

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	Региональный чемпионат Ростовской области
<b>Сроки проведения</b>	24 -28 февраля 2022
<b>Место проведения</b>	ГБПОУ РО "ТКМП" ,г. Таганрог, ул. Петровская,71/пер. Мечниковский,5.
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	Разработка решений с использованием блокчейн технологий
<b>Главный эксперт</b>	Мальхина Ольга Витальевна
<b>Заместитель Главного эксперта</b>	
<b>Технический эксперт</b>	Кавчук Александр Сергеевич
<b>Эксперт по CIS</b>	
<b>Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)</b>	11
<b>Количество конкурсантов (команд)</b>	6
<b>Количество рабочих мест</b>	12
<b>Общая площадь застройки компетенции</b>	76,8 м2

### 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	Процессор Intel Core i7-9700 3.0 GHz, 16RAM, 240 SSD	шт.	2	12	
2	Мышь	USB	шт.	2	12	
3	Клавиатура	USB	шт.	2	12	
4	Монитор	"24	шт	2	12	
5	Гарнитура	Микрофон + наушники	шт	2	12	
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	OC Microsoft Windows 10	шт	2	12	
2	ПО операционная система	Ubuntu LTS	шт	2	12	
3	ПО для просмотра документов в формате PDF	Okular	шт	2	12	
4	ПО для архивации	7-Zip WinRAR	шт	2	12	
5	ПО офисный пакет	OnlyOffice	шт	2	12	
6	ПО редактор диаграмм	Dia	шт	2	12	
7	ПО Git	Git	шт	2	12	
8	Веб-браузер	Firefox	шт	2	12	
9	Веб-браузер	Google Chrome	шт	2	12	
10	Блокчейн платформа	Ethereum	шт	2	12	
11	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	шт	2	12	
12	Программное обеспечение	Geth & Tools	шт	2	12	
13	Программное обеспечение	Ganache	шт	2	12	
14	Программное обеспечение	OBS studio	шт	2	12	
15	Программное обеспечение	Solidity-util	шт	2	12	
16	Язык программирования	Python -web3 -requests -PyQt5 -PyQt5-tools -Flask -py-solc-x -pyside2 -pip3 -WTForms	шт	2	12	
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 react-router-dom	шт	2	12	
18	Язык программирования	Golang	шт	2	12	
19	Язык программирования	Solidity	шт	2	12	
20	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version) -Solidity -Styled components	шт	2	12	
21	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	шт	2	12	
22	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	шт	2	12	
23	Offline-среда разработки	Remix-IDE	шт	2	12	

24	Редактор кода	Visual Studio Code -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	шт	2	12	
25	Редактор кода	Sublime Text -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	шт	2	12	
26	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	шт	2	12	
27	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	шт	2	12	
28	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	шт	2	12	
29	Офлайн документация	Zeal -Python 3 -Bootstrap 5 -CSS -Go -HTML -react -JavaScript -NodeJS -Python 3 -Qt 5 -Flask	шт	2	12	
30	Разрешенная offline документация	Web3.py	шт	2	12	
31	Разрешенная offline документация	Web3.js	шт	2	12	
32	Разрешенная offline документация	WTForms	шт	2	12	
33	Разрешенная offline документация	Solidity	шт	2	12	
34	Разрешенная offline документация	Geth	шт	2	12	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 2 КОНКУРСАНТОВ \ 1 КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750, столешница не тоньше 25 мм	шт	2	12	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	2	12	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>						
№	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	Intel QuadCore 2,66 Ghz / 8 / 500 HDD / Win 10	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	
7	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	1	
8	Пилот, 6 розеток	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750, столешница не тоньше 25 мм	шт	8	
2	Стул		шт	16	
3	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	3	
4	Кулдер	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

**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	Процессор Intel Core i7-9700 3.0 GHz, 16RAM, 240 SSD	шт	2	
2	Мышь	USB	шт.	2	
3	Клавиатура	USB	шт.	2	
4	Монитор	"24	шт	2	
5	Колонки	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
6	Пилот, 6 розеток	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Microsoft Windows 10	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	шт	2	
11	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	шт	2	
12	Программное обеспечение	Geth & Tools	шт	2	
13	Программное обеспечение	Ganache	шт	2	
14	Программное обеспечение	OBS studio	шт	2	
15	Программное обеспечение	Solidity-util	шт	2	
16	Язык программирования	Python -web3 -requests -PyQt5 -PyQt5-tools -Flask -py-solc-x -pyside2 -pip3 -WTForms	шт	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 -react-router-dom	шт	2	
18	Язык программирования	Golang	шт	2	
19	Язык программирования	Solidity	шт	2	
20	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version) -Solidity -Styled components	шт	2	
21	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	шт	2	
22	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	шт	2	
23	Offline-среда разработки	Remix-IDE	шт	2	
24	Редактор кода	Visual Studio Code -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	шт	2	

25	Редактор кода	Sublime Text -Python -Babel JavaScript -Node-snippet -Golang -Bootstrap Snippet -Solidity -Emmet -HTML5 -CSS	шт	2	
26	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	шт	2	
27	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	шт	2	
28	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	шт	2	
29	Офлайн документация	Zeal -Python 3 -Bootstrap 5 -CSS -Go -react -HTML -JavaScript -NodeJS -Python 3 -Qt 5 -Flask	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	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не тоньше 25 мм	шт	4	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	8	
3	Стеллаж/шкаф	(ШхГхВ) 2000x500x2000, 5 полок	шт	1	
4	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
5	Вешалка	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	DualCore Intel Core i3-6100, 3700 MHz, 16RAM, 240 SSD, / Win 10	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, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	шт	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не тоньше 25 мм	шт	2	
2	Стул	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
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	

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не тоньше 25 мм	шт	4	
2	Стул	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	8	
3	Стеллаж/шкаф	(ШхГхВ) 2000x500x2000, 5 полок	шт	1	
4	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
5	Вешалка	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 30 м.кв (5*6 метра)	-

**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	4	
2	Папка-скоросшиватель	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
3	Скотч малярный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	м	30	
4	Скотч двусторонний	критически важные характеристики позиции отсутствуют	м	10	
5	Ручка шариковая	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	30	
6	Степлер со скобами	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
7	Скрепки канцелярские	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упак	1	
8	Файлы А4	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упак	1	
9	Ножницы	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
10	Маркер черный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
11	Нож канцелярский	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	

Глав. Эксперт	(ФИО)		(подпись)		
Тех. эксперт	(ФИО)		(подпись)		