

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

(Разработка решений с использованием блокчейн технологий)

СОГЛАСОВАНО:

Главный эксперт  А.К. Финская

СОГЛАСОВАНО:

Индустриальный партнер АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»
заместитель директора Центра защиты информации  Д.В. Магницкий

М.П.

**Основная информация о конкурсной площадке:****Субъект Российской Федерации:** г. Санкт-Петербург**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** СПб ГБПОУ "Радиотехнический колледж"**Адрес базовой организации:** г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 1**Главный эксперт:** Финская Анастасия Константиновна, +79817130072, Finsk95@gmail.com**Технический эксперт:** Турков Денис Валерьевич, +79650094061, turkov_d_v@mail.ru**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):** 10**Количество конкурсантов (команд):** 8**Количество рабочих мест:** 8**Даты проведения:** 17.04.2023 - 21.04.2023**Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)****Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет :Подключение к проводному интернету (отключение Wi-Fi модуля в устройствах в случае его наличия)

Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: не имеет значения

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Компьютер	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win 10	Оборудование ИТ	1	шт	1	
2	Мышь беспроводная	USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	Клавиатура	USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
4	Монитор	не менее "24	Оборудование ИТ	1	шт	1	

5	Проектор	DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D	Оборудование ИТ	1	шт	1	
6	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Экран для проектора	На штативе, 16:9	Оборудование ИТ	1	шт	1	
8	Пилот, 6 розеток	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование ИТ	2	шт	2	
9	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не тоньше 25 мм	Мебель	7	шт	7	
10	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	Мебель	13	шт	7	
11	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Мебель	2	шт	1	
12	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Охрана труда	1	шт	1	
13	Аптечка	критически важные	Охрана труда	1	шт	1	
14	Куллер	критически важные	Охрана труда	1	шт	1	

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет :Подключение к проводному интернету (отключение Wi-Fi модуля в устройствах в случае его наличия)

Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: не имеет значения

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750,	Мебель	4	шт	4	
2	Стул	на колесиках, рассчитанные на	Мебель	8	шт	8	
3	Стеллаж/шкаф	(ШхГхВ) 2000x500x2000, 5	Мебель	1	шт	1	
4	Запираемый шкафчик	(ШхГхВ) 400x500x500	Мебель	1	шт	8	
5	Мусорная корзина	критически важные	Мебель	1	шт	1	
6	Вешалка	критически важные	Мебель	1	шт	1	

Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет :Подключение к проводному интернету (отключение Wi-Fi модуля в устройствах в случае его наличия)

Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: не имеет значения

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Компьютер	Процессор Intel i7 4-core, 32RAM, 256 SSD	Оборудование ИТ	3	шт	3	Процессор Intel i7 4-core, 32RAM, 256 SSD
2	Мышь	USB	Оборудование ИТ	3	шт	3	
3	Клавиатура	USB	Оборудование ИТ	3	шт	3	
4	Монитор	не менее "24	Оборудование ИТ	3	шт	3	
5	Съемный накопитель	интерфейс 3.0, объем ПЗУ не менее 256 Гб	Оборудование ИТ	2	шт	2	
6	МФУ	A4, 20 стр / мин, 512Mb, ч/б лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Картридж для МФУ	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование ИТ	2	шт	2	
8	Пилот, 6 розеток	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование ИТ	1	шт	3	
9	Аудиосистема	колонки с интерфейсом USB	Оборудование ИТ	2	шт	2	
10	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750, столешница не тоньше 25 мм	Мебель	9	шт	9	
11	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	Мебель	14	шт	14	
12	Стеллаж/шкаф	(ШхГхВ) 2000х500х2000, 5 полок	Мебель	1	шт	1	
13	Запираемый шкафчик	(ШхГхВ) 400х500х500	Мебель	1	шт	1	
14	Вешалка	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Мебель	1	шт	1	
15	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Мебель	1	шт	1	
16	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт	1	

17	ПО операционная система	Windows	Программное обеспечение	1	шт	3	OC Microsoft Windows 10 Education && Ubuntu WSL
18	ПО операционная система	Linux	Программное обеспечение	1	шт	3	Ubuntu LTS
19	ПО для просмотра документов в формате PDF	Okular	Программное обеспечение	1	шт	3	
20	ПО архиватор	7-Zip	Программное обеспечение	1	шт	3	
21	ПО архиватор	WinRAR	Программное обеспечение	1	шт	3	
22	ПО офисный пакет	OnlyOffice	Программное обеспечение	1	шт	3	
23	ПО редактор диаграмм	Dia	Программное обеспечение	1	шт	3	
24	ПО текстовый редактор	NotePad++	Программное обеспечение	1	шт	3	
25	ПО Git	Git	Программное обеспечение	1	шт	3	
26	ПО Веб-браузер	Google Chrome	Программное обеспечение	1	шт	3	
27	ПО Веб-браузер	Firefox	Программное обеспечение	1	шт	3	
28	ПО усилитель звука	Sound Booster	Программное обеспечение	1	шт	3	
29	ПО проигрыватель	VLC Media player	Программное обеспечение	1	шт	3	
30	ПО для записи видео	OBS studio	Программное обеспечение	1	шт	3	
31	Язык программирования	Python 3.9	Программное обеспечение	1	шт	3	web3 requests PyQt5 PyQt5-tools Flask pyside2 WTForms

32	Язык программирования	JavaScript	Программное обеспечение	1	шт	3	web3 ethers prettier 3 Vue.js Node.js Vue-router Vuex express react-bootstrap create-react-app react-router-dom react-redux bootstrap-vue jQuery bootstrap redux/toolkit TypeScript Compiling
33	Язык программирования	C#	Программное обеспечение	1	шт	3	.NET Core ASP Framework Netethereum
34	Язык программирования	Golang	Программное обеспечение	1	шт	3	go-web3 gin beego
35	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт	3	Solidity Styled components
36	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт	3	
37	Интегрированная среда разработки	Rider IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт	3	
38	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт	3	
39	Редактор кода	Visual Studio Code	Программное обеспечение	1	шт	3	Python Vetur Go solidity Mithril Emmet HTML CSS Support .NET Install Tool for Extension Authors

40	Offline-документация	Zeal	Документация	1	шт	3	Python 3 Bootstrap 5 CSS Go HTML react JavaScript NodeJS Python 3 Qt 5 Flask VueJs ASP Framework
41	Offline-документация		Документация	1	шт	3	vuex Vue router bootstrap-vue react-bootstrap Web3.py Web3.js WTFORMS Solidity (v 0.8.0, v. 0.9.0) Geth (v. 0.10.0) Ethers
42	Программное обеспечение	Geth & Tools	Программное обеспечение	1	шт	3	v. 0.10.0 +
43	Программное обеспечение	Ganache	Программное обеспечение	1	шт	3	
44	Программное обеспечение	Truffle	Программное обеспечение	1	шт	3	
45	Программное обеспечение	HardHat	Программное обеспечение	1	шт	3	
46	Программное обеспечение	Solidity-util	Программное обеспечение	1	шт	3	
47	Язык программирования	Solidity (0.8+)	Программное обеспечение	1	шт	3	
48	Программное обеспечение	MetaMask	Программное обеспечение	1	шт	3	Расширение для браузера Google Chrome
49	Среда разработки (браузерная версия)	Remix-IDE	Программное обеспечение	1	шт	3	
50	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	Программное обеспечение	1	шт	3	
51	Программное обеспечение	Docker	Программное обеспечение	1	шт	3	
52	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	Программное обеспечение	1	шт	3	

53	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	Программное обеспечение	1	шт	3	
54	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	Программное обеспечение	1	шт	3	

Охрана труда и техника безопасности

Складское помещение

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
(Разработка решений с использованием блокчейн технологий)

СОГЛАСОВАНО:

Главный эксперт  А.К. Финская

СОГЛАСОВАНО:

Индустриальный партнер АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»
 заместитель директора Центра защиты информации  Д.В. Магницкий

М.П.

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: г. Санкт-Петербург
Базовая организация расположения конкурсной площадки: СПб ГБПОУ "Радиотехнический колледж"
Адрес базовой организации: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 1
Главный эксперт: Финская Анастасия Константиновна, +79817130072, Finsk95@gmail.com
Технический эксперт: Турков Денис Валерьевич, +79650094061, turkov_d_v@mail.ru
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 10
Количество конкурсантов (команд): 8

Количество рабочих мест: 8**Даты проведения:** 17.04.2023 - 21.04.2023

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (8 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.
 Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение
 Интернет :Подключение к проводному интернету (отключение Wi-Fi модуля в устройствах в случае его наличия)
 Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: не имеет значения
 Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Компьютер	Процессор Intel i7 4-core, 32RAM, 256 SSD	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	Процессор Intel i7 4-core, 32RAM, 256 SSD
2	Мышь	USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
3	Клавиатура	USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
4	Монитор	не менее "24	Оборудование ИТ	2	шт (на 1 конкурсанта)	16	
5	Гарнитура	Микрофон + наушники	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	

6	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750, столешница не тоньше 25 мм	Мебель	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
7	Стул	на колесиках, рассчитанные на вес не менее 100 кг	Мебель	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
8	ПО операционная система	Windows	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	OC Microsoft Windows 10 Education && Ubuntu WSL
9	ПО операционная система	Linux	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	Ubuntu LTS
10	ПО для просмотра документов в формате PDF	Okular	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
11	ПО архиватор	7-Zip	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
12	ПО архиватор	WinRAR	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
13	ПО офисный пакет	OnlyOffice	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
14	ПО редактор диаграмм	Dia	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
15	ПО текстовый редактор	NotePad++	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
16	ПО Git	Git	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
17	ПО Веб-браузер	Google Chrome	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
18	ПО Веб-браузер	Firefox	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
19	ПО усилитель звука	Sound Booster	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
20	ПО проигрыватель	VLC Media player	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
21	ПО для записи видео	OBS studio	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
22	Язык программирования	Python 3.9	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	web3 requests PyQt5 PyQt5-tools Flask pyside2 WTForms

23	Язык программирования	JavaScript	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	web3 ethers prettier 3 Vue.js Node.js Vue-router Vuex express react-bootstrap create-react-app react-router-dom react-redux bootstrap-vue jQuery bootstrap redux/toolkit TypeScript Compiling
24	Язык программирования	C#	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	NET Core ASP Framework Netethereum
25	Язык программирования	Golang	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	go-web3 gin beego
26	Интегрированная среда разработки	WebStorm IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	Solidity Styled components
27	Интегрированная среда разработки	PyCharm IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
28	Интегрированная среда разработки	Rider IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
29	Интегрированная среда разработки	GoLand IDE PRO Edition (trial version)	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	
30	Редактор кода	Visual Studio Code	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкуранта)	8	Python Vetur Go solidity Mithril Emmet HTML CSS Support .NET Install Tool for Extension Authors
31	Offline-документация	Zeal	Документация	1	шт (на 1 конкуранта)	8	Python 3 Bootstrap 5 CSS Go HTML react JavaScript NodeJS Python 3 Qt 5 Flask VueJS ASP Framework

32	Offline-документация		Документация	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	vuex Vue router bootstrap-vue react-bootstrap Web3.py Web3.js WTForms Solidity (v 0.8.0, v. 0.9.0) Geth (v. 0.10.0) Ethers
33	Программное обеспечение	Geth & Tools	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	v. 0.10.0 +
34	Программное обеспечение	Ganache	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
35	Программное обеспечение	Truffle	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
36	Программное обеспечение	HardHat	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
37	Программное обеспечение	Solidity-util	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
38	Язык программирования	Solidity (0.8+)	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	
39	Программное обеспечение	MetaMask	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	Расширение для браузера Google Chrome
40	Среда разработки (браузерная версия)	Remix-IDE	Программное обеспечение	1	шт (на 1 конкурсанта)	8	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
---	--------------	---	-----	------------	-------------------	---------------------	---

1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № 2 (8 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 30 кв.м

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет :Подключение к проводному интернету (отключение Wi-Fi модуля в устройствах в случае его наличия)

Электричество: 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: не имеет значения

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Блокчейн платформа	Hyperledger Fabric	Программное обеспечение	1	шт	8	
2	Программное обеспечение	Docker	Программное обеспечение	1	шт	8	
3	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Node.js SDK	Программное обеспечение	1	шт	8	

4	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Go SDK	Программное обеспечение	1	шт	8	
5	Набор средств разработки	Hyperledger Fabric Python SDK	Программное обеспечение	1	шт	8	
Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

(Разработка решений с использованием блокчейн технологий)

СОГЛАСОВАНО:

Главный эксперт  А.К. Финская

СОГЛАСОВАНО:

Индустриальный партнер АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»
заместитель директора Центра защиты информации  Д.В. Магницкий

М.П.



Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: г. Санкт-Петербург

Базовая организация расположения конкурсной площадки: СПб ГБПОУ "Радиотехнический колледж"

Адрес базовой организации: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 1

Главный эксперт: Финская Анастасия Константиновна, +79817130072, Finsk95@gmail.com

Технический эксперт: Турков Денис Валерьевич, +79650094061, turkov_d_v@mail.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 10

Количество конкурсантов (команд): 8

Количество рабочих мест: 8

Даты проведения: 17.04.2023 - 21.04.2023

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
---	--------------	---	-----	------------	-------------------	---------------------	---

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Стаканчики одноразовые, 100 штук	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	упаковка	2	
2	Бумага А4, 500 листов	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	4	упаковка	4	
3	Папка-скоросшиватель А4	критически важные	Расходные материалы	2	шт	2	
4	Файлы А4, 100 штук	критически важные	Расходные материалы	1	упаковка	1	
5	Скотч малярный	критически важные	Расходные материалы	1	рулон	1	

6	Скотч двусторонний	критически важные	Расходные материалы	1	рулон	1	
7	Ручка шариковая	критически важные	Расходные материалы	30	шт	30	
8	Степлер со скобами	критически важные	Расходные материалы	1	шт	1	
9	Скрепки канцелярские	цветные	Расходные материалы	1	упаковка	1	
10	Ножницы	критически важные	Расходные материалы	1	шт	1	
11	Маркер черный	критически важные	Расходные материалы	1	шт	1	
12	Нож канцелярский	критически важные	Расходные материалы	1	шт	1	