

Компетенция	Нейросети и большие данные
Наименование этапа Чемпионата	Региональный этап
Субъект РФ	Красноярский край
Базовая организация расположения конкурсной площадки	Международный выставочно-деловой центр Сибирь
Адрес конкурсной площадки	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д.19к2
Даты проведения	25.02.2024 - 29.02.2024
Главный эксперт	Ефременко Владимир Владимирович
Электронная почта ГЭ	vladimirefremencko@yandex.ru
Телефон ГЭ	8-960-757-58-02
Технический эксперт	Кислов Александр Сергеевич
Электронная почта ТЭ	kislovzeus@mail.ru
Телефон ТЭ	8-913-561-60-50
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Количество экспертов (в т.ч. с ГЭ)	8

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап
по компетенции
Нейросети и большие данные**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Красноярский край
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	Международный выставочно-деловой центр Сибирь
Адрес базовой организации:	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д.19к2
Главный эксперт:	Ефременко Владимир Владимирович
Технический эксперт:	Кислов Александр Сергеевич
Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом):	8
Количество конкурсантов (команд):	5
Количество рабочих мест:	5
Даты проведения:	25.02.2024 - 29.02.2024

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель)

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

Площадь зоны: не менее 20 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрывные пола: критически важные характеристики позиции отсутствуют

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) 1200х600х750	Мебель	1	шт	1	
2	Офисное кресло	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Мебель	5	шт	5	
3	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование	5	шт	5	
4	Телевизор	55" Телевизор LED со стойкой	Оборудование ИТ	1	шт	1	
5	Презентер	Пульт для презентаций тип соединения радио; Интерфейс соединения USB; Радиус действия 30 м	Оборудование ИТ	1	шт	1	
6	Ноутбук	Характеристики не ниже: 14.2", LTPS, Intel Core i7 1260P 2.1ГГц, 16ГБ, 1ТБ SSD	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Мышь для компьютера оптическая	Мышь проводная 8000 dpi, USB Type-A	Оборудование ИТ	1	шт	1	
8	Сетевой удлинитель	Сетевой фильтр розетки - 4, 15 А, 3300 Вт, кабель - 10 м	Оборудование ИТ	1	шт	1	
9	Кабель для подключения телевизора к ноутбуку	в зависимости от установленного оборудования	Оборудование ИТ	1	шт	1	

Комната Конкурсантов (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству конкурсантов)

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

Площадь зоны: не менее 15 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс

Интернет : не требуется

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрытие пола: критически важные характеристики позиции отсутствуют

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	Рекомендуемые параметры: (ШхГхВ) 1400х600х750	Мебель	2	шт	2	
2	Стул	на колесиках синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	Мебель	6	шт	6	
3	Запираемый шкафчик	не менее 5 запираемых ящиков, (ШхГхВ) 400х500х500	Мебель	1	шт	1	
4	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 5 крючков)	Оборудование	1	шт	1	
5	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование	1	шт	1	

Комната Экспертов (включая комнату Главного эксперта) (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству экспертов)

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

Площадь зоны: не менее 20 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: подключения к сети по 220 Вольт

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

Покрытие пола: критически важные характеристики позиции отсутствуют

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)
Оборудование экспертов							
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х700х750	Мебель	2	шт	2	
2	Кресло компьютерное	на колесиках, с подлокотником	Мебель	6	шт	6	
3	Шкаф вешевой запираемый	не менее 4 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	Мебель	2	шт	2	
4	Вешалка	штанга на колесах, с крючками	Оборудование	1	шт	1	
5	Мусорная корзина	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Оборудование	1	шт	1	
6	Компьютер	Процессор не ниже 8 х 3.6 ГГц, видеокарта не ниже 24 Гб; Оперативная память не ниже 64 Гб; 1000 Гб SSD M.2 накопитель	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Монитор	23.8" Монитор 1920х1080@75 Гц, IPS, 1000 : 1, 250 Кд/м², 178°/178°, DisplayPort, HDMI, AMD FreeSync	Оборудование ИТ	1	шт	1	
8	Мышь для компьютера оптическая	Мышь проводная 8000 dpi, USB Type-A	Оборудование ИТ	1	шт	1	
9	Клавиатура	Клавиатура проводная мембранная, клавиш - 104, USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	
10	Стол переговорный	на 10 рабочих мест	Оборудование ИТ	1	шт	1	

11	Сетевой удлинитель	Сетевой фильтр розетки - 4, 15 А, 3300 Вт, кабель - 10 м	Оборудование ИТ	1	шт	1	
12	Кабель для подключения второго монитора к компьютеру	в зависимости от установленного оборудования	Оборудование ИТ	1	шт	1	
Оборудование главного эксперта							
1	Сетевой удлинитель	Сетевой фильтр розетки - 4, 15 А, 3300 Вт, кабель - 10 м	Оборудование	1	шт	1	
2	Телевизор	55" Телевизор LED со стойкой	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	Лазерный принтер А4	Технология: лазерный, цветной, А4; Скорость печати: ч/б (А4) 27 стр/мин, Сканер: планшетный/протяжной, 1200x1200 dpi, Подключение: USB Возможность двухстороннего	Оборудование ИТ	1	шт	1	
4	Ноутбук	Характеристики не ниже: 17.3", IPS, Intel Core i9 12900HX 2.3ГГц, 64ГБ, 2ТБ SSD, NVIDIA GeForce RTX A5500 - 16384 Мб	Оборудование ИТ	1	шт	1	
5	Мышь для компьютера оптическая	Мышь проводная 8000 dpi, USB Type-A	Оборудование ИТ	1	шт	1	
6	Кабель для подключения принтера	в зависимости от установленного оборудования	Оборудование ИТ	1	шт	1	
Сервер							
1	Сервер для обеспечения работы системы контроля версий и обеспечивающий видеозапись с мониторов участников	CPU 12C 18M Cache 3.0GHz ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ (RAM) 64GB DDR4 RDIMM 2933MHz МОДУЛЬ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ iDRAC 9 Express БЛОК ПИТАНИЯ 2x Dell 800W Hot-Plug СЕТЕВАЯ КАРТА 2 port 1Gb/s (Integrated) Без ОС	Оборудование ИТ	1	шт	1	
Программное обеспечение							
1	Операционная система	Операционная система должна обеспечить: - Работоспособность всего программного обеспечения необходимого для выполнения конкурсного задания в полном объеме - Стабильное и бесперебойное подключение ПК участника к сети Ethernet	ПО	6	шт	6	
2	Система контроля версий	Локальная система контроля версий должна обеспечивать автономную регистрацию изменений в одном или нескольких файлах, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов	ПО	6	шт	6	

3	Программное обеспечение для разработки программного кода	<p>Программа должна иметь графический интерфейс, позволяющий запускать приложения, устанавливать дополнительные пакеты без использования командной строки.</p> <p>Программа должна поддерживать работу со следующими технологиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> JupyterLab Jupyter Notebook QtConsole Spyder Glueviz Orange RStudio Visual Studio Code 	ПО	6	штг	6	
4	Программное обеспечение для разработки программного кода	<p>Программа должна предоставлять пользователю комплекс средств для написания кода и визуальный отладчик, а также обладать следующим функционалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отладка кода при помощи PyDev; Рефакторинг кода; Поддержка Git, SVN, Mercurial и других систем контроля версиями; Автодополнение кода. 	ПО	6	штг	6	
5	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате .pdf	<p>ПО для просмотра файлов в формате .pdf должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Открытие файлов в формате .pdf (как одностраничных, так и много страничных) - Возможность масштабировать и изменять ориентацию изображения 	ПО	6	штг	6	
6	Интернет-браузер	<p>Интернет-браузер должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Быстрый и безопасный поиск информационных материалов - Давать возможность взаимодействия с системами обмена файлами (принятие и отправка файлов) - Давать возможность безопасно копировать текстовую и визуальную информацию из открытых источников 	ПО	6	штг	6	
7	Пакет офисных программ	<p>Пакет офисных программ должен обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работу с текстовыми файлами в формате .doc, .docx - Работу с электронными таблицами в формате .xlsx и его интерпритации - Чтение и создание документов и их сохранение в выше указанных форматах - Работу с табличными данными, текстом, изображением - Работа с презентациями в формате. pptx 	ПО	6	штг	6	

8	Программное обеспечение для записи экрана	Кодирование с использованием H264 (x264) и AAC. Поддержка технологии Intel Quick Sync Video (QSV) и NVIDIA NVENC. Возможность добавлять неограниченное количество сцен и источников. Работа с протоколом RTMP. Запись видео с экрана компьютера, веб-камеры и других источников в формате MP4 или FLV. Захват игры с использованием GPU. Запись видео с различных устройств с помощью DirectShow	ПО	7	шт	7	
---	---	--	----	---	----	---	--

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Аптечка	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Охрана труда	1	шт	1	
2	Огнетушитель	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Охрана труда	2	шт	2	
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Охрана труда	1	шт	1	
4	Офисный стол	(ШxГxВ) 1200x700x750	Мебель	1	шт	1	

Складское помещение НЕ ТРЕБУЕТСЯ

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап
по компетенции
Нейросети и большие данные

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Красноярский край
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	Международный выставочно-деловой центр Сибирь
Адрес базовой организации:	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д.19к2
Главный эксперт:	Ефременко Владимир Владимирович
Технический эксперт:	Кислов Александр Сергеевич
Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом):	8
Количество конкурсантов (команд):	5
Количество рабочих мест:	5
Даты проведения:	25.02.2024 - 29.02.2024

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 2,5 кв.м.

Освещение: **Допустимо верхнее искусственное освещение** (не менее ___ люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

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

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : **не требуется**Покрытие пола: **ковролин** - ___ м2 на всю зону

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	Стол компьютерный	(ШхГхВ) 1200х700х750	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
2	Кресло компьютерное	на колесиках, с подлокотником	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
3	Компьютер	Процессор не ниже 8 х 3.6 ГГц, видеокарта не ниже 24 Гб; Оперативная память не менее 64 Гб; 1000 ГБ SSD M.2 накопитель	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
4	Монитор	23.8" Монитор 1920x1080@75 Гц, IPS, 1000 : 1, 250 Кд/м², 178°/178°, DisplayPort, HDMI, AMD FreeSync	Оборудование ИТ	2	шт (на 1 раб.место)	10	
5	Мышь для компьютера оптическая	Мышь проводная 8000 dpi, USB Type-A	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
6	Клавиатура	Клавиатура проводная мембранная, клавиш - 104, USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
7	Сетевой удлинитель	Сетевой фильтр розетки - 4, 15 А, 3300 Вт, кабель - 10 м	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
8	Кабель для подключения второго монитора	в зависимости от установленного оборудования	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб.место)	5	
9	Операционная система	Операционная система должна обеспечить: - Работоспособность всего программного обеспечения необходимого для выполнения конкурсного задания в полном объеме - Стабильное и бесперебойное подключение ПК участника к сети Ethernet	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	

10	Система контроля версий	Локальная система контроля версий должна обеспечивать автономную регистрацию изменений в одном или нескольких файлах, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
11	Программное обеспечение для разработки программного кода	Программа должна иметь графический интерфейс, позволяющий запускать приложения, устанавливать дополнительные пакеты без использования командной строки. Программа должна поддерживать работу со следующими технологиями: JupyterLab Jupyter Notebook QtConsole Spyder Glueviz Orange RStudio Visual Studio Code PyCharm CE	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
12	Программное обеспечение для разработки программного кода	Программа должна предоставлять пользователю комплекс средств для написания кода и визуальный отладчик, а также обладать следующим функционалом: Отладка кода при помощи PyDev; Рефакторинг кода; Поддержка Git, SVN, Mercurial и других систем контроля версиями; Автодополнение кода.	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
13	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате .pdf	ПО для просмотра файлов в формате .pdf должно обеспечивать: - Открытие файлов в формате .pdf (как одностраничных, так и много страничных) - Возможность масштабировать и изменять ориентацию изображения	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
14	Интернет-браузер	Интернет-браузер должен обеспечивать: - Быстрый и безопасный поиск информационных материалов - Давать возможность взаимодействия с системами обмена файлами (принятие и отправка файлов) - Доступ к e-mail участника - Давать возможность безопасно копировать текстовую и визуальную информацию из открытых источников	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	

15	Пакет офисных программ	Пакет офисных программ должен обеспечить: - Работу с текстовыми файлами в формате .doc, .docx - Работу с электронными таблицами в формате .xlsx и его интерпритации - Чтение и создание документов и их сохранение в выше указанных форматах - Работу с табличными данными, текстом, изображением - Работа с презентациями в формате. pptx	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	
16	Программное обеспечение для записи экрана	Кодирование с использованием H264 (x264) и AAC. Поддержка технологии Intel Quick Sync Video (QSV) и NVIDIA NVENC. Возможность добавлять неограниченное количество сцен и источников. Работа с протоколом RTMP. Запись видео с экрана компьютера, веб-камеры и других источников в формате MP4 или FLV. Захват игры с использованием GPU. Запись видео с различных устройств с помощью DirectShow	ПО	1	шт (на 1 раб.место)	5	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап
по компетенции
Нейросети и большие данные

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Красноярский край
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Международный выставочно-деловой центр Сибирь
Адрес базовой организации: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д.19к2
Главный эксперт: Ефременко Владимир Владимирович
Технический эксперт: Кислов Александр Сергеевич
Количество экспертов (в т.ч. с главным экспертом): 8
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: 5
Даты проведения: 25.02.2024 - 29.02.2024

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Листы бумаги формата А4	бумага для принтера	Расходные материалы	5	шт (на 1 конкурсанта)	25	
2	Ручка шариковая	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
3	Простой карандаш	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
4	Папка для хранения бумаг формата А4	закрывающаяся	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
5	Флеш-накопитель	не менее 32 Гб	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	

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	Бумага А4	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	10	пачка 500 листов	10	
2	Скотч	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт	1	
3	Скотч двусторонний	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт	1	
4	Ручка шариковая	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	50	шт	1	
5	Степлер со скобами	24/6	Расходные материалы	1	шт	1	
6	Скрепки канцелярские	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	упак	1	

7	Файлы А4	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	упак	1	
8	Маркер черный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт	1	
9	Ножницы	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	шт	1	
10	Линейка	не менее 30 см	Расходные материалы	2	шт	1	
11	Дырокол для листов	толщина пробивки 30 листов	Расходные материалы	1	шт	1	
12	Простой карандаш	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	25	шт	1	
13	Точилка для карандашей	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	1	шт	1	
14	Нож канцелярский	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	шт	1	
15	Нейлоновые стяжки для крепления проводов	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	5	уп	1	
16	Цветные картриджи для принтера	Совместимы с принтером	Расходные материалы	2	комп.	2	
17	Сигнальная лента	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	5	шт	1	
18	Армированный скотч	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	шт	1	
19	Папка-регистратор 75 мм	критически важные характеристики позиции отсутствуют	Расходные материалы	2	шт	1	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап
по компетенции
Нейросети и большие данные

Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Индивидуальное периферийное оборудование по списку: мышь, клавиатура, проводная гарнитура	В соответствии с требованиями КЗ				