00	лицензия	1	2	Например, 7-Zip http://www.7-zip.org/download.html
5	ПО офисный пакет	Microsoft Office 2016	лицензия	1	2	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page
6	ПО Git	Git 2.35.1	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
7	ПО Java SE Development Kit	Программное обеспечение Java SE 8 Development Kit	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
8	ПО Android Studio	Бесплатное программное обеспечение Android Studio 2021.1.1, включая следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools 30; - Android SDK Platform API 30; - Android Emulator 30; - Intel x86 Emulator Accelerator;- Android Virtual Device API 30; - Android System Image API 30.	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://developer.android.com/studio/index.html Также возможна установка: - компонентов последней версии API; - Intel x86 Emulator Accelerator; - USB Driver для физического устройства. Возможен отказ от эмулятора при наличии смартфона.
9	ПО IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно
10	ПО Браузер	Google Chrome	другое	1	2	

11	ПО Postman	Бесплатное программное обеспечение Postman	лицензия	1	2	Данное ПО предоставляется бесплатно https://www.getpostman-beta.com/products
12	ПО Редактор изображений	Gimp 2.10.14	лицензия	1	2	Например, Gimp https://www.gimp.org/downloads/

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	10	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой	шт	-	6	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост для эксперта, 3 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения
2	Объединение всех рабочих мест экспертов в ЛВС	Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ручка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	20	Для каждого эксперта и конкурсанта
2	Бумага А4	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	пачка (500 листов)	1	2	

МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Macbook Pro 13.3, m1, 16gb, 512gb	шт	1	1	
2	ПО операционная система	Mac OS Big Sur, Windows 11	лицензия	1	1	
3	ПО для архивации	Parallels Toolbox	лицензия	1	1	
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office 365	лицензия	1	1	
5	ПО WEB-браузер	Safari	лицензия	1	1	
6	МФУ лазерное ч/б, А4, с картриджем	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой	шт	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения

СЕРВЕРНАЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью. HP 290 G3 MT Business PC	Характеристики компьютера: i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz, 250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64 Характеристики монитора: 23.8", IPS, Разрешение 1920x1080 Full HD Мышь: HP MOFYUO, 2-Button, Optical Mouse, USB. Клавиатура: HP SK-2028 USB, низкопрофильная, черная.	шт	1	1	
2	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
3	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
4	ПО операционная система	Windows 10 pro	лицензия	1	1	
5	ПО Git	Программное обеспечение Git версии не ниже 2.18	лицензия	1	1	Данное ПО предоставляется бесплатно https://git-scm.com/downloads
6	ПО MySQL Server	Программное обеспечение MySQL Server	лицензия	1	1	
7	ПО для управления версиями	Программное обеспечение Gogs	лицензия	1	1	
8	Маршрутизатор	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
9	Коммутатор	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1	
2	Компьютерный стул	Стул со спинкой	шт	-	2	