

ЧЕМПИОНАТ	VI РЧ «Молодые профессионалы» (WORLD SKILLS RUSSIA) Республики Хакасия
Сроки проведения	14-18 февраля 2022
Место проведения	ГБПОУ РХ ХПК, РХ, г. Абакан, ул. Пушкина 30
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей (Automobile technology)
Главный эксперт	Анучин Сергей Михайлович
Заместитель Главного эксперта по WSR	
Воркшоп менеджер	Мальцев Олег Григорьевич
Эксперт по CIS	Анучин Сергей Михайлович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	7
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	4
Общая площадь застройки компетенции	386,26 м2

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

Модуль "А"

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Автомобиль (ЕВРО 4 и выше)	LADA GRANTA, 2021г. в.	шт.	1	1
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)800*600	Накидка на крыло 110x65 с магнитом и подкладкой Nordberg	компл.	1	1
3	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Защитные нейлоновые чехлы на сиденье, рулевое колесо, рычаг 3шт - это комплект 3 в 1, состоящий из защитных накидок в салон автомобиля	компл.	1	1
4	Тестер цифровой. (мультиметр)	Мультиметр цифровой 61/10/506 DT9208A Ресанта	шт.	1	1
5	Пробник диодный	Индикатор напряжения 1705 JT	шт.	1	1
6	Пробник ламповый	6-12-24 V Входит в набор автоэлектрика Licota TCP-10352. Комплект из 226 предметов поставляется в пластиковом кейсе. Содержит необходимые инструменты и расходники для ремонта электропроводки и электрооборудования автомобиля. Все необходимое для ремонта оборудования и проводки автомобилей широкого ряда марок и моделей, собранное в одном месте. Каждый компонент находится в в своей ячейке	шт.	1	1
7	Нагрузочная вилка	МАСТАК (Тайвань) 122-00001	шт.	1	1
8	Лампа переноска	Nordberg 1920A	шт	1	1
9	Зеркальце на ручке	КА-5229 Зеркало на гибкой ручке 580мм + магнит	шт.	1	1
10	Магнит на ручке	130-610 мм с магнитом ЕРМАК 669-018	мм	с	магнитом
11	Диагностический сканер	Сканматик 2 PRO	шт.	1	1
12	Набор для разбора пинов	23 пр Мастак 106-20001с	пр	Мастак	106-20001с
13	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Промышленные радиальные вентиляторы среднего давления со стальным сварным корпусом в форме улитки	шт.	1	1

14	Набор автоэлектрика	Набор автоэлектрика Licota TCP-10352. Комплект из 226 предметов поставляется в пластиковом кейсе.	шт.	1	1
15	Пуско-зарядное устройство 12v	12/24V макс ток 160A NORDBERG WSB160	шт.	1	1
16	Тележка инструментальная	Ombra OTT47G	шт.	1	1
17	Осциллограф	MaxiScope MP408	шт.	1	1
18	Набор с инструментом	174 пр МАСТАК 01-174С	шт	1	1
19	Противооткатные упоры	для легковых автомобилей	компл.	1	1

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**ОБОРУДОВАНИЕ И
ИНСТРУМЕНТЫ
(НА 1 РАБОЧЕЕ
МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Компьютер или Ноутбук	Монитор: 17" Процессор: 2 ядра 2.5 Ghz Оперативная память: 2Gb Жесткий диск: 80Gb	шт	1	1

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Урна для мусора	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик. Емкость 10 л.	шт	1	1
2	Стол	(ШхГхВ) 1200x600x780	шт	1	1
3	Верстак	(ШхГхВ) 1400x700x800	шт	1	1
4	Стул	Model - ISO Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	1	1
5	Часы	Часы RHYTHM фирмы "Полет времени" LCW011NR19 серебр.	шт	1	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	на усмотрение	шт	1	1
2	Часы	на усмотрение	шт	1	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Комплект расходных материалов	на усмотрение	набор	1	1

Модуль "С"

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**ОБОРУДОВАНИЕ И
ИНСТРУМЕНТЫ
(НА 1 РАБОЧЕЕ
МЕСТО)**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Автомобиль	ВАЗ 21140, 2003 г. в.	шт.	1	1
2	Набор для разборки салона	6 пред КА 2441-6	шт.	1	1

3	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка на крыло 110x65 с магнитом и подкладкой Nordberg	компл.	1	1
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Защитные нейлоновые чехлы на сиденье, рулевое колесо, рычаг 3шт - это комплект 3 в 1, состоящий из защитных накидок в салон автомобиля	компл.	1	1
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	Мультиметр цифровой DT890B	шт.	1	1
6	Пробник диодный	Индикатор напряжения 1705 JTC	шт.	1	1
7	Пробник ламповый	6-12-24 V Входит в набор автоэлектрика Licota TCP-10352. Комплект из 226 предметов поставляется в пластиковом кейсе. Содержит необходимые инструменты и расходники для ремонта электропроводки и электрооборудования автомобиля. Все необходимое для ремонта оборудования и проводки автомобилей широкого ряда марок и моделей, собранное в одном месте. Каждый компонент находится в в своей ячейке	шт.	1	1
8	Нагрузочная вилка	МАСТАК (Тайвань) 122-00001	шт.	1	1
9	Зеркальце на ручке	580мм+магнит КА-522	шт.	1	1
10	Магнит на ручке	130-610 мм с магнитом ЕРМАК 669-018	шт.	1	1
11	Лампа переноска	Лампа светодиодная аккумулятор 1920А	шт.	1	1
12	Диагностический сканер	Сканматик 2 PRO	шт.	1	1
13	Набор для разбора пинов	23 пр Мастак 106-20001	компл.	1	1
14	Пуско-зарядное устройство 12v	12/24V макс ток 160A NORDBERG WSB160	шт.	1	1
15	Набор автоэлектрика	Набор автоэлектрика Licota TCP-10352. Комплект из 226 предметов поставляется в пластиковом кейсе.	шт.	1	1
17	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Промышленные радиальные вентиляторы среднего давления со стальным сварным корпусом в форме улитки	шт.	1	1
18	Осцилограф	MaxiScore MP408	шт.	1	1
19	Набор с инструментом	174 пр МАСТАК 01-174С	шт.	1	1
20	Противооткатные упоры	для легковых автомобилей	компл.	1	1
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Компьютер или Ноутбук	Монитор: 17" Процессор: 2 ядра 2.5 Ghz Оперативная память: 2Gb Жесткий диск: 80Gb	шт	1	3
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Урна для мусора	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик. Емкость 10 л.	шт	1	1
2	Стол	(ШхГхВ) 1200x600x780	шт	1	1
3	Верстак	(ШхГхВ) 1400x700x800	шт	1	1
4	Стул	Model - ISO Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	1	1
5	Часы	Часы RNYTНМ фирмы "Полет времени" LCW011NR19 серебр.	шт	1	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	на усмотрение	шт	1	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Комплект расходных материалов	на усмотрение	набор	1	1
Модуль "Е"					
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Двигатель	BA3-21114	шт.	1	1
2	Оправка для установки поршневых колец	57-125 мм Н=80мм KING TONY 9AC125-32	шт.	1	1
5	Нутромер 50-160мм	Нутромер индикаторный НИ 50-100 0,01 КЛБ	шт.	1	1
6	Съемник для снятия и установки поршневых колец	Съемник поршневых колец FORCE 40-100мм	шт.	1	1
7	Рассухариватель	Рассухариватель клапанов, рабочий ход 45-145 мм, вылет 250 мм	шт.	1	1
8	Съемник сальников к/в, р/в	ATA-0180	шт.	1	1
9	Съемник сальников клапанов	ATA-0357	шт.	1	1
10	Набор оправок для установки сальников клапанов	7 пр. МАСТАК 103-10006С	компл.	1	1
11	Призмы 130x20x140	Призмы 130x20x140	компл.	1	1
12	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	MITUTOYO Модели в наборе 102-301. 102-302. 102-303. 102-304	компл.	1	1
13	Ключ моментный (комплект) 5-25	HANS ключ моментный 5-25	компл.	1	1
14	Ключ моментный 19-110 Н/м	HANS ключ моментный 19-110 Н/м	компл.	1	1
15	Ключ моментный 42-210 Н/м	HANS ключ моментный 42-210 Н/м	компл.	1	1
16	Тиски	слесарные 150мм с поворотным механизмом	шт.	1	1
17	Алюминевые губки для тисков	Алюминевые губки с уголка	метр	1	1
18	Магнит на ручке	130-610 мм с магнитом ЕРМАК 669-018	шт.	1	1
19	Набор пинцетов	3 штук	шт.	1	1
20	Линейка для проверки плоскости поверхностей	600 мм, двуглавая МАСТАК 210-00520	шт.	1	1
21	Приспособление для проверки натяжки ремней ГРМ	Динамометр для проверки натяжения ремня Car-Tool CT-1008	шт.	1	1
22	Поддоны для отходов ГСМ	Ванна для слива масла 8 л КА-7197А	шт.	1	1
23	Угломер (дворотная шкала)	Шкала дворотная 1/2" 360град., длина 418мм, деление 2град. Гибкий штко на магните	шт.	1	1
24	Кантователь	Кантователь для двигателя г/п 570 кг предназначен для облегчения процесса разборки/сборки двигателя.	шт.	1	1
25	Индикатор часового типа	Индикатор часового типа (с/уш.)0-10 0,01 ЧИЗ	шт.	1	1

26	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка двух коленная для индикатора часового типа GR03406 GrozMB/32F	стойка	двух	коленная
27	Маслёнка	Масленка латунная с гибким носиком 500 мл. MECLUBE 3635	шт.	1	1
28	Тележка инструментальная	Тележка инструментальная с 6-ю ящиками	шт.	1	1
29	Штангенциркуль	150мм 0,01 электронный ШЦ-1-150 0,01КЛБ	шт.	1	1
30	Пневмотестер	АИСТ 19201101	шт.	1	1
31	Набор щупов	Длина измерительной шкалы 100 мм	шт.	1	1
32	Маркер перманентный	круглый наконечник, 1,5 - 3 мм	шт.	1	1
33	Набор с инструментом	216 предметов CS-TK 216 PMQ Станкоимпорт	шт	1	1

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**ИТ
ОБОРУДОВАНИЕ
(НА 3 РАБОЧИХ
МЕСТА \ 16
КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Компьютер или Ноутбук	Монитор: 17" Процессор: 2 ядра 2.5 Ghz Оперативная память: 2Gb Жесткий диск: 80Gb	шт	1	3

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**МЕБЕЛЬ И
ФУРНИТУРА (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Урна для мусора	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик. Ёмкость 10 л.	шт	1	1
2	Стол	(ШхГхВ) 1200х600х780	шт	1	1
3	Верстак	(ШхГхВ) 1400х700х800	шт	1	1
4	Стул	Model - ISO Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	1	1
5	Часы	Часы RНУТНМ фирмы "Полет времени" LCW011NR19 серебр.	шт	1	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНО
Й ЗАЩИТЫ (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	Монитор: 17" Процессор: 2 ядра 2.5 Ghz Оперативная память: 2Gb Жесткий диск: 80Gb	шт	1	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

**РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ (НА 1
РАБОЧЕЕ МЕСТО)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Комплект расходных материалов	на усмотрение	набор	1	1

Модуль "D"

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	КПП	с тросовым приводом для а/м семейства ВАЗ 2190/LADA Granta	шт.	1	1
2	Набор съёмников шестерён и подшипников	МАСТАК 104-10375С	шт.	1	1
3	Набор оправок	МАСТАК 100-20049С	шт.	1	1
4	Пресс гидравлический	Пресс гидравлический 20т 750*650*1510 мм MATRIX	шт.	1	1
5	Набор съёмников для снятия/установки стопорных колец.	стопорных колец 4пр. HANS	компл.	1	1
6	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	компл.	1	1
7	Ключ моментный (комплект) 5-25	HANS ключ моментный 5-25	компл.	1	1
8	Ключ моментный 19-110 Н/м	HANS ключ моментный 19-110 Н/м	компл.	1	1
9	Ключ моментный 42-210 Н/м	HANS ключ моментный 42-210 Н/м	компл.	1	1
10	Нутромер 18-50мм, 50-160мм	Нутромер 18-50мм, 50-160мм	компл.	1	1
11	Тиски	слесарные 150мм с поворотным механизмом	шт.	1	1
12	Ударная отвертка с битами	Отвертка ударная 160мм с красной обрезиненой ручкой,6 насадок Ермак	компл.	1	1
13	Съёмник сальников	Сталь 40Cr36—40 HRCРабочий диапазон: от 7.5 мм Длина: 270 мм.	шт.	1	1
14	Алюминиевые губки для тисков	Алюминиевые губки с уголка	метр	1	1
15	Кантователь	Кантователь для КПП г/п 570 кг предназначен для облегчения процесса разборки/сборки КПП.	шт.	1	1
16	Индикатор часового типа	Индикатор часового типа (с/уш.)0-10 0,01 ЧИЗ	шт.	1	1
17	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая тип МС-29 ЧИЗ	шт.	1	1
18	Маслёнка	Металлическая масленка с латунным насосом.	шт.	1	1
19	Тележка инструментальная	Тележка инструментальная с 6-ю ящиками	шт.	1	1
20	Штангенциркуль	150мм 0,01 электронный ШЦ-1-150 0,01КЛБ	шт.	1	1
21	Набор щупов	Длина измерительной шкалы 100 мм	шт.	1	1
22	Магнит на ручке	130-610 мм с магнитом ЕРМАК 669-018	шт	1	1
23	Набор с инструментом	216 предметов CS-ТК 216 РМQ Станкоимпорт	шт	1	1
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Компьютер или Ноутбук	Монитор: 17" Процессор: 2 ядра 2.5 Ghz Оперативная память: 2Gb Жесткий диск: 80Gb	шт	1	1
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во

1	Урна для мусора	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик. Емкость 10 л.	шт	1	1
2	Стол	(ШхГхВ) 1200х600х780	шт	1	1
3	Верстак	(ШхГхВ) 1400х700х800	шт	1	1
4	Стул	Model - ISO Size - 54х42х77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	1	1
5	Часы	Часы RHYTHM фирмы "Полет времени" LCW011NR19 серебр.	шт	1	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Защитные очки	на усмотрение	шт	1	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Комплект расходных материалов	на усмотрение	набор	1	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 120 м.кв	
2	Электричество: 2 розетки по 380 Вольт (по 3 кВт на каждую)	
3	Электричество: 6 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
4	Подвод сжатого воздуха для подъемника модуль "В" - 4 бар, "G" - 4 бар, "Е" - 6-11 бар, не менее 50 л/мин.	
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	

БРИФИНГ-ЗОНА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Ноутбук	HP 255 G8 Notebook PC Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей Тактовая частота каждого ядра: 2,6ГГц Объем оперативной памяти: 8 ГБ Объем накопителя PCI-e NVMe: 256ГБ Встроенный Bluetooth модуль Встроенный в корпус стереодинамика Встроенный в корпус ноутбука считыватель карт SD Наличие встроенной WEB-камеры в крышку ноутбука Разрешение встроенной камеры: 720p Время автономной работы: не менее 10 часов Ёмкость аккумулятора: не менее 40 Ватт. часов	шт	-	1
2	Проектор	Мультимедийный DLP-проектор Vivitek DW275 (DLP, WXGA, 4000ANSI Lm, 20000:1, 1.55-1.86:1, HDMI x2, 10000 / 5500 часов, 29Дб/32Дб, 2,6кг., 3D)	шт	-	1
3	Аудиосистема	колонки	шт	-	1

4	Экран для проектора	Экран для проектора	шт	-	1
5	Кабель HDMI-3м	Кабель HDMI-3м	шт	-	1

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Мусорная корзина	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик (металл). Ёмкость 15 л.	шт	-	1
2	Пилот, 5 розеток	Пилот, 5 розеток 3 м.	шт	-	1
3	Стол	Стол	шт	-	15
4	Стул	Стул	шт	-	30

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) - тройник	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Ноутбук	HP 255 G8 Notebook PC Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей Тактовая частота каждого ядра: 2,6ГГц Объем оперативной памяти: 8 ГБ Объем накопителя PCI-e NVMe: 256ГБ Встроенный Bluetooth модуль Встроенный в корпус стереодинамика Встроенный в корпус ноутбука считыватель карт SD Наличие встроенной WEB-камеры в крышку ноутбука Разрешение встроенной камеры: 720p Время автономной работы: не менее 10 часов Ёмкость аккумулятора: не менее 40 Ватт. часов	шт	-	1
2	Проектор	Мультимедийный DLP-проектор Vivitek DW275 (DLP, WXGA, 4000ANSI Lm, 20000:1, 1.55-1.86:1, HDMI x2, 10000 / 5500 часов, 29Дб/32Дб, 2.6кг., 3D)			
3	МФУ А4	МФУ лазерное HP LaserJet Pro M227sdn А4 Черно-белый 1200x1200 dpi 28 стр/мин	шт	-	1
4	Пилот, 6 розеток	Пилот, 6 розеток 5м.	шт	-	1

ПО

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Microsoft Office	Програмное обеспечение	шт	-	1

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Мусорная корзина	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик (металл).	шт	-	1
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	шт	-	1
3	Стол	изготовлен из квадратной трубы 20*20 и 25*25 мм с полимерным покрытием. Столешница ЛДСП 16 мм(1200*500 мм) с ударопрочной кромкой ПВХ 0.2 мм.	шт	-	15

4	Стул	изготовлен из квадратной трубы 20*20 и 25*25 мм с полимерным покрытием (цвет черный,коричневый,белый,металлик). Сиденье и спинка гнутклееная фанера покрытая лаком .	шт	-	30
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты 43,46 м.кв	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Компьютер	Intel(R) Core(TM) i3-3220 CPU @ 3.30GHz Диагональ 19" Разрешение 1440x900 Оперативная память 8 Гб Объем 256 Гб	шт	-	1
2	МФУ А4	МФУ лазерное HP LaserJet Pro M227sdn А4 Черно-белый 1200x1200 dpi 28 стр/мин	шт	-	1

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Стол	парта полимерным покрытием. Столешница ЛДСП 16	шт	-	2
2	Стул	Стул	шт	-	7
3	Мусорная корзина	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик (металл). Ёмкость 10 л.	шт	-	1

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты 13,5 м.кв	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Стол	Стол	шт	-	15
2	Стул	Стул	шт	-	30
4	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1
5	Мусорная корзина	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик (металл). Ёмкость 15 л.	шт	-	1

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	

СКЛАД
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Стеллаж	3 полки	шт	-	1

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Бумага А4	Плотность бумаги 80 г/м2	пачка 500 листов	-	2
2	Скотч прозрачный	Длина 50м, ширина 48 мм.	шт.	-	1
3	Скотч двусторонний	Длина 100м, ширина 14 мм.	шт.	-	1
4	Ручка шариковая	Шариковая, синяя	шт	-	8
5	Степлер со скобами	Вмещает 100 скоб №24/6, 2 типа скрепления	шт	-	1
6	Скрепки канцелярские	Размер 24/6	упак	-	1
7	Файлы А4	100 штук в упаковке	упак	-	1
8	Маркер черный	2-4 мм круглый наконечник черный	шт	-	1
9	Папка с кольцами	Папка с кольцами	шт	-	1
10	Нож канцелярский	Сменное лезвие	шт	-	1
11	ножницы	ножницы длина 25.5 см	шт	-	1

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1			шт		

Глав. Эксперт Анучин Сергей Михайлович
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт Мальцев Олег Григорьевич
(ФИО)

(подпись)

