

**ЧЕМПИОНАТ****Сроки проведения****Место проведения****НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ****Главный эксперт****Заместитель Главного эксперта****Технический эксперт****Эксперт по CIS****Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)****Количество конкурсантов (команд)****Количество рабочих мест****Общая площадь застройки компетенции****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА**

№	Наименование позиции
1	Щупы измерительные набор №2
2	Щупы измерительные набор №4
3	вольтамперфазометр
4	Испытательный прибор РЕТОМ-21 или аналог
5	Реле тока РТ-40 или аналог
6	Промежуточное реле РП-256 или аналог
7	Набор ремонтного инструмента служб релейной защиты и автоматики
8	Микропроцессорное устройство защиты
9	Имитатор для проверки микропроцессорных защит (проверка дискретных входов)
10	Универсальный цифровой мультиметр
11	Цифровой мегаомметр
12	Персональный компьютер/ ноутбук
13	Набор плоских гаечных ключей

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА Т**

№	Наименование позиции
1	Программное обеспечение для просмотра осциллограмм
2	Программное обеспечение для работы в 3Д тренажере
3	

#### МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КО

№	Наименование позиции
1	стол
2	Стул
3	

#### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 К

№	Наименование позиции
1	Шариковые ручки
2	Бумага А4
3	

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	Наименование позиции
1	Диэлектрические перчатки
2	Диэлектрические коврики
3	

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Требование (
1	
2	
3	

№	Наименование позиции
1	Электроснабжение: 220 В
2	Видеокамера
3	Беспроводной доступ к Интернету
№	Наименование позиции
1	Электроснабжение: 220 В
2	Видеокамера
3	Беспроводной доступ к Интернету
4	Персональный компьютер/ ноутбук
5	МФУ (принтер, сканер, копир)
6	Стол
7	Стул
8	Бумага А4
9	Ручка шариковая
10	Огнетушитель углекислотный ОУ-1
11	Вешалка
12	Урна
№	Наименование позиции
1	

2	
3	
№	Наименование позиции
1	Диэлектрические перчатки
2	Диэлектрические коврики
3	
№	Требование (содержание)
1	Площадь одного рабочего места не менее 12 м.кв (3*4 метра)
2	Все входы/выходы должны перекрываться ленточным барьером.
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт). Все провода должны быть скрыты в кабель-каналы.

№	Наименование позиции
1	Телевизор
2	Компьютер
3	Беспроводной доступ к Интернету
№	Наименование
1	Стол для переговоров
2	Стул
3	Тумба под оргтехнику
№	Требование (содержание)
1	
2	
3	

№	Наименование
1	Компьютер

2	Интернет
№	Наименование
1	Стол
2	Стол
3	Стул
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
№	Требование (содержание)
1	Площадь комнаты не менее 35 м.кв (7*5 метра)
2	Электричество: 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)
3	Подключение компьютеров к проводному интернету
№	Наименование
1	Беспроводной доступ к Интернету
2	Персональный компьютер/ ноутбук
3	МФУ (принтер, сканер, копир)
№	Наименование
1	Стол
2	Стул
3	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
№	Требование (содержание)
1	
2	
3	
№	Наименование
1	МФУ (многофункциональное устройство)
2	
3	
№	Наименование
1	Шкаф
2	Стул

3	Стол
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
№	Требование (содержание)
1	
2	
3	
№	Наименование
1	
2	
3	
№	Наименование
1	Стеллаж
2	Электроснабжение
3	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
№	Требование (содержание)
1	
2	
3	
№	Наименование
1	Бумага А4
2	Ручка шариковая
3	Планшет
"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАНЫ	
НА 1 КОНКУРСАНТА	
№	Наименование
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛБОКСА
	Глав. Эксперт
	(ФИО)
	Тех. эксперт

		(ФИО)

Первый чемпионат профессионального мастерства в сфере горнодобывающей промышленности
4-5 октября 2022 г.
Кемеровская обл., г. Гурьевск, ГПОУ "Кузбасский многопрофильный техникум"
«Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики»
Гунько Надежда Афанасьевна
нет
Бузина Татьяна Григорьевна
Дементьева Анна Евгеньевна
6
6
6
211 кв. метра

## РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№ 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ			
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Набор щупов N2 0,02-0,5	шт	1	6
Набор щупов N4 0,1-1	шт	1	6
Испытательное напряжение, В 500; 1000; 2500. Диапазон измерений сопротивления изоляции до 300 Гом. Ток в измерительной цепи не более 2 мА	шт	1	6
Устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-21	шт	1	6
РТ-40: штырьевое, крепление заднее, УХЛ4	шт	1	6
РП-256: штырьевое, крепление заднее, УХЛ4	шт	1	6
Набор инструментов РЗА-ПРОФИ содержит набор отверток	шт	1	6
«Сириус» 2-МЛ-5А-220В или эквивалент. Число аналоговых входов по току-4; Число аналоговых входов по напряжению-4; Число дискретных входов-31; Число дискретных выходных сигналов (групп контактов) 12 (21)	шт	1	6
Имитатор-С-3 для проверки устройств	шт	1	6
Функции измерение силы и напряжение тока, постоянное/переменное усиление; емкость конденсаторов, частоту, сопротивление, коэффициент усиления биполярных транзисторов биполярных транзисторов.	шт	1	6
Цифровой мегаомметр. Испытательное напряжение, В 500; 1000; 2500. Диапазон измерений сопротивления изоляции до 300 Гом. Ток в измерительной цепи не более 2 мА	шт	1	6
ПК DEXP AtlasH258 Core i5-9400F/8GB/SSD 240GB/GT710 IGB/Win10H	шт	1	6
набор рожковых ключей	шт	1	6
№ 2 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ			



Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Программа просмотра и анализа осциллограмм «BSCOPE». Функции: чтение осциллограмм в формате COMTRADE; многооконное отображение файлов осциллограмм; динамическое отображение параметров электрических сигналов (мгновенное значение, действующее значение, фаза); расчет значений промышленной частоты сети по базовому сигналу; построение векторных диаграмм токов и напряжений, а также их симметричных составляющих; предварительный просмотр и печать осциллограмм; режим калькулятора – выполнение функций сложения, вычитания, умножения, деления для аналоговых сигналов; анализ гармоник сигналов – выполнения спектрального анализа регистрируемых величин; отображение отсчетов; добавление комментариев.	шт	1	6
КИТ 3D "Проверка трансформатора тока 110 КВ"	шт	1	2

#### ОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Парта ученическая Профи регулируемая 1200*600*750	шт	1	6
Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	шт	1	6
Стул мягкий с поворотным механизмом. Обивка ткань, цвет серый	шт	1	6

#### ОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
<u>чернила синего цвета</u>	шт	1	6
<u>белая бумага формата А4</u>	пачка	1	6

#### (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)

СР

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Перчатки диэлектрические бесшовные. Толщина стенки 0,11 см. Выдерживают высокое напряжение до 1000 В, полностью защищая от электрического удара. Материал- латекс.	шт	1	6
Материал - резина. Цвет черный. Максимальное рабочее напряжение до 1000 В. Толщина, мм 6. Длина (мм) 750. Ширина (мм) 750. Стандарт ГОСТ 4997-75.	шт	1	6

#### Я К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПО

описание)




## ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	
Длина шнура 5 м; входная вилка, тип EURO; выходные розетки с заземлением типа EURO 6; номинальное напряжение питающей сети 220 В; максимальная нагрузка 2200 Вт; максимальный ток нагрузки 10 А; максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж; максимальный импульсный ток помехи 4500 А; частота сети 50 Гц; подавление высокочастотных помех ДА; подавление импульсных помех ДА; защита от короткого замыкания биметаллический размыкатель; защита от перегрева Автоматический (термобиметаллический) предохранитель.	шт	1	6
Видеокамера универсальная. Для видеотрансляции с качеством 1000р 24 кадров в секунду с функцией записи Kkuга 10.	шт	1	5
Беспроводная точка доступа	шт	1	

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

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	
Длина шнура 5 м; входная вилка, тип EURO; выходные розетки с заземлением типа EURO 6; номинальное напряжение питающей сети 220 В; максимальная нагрузка 2200 Вт; максимальный ток нагрузки 10 А; максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж; максимальный импульсный ток помехи 4500 А; частота сети 50 Гц; подавление высокочастотных помех ДА; подавление импульсных помех ДА; защита от короткого замыкания биметаллический размыкатель; защита от перегрева Автоматический (термобиметаллический) предохранитель.	шт	1	1
Видеокамера универсальная. Для видеотрансляции с качеством 1000р 24 кадров в секунду с функцией записи Kkuга 10.	шт	1	5
Беспроводная точка доступа	шт	1	1
ПК DEXP AtlasH258 Core i5-9400F/8GB/SSD 240GB/GT710 IGB/Win10H	шт	1	1
МФУ Cannon i-SENSYS MF3010 (Принтер/Сканер/Копир F4 1200*600 dpi 20ppm USB)	шт	1	1
Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	шт	2	6
Кресло компьютерное. Сиденье экокожа, цвет серый	шт		16
Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	пачка	1	6
Кресло компьютерное. Сиденье экокожа, цвет серый	шт	1	12
Огнетушитель углекислотный ОУ-1	шт	1	1
Шкаф гардеробный 800*500*2000 мм с полкой под головные уборы и нижней полкой под обувь. Цвет серый/желтый	шт	1	1
Корзина из пластика	шт	1	1

#### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	

<b>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)</b>		
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Перчатки диэлектрические бесшовные. Толщина стенки 0,11 см. Выдерживают высокое напряжение до 1000 В, полностью защищая от электрического удара. Материал- латекс.	шт	1 6
Материал - резина. Цвет черный. Максимальное рабочее напряжение до 1000 В. Толщина, мм 6. Длина (мм) 750. Ширина (мм) 750. Стандарт ГОСТ 4997-75.	шт	1 6
<b>БЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИОННОЕ)</b>		
описание)		
ыть убраны в кабель каналы.		

БРИФИНГ-ЗОНА

<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)</b>		
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Телевизор LED 75 (189 см) LG75UN7070	шт	1
ПК DEXP AtlasH258 Core i5-9400F/8GB/SSD 240GB/GT710 IGB/Win10H	шт	1
Беспроводная точка доступа	шт	1
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)</b>		
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Стол для переговоров овальный большой (комплект из восьми столов) 5700x1200x750	шт	1
Кресло компьютерное. Сиденье экокожа, цвет серый.	шт	20
Тумба под оргтехнику 500x500x600. три выкатных ящика. Цвет серый	шт	1
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ)</b>		
описание)		

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)</b>		
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Ноутбук Acer Aspire 3 (A315-23G-R54T) (FHD) ADM Ryzon 3 3250U 8192 SSD 256 AMD R625 2GB	шт	5

Проектной интернет - пропускная способность 100 Мб		
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)</b>		
<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
Стол компьютерный "круг" на 3 посадочных места 1500х1500х1200. Цвет желтый	шт	3
Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	шт	1
Кресло компьютерное. Сиденье экокожа, цвет серый	шт	5
<b>ОБОРУДОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ)</b>		

## МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)</b>		
<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
Беспроводная точка доступа	шт	1
ПК DEXP AtlasH258 Core i5-9400F/8GB/SSD 240GB/GT710 IGB/Win10H	шт	1
МФУ Cannon i-SENSYS MF3010 (Принтер/Сканер/Копир F4 1200*600 dpi 20ppm USB)	шт	1
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)</b>		
<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	шт	1
Кресло компьютерное. Сиденье экокожа, цвет серый	шт	1
<b>ОБОРУДОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ)</b>		

## КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)</b>		
<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
МФУ Cannon i-SENSYS MF3010 (Принтер/Сканер/Копир F4 1200*600 dpi 20ppm USB)	шт	1
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)</b>		
<b>Тех. описание позиции</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
Шкаф гардеробный 800х500х2000	шт	7
Стул на ножках, сиденье и спинка пластик.	шт	7

Стол компьютерный 1400*600*750 мм с полкой для системного блока каркас серый, столешница желтая	шт	2
<b>АНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДК</b>		
<b>описание)</b>		

## ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Стеллаж металлический 1850х700х300.четыре полки	шт	1
Длина шнура 5 м; входная вилка, тип EURO; выходные розетки с заземлением типа EURO 6; номинальное напряжение питающей сети 220 В; максимальная нагрузка 2200 Вт; максимальный ток нагрузки 10 А; максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж; максимальный импульсный ток помехи 4500 А; частота сети 50 Гц; подавление высокочастотных помех ДА; подавление импульсных помех ДА; защита от короткого замыкания биметаллический размыкатель; защита от перегрева Автоматический (термобиметаллический) предохранитель.	шт	1

## Е ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ

описание)	

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
Бумага 500 л А4	шт	8
Ручка шариковая, синяя	шт	18
Доска-планшет А4 пластик	шт	6

### НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СС

\ КОМАНДУ			
Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
	(подпись)		

(подпись)

	(подпись)

щей промышленности 2022 г.

икум"

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

Комментарий

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

