

ЧЕМПИОНАТ	V-й отборочный вузовский чемпионат «ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В.Плеханова» по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	04.05.2022-06.05.2022
Место проведения	г. Москва, ул. Нежинская, д. 7
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Разработка решений с использованием блокчейн технологий
Главный эксперт	Буканов Илья Дмитриевич
Заместитель Главного эксперта	Волкова Галина Юрьевна
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9
Количество конкурсантов (команд)	7
Количество рабочих мест	14
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 2 КОНКУРСАНТОВ \ 1 КОМАНДУ)						ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Компьютер	Характеристики компьютера:i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz,250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64	шт.	2	14						
2	Мышь	USB	шт.	2	14						
3	Клавиатура	USB	шт.	2	14						
4	Монитор	"24	шт	2	14						
5	Гарнитура	Микрофон + наушники	шт	2	14						
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 2 КОНКУРСАНТОВ \ 1 КОМАНДУ)						ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	ПО операционная система	OS Windows 10 Pro x64	шт	2	14						
2	ПО операционная система	Ubuntu LTS	шт	2	14						
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Okular	шт	2	14						
4	ПО для архивации	7-Zip WinRAR	шт	2	14						
5	ПО офисный пакет	OnlyOffice	шт	2	14						
6	ПО редактор диаграмм	Dia	шт	2	14						
7	ПО Git	Git	шт	2	14						
8	Веб-браузер	Firefox	шт	2	14						
9	Веб-браузер	Google Chrome	шт	2	14						
10	Блокчейн платформа	Ethereum	шт	2	14						
11	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	шт	2	14						
12	Программное обеспечение	Geth & Tools	шт	2	14						
13	Программное обеспечение	Ganache	шт	2	14						
14	Программное обеспечение	OBS studio	шт	2	14						
15	Программное обеспечение	Solidity-util	шт	2	14						
16	Язык программирования	Python -web3 -requests -PyQt5 -PyQt5-tools -Flask -py-solc-x -pyside2 -pip3 -WTFORMS	шт	2	14						

17	Язык программирования	JavaScript -web3 -prettier -styled-components -npm -Vue.js -Node.js -vue.js/cli -Vue-router Vuex -http -express -react -react-bootstrap -react-scripts -create-react-app	штг	2	14	
18	Язык программирования	Golang	штг	2	14	
19	Язык программирования	Solidity	штг	2	14	
20	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version) -Solidity -Styled components	штг	2	14	
21	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	штг	2	14	
22	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	штг	2	14	
23	Offline-среда разработки	Remix-IDE	штг	2	14	
24	Редактор кода	Visual Studio Code -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	штг	2	14	
25	Редактор кода	Sublime Text -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	штг	2	14	
26	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	штг	2	14	
27	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	штг	2	14	
28	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	штг	2	14	
29	Офлайн документация	Zeal -Python 3 -Bootstrap 5 -CSS -Go -HTML -react -JavaScript -NodeJS -Python 3 -Qt 5 -Elastic	штг	2	14	
30	Разрешенная offline документация	Web3.py	штг	2	14	
31	Разрешенная offline документация	Web3.js	штг	2	14	
32	Разрешенная offline документация	WTFORMS	штг	2	14	
33	Разрешенная offline документация	Solidity	штг	2	14	
34	Разрешенная offline документация	Geth	штг	2	14	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 2 КОНКУРСАНТОВ \ 1 КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организаторов	штг	1	28	

2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	2	14	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Электричество на 2 рабочих места \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)				на каждое рабочее место по 2	
2	Интернет RJ-45				на каждое рабочее место по 1	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	Характеристики компьютера:i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz,250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64	шт	1	
2	Мышь	USB	шт.	1	
3	Клавиатура	USB	шт.	1	
4	Монитор	"24	шт	1	
5	Проектор	DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D	шт	1	
6	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организаторов	шт	28	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	14	
3	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	3	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
2	Аптечка	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

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

№	Требование (описание)				Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)				
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - пилот				

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	Характеристики компьютера:i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz,250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64	шт	2	
2	Мышь	USB	шт.	2	
3	Клавиатура	USB	шт.	2	
4	Монитор	"24	шт	2	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Microsoft Windows 10 Education	шт	2	
2	ПО операционная система	Ubuntu LTS	шт	2	
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Okular	шт	2	
4	ПО для архивации	7-Zip WinRAR	шт	2	
5	ПО офисный пакет	OnlyOffice	шт	2	
6	ПО редактор диаграмм	Dia	шт	2	
7	ПО Git	Git	шт	2	
8	Веб-браузер	Firefox	шт	2	
9	Веб-браузер	Google Chrome	шт	2	

10	Блокчейн платформа	Ethereum	штг	2	
11	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	штг	2	
12	Программное обеспечение	Geth & Tools	штг	2	
13	Программное обеспечение	Ganache	штг	2	
14	Программное обеспечение	OBS studio	штг	2	
15	Программное обеспечение	Solidity-util	штг	2	
16	Язык программирования	Python -web3 -requests -PyQt5 -PyQt5-tools -Flask -py-solc-x -pyside2 -pip3 -WTForms	штг	2	
17	Язык программирования	JavaScript -web3 -prettier -styled-components -npm -Vue.js -Node.js -vue.js/cli -Vue-router Vuex -http -express -react -react-bootstrap -react-scripts -create-react-app	штг	2	
18	Язык программирования	Golang	штг	2	
19	Язык программирования	Solidity	штг	2	
20	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version) -Solidity -Styled components	штг	2	
21	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	штг	2	
22	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	штг	2	
23	Offline-среда разработки	Remix-IDE	штг	2	
24	Редактор кода	Visual Studio Code -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	штг	2	
25	Редактор кода	Sublime Text -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	штг	2	
26	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	штг	2	
27	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	штг	2	
28	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	штг	2	

29	Офлайн документация	Zeal -Python 3 -Bootstrap 5 -CSS -Go -react -HTML -JavaScript -NodeJS -Python 3 -Qt 5 -Elast	шт	2	
30	Разрешенная offline документация	Web3.py	шт	2	
31	Разрешенная offline документация	Web3.js	шт	2	
32	Разрешенная offline документация	WTFORMS	шт	2	
33	Разрешенная offline документация	Solidity	шт	2	
34	Разрешенная offline документация	Geth	шт	2	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организаторов	шт	2	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	6	
3	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 40 м.кв (5*8 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному и беспроводному интернету	

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	Характеристики компьютера:i7-9700 3Ghz, 16GB RAM 2667Mhz,250GB SSD, Intel UHD Graphics 630, OS Windows 10 Pro x64	шт	1	
2	Мышь	USB	шт.	1	
3	Клавиатура	USB	шт.	1	
4	Монитор	"24	шт	1	
5	Пилот, 6 розеток	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
6	МФУ	A4, 20 стр / мин, 512Mb, лазерное МФУ, USB 2.0	шт	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организаторов	шт	1	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	1	
3	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному и беспроводному интернету	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4, 500 листов	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упаковка	2	
2	Папка-скоросшиватель	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
3	Ручка шариковая	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	7	
4	Степлер со скобками	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

7	Маркер черный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
	Глав. Эксперт				
	(ФИО)			(подпись)	
	Тех. эксперт				
	(ФИО)			(подпись)	