



УТВЕРЖДАЮ:
 Директор СТИ НИТУ «МИСиС»
 А.В. Боева

15» 03 2021г.

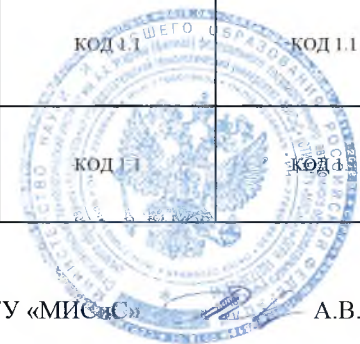
Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Электромонтаж
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	69
Количество рабочих мест для участников	10
Номер КОД, к которому относится ИЛ	1.1

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 УЧАСТНИКОВ)	НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (69 УЧАСТНИКОВ)			
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочая кабинка с характеристиками НЧ РФ2019	Размеры: ширина фронтального проёма – 2400 мм; ширина внутренней стенки 1550 мм; глубина – 1100 мм; высота – 2400 мм; угол поворота между фронтальной и боковыми плоскостями – 110°. толщина листов 18мм, материал фанера		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Общее освещение	Г-1 300лк.			1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Освещение рабочей поверхности	Г-1 400лк.			1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Покрытие пола на посту участника	Плитка Евро-Керамика			1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А	U=380В, с защитой от токов КЗ и перегрузки, 3Р, С25 (проводник 2,5мм2)	Общее (вводное) УЗО, 3Р, С40, 300 мА	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АДТ, С16, 30мА (проводник 2,5мм2)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Верстак	Габариты ширина 870 мм, длина 1600 мм, высота 700 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
8	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Размер (В,Ш,Д) 400х300х500мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Корзина для мусора	Мусорный пластиковый контейнер МБ-80 с крышкой	80 литров	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1

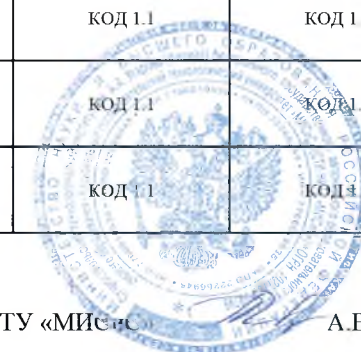
10	Диэлектрический коврик	500x500мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
11	Веник и совок	Набор VILEDA 2в1 совок+щетка на длинной ручке	Для подметания пола	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Стусло поворотное	КВАЛИТЕТ прецизионное, 600 мм СП-600 6626763		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
13	Стремянка или подмости	Стальная двусторонняя стремянка СИБРТЕХ 2 ступени	Для безопасного проведения работ	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
14	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	ПРАКТИК Тележка Garage		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
15	Пластиковый конверт А4 для экзаменационному задания	Панка-конверт на кнопке Attache 330x240 мм высота 180 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
Рекомендуемый перечень инструментов									
1	Пояс для инструмента	MATRIX Сумка - пояс одинарная, 7 карманов		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Пассатижи	Пассатижи диэлектрические 160 мм ПРОФИ		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Боковые кусачки	Кусачки диэлектрические 160 мм ПРОФИ		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	Инструмент для зачистки кабеля 0,2-6мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	Нож монтерский, складной НМ-2М(НМ-3)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Набор отверток плоских, крестовых	Набор отверток плоских, крестовых до 1000В		набор	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Мультиметр универсальный	Мультиметр Mas830L		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
8	Уровень, L= 40см	Viber Уровень Стандарт 400мм 2 глазка		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Уровень, L= 150см	Уровень, усиленный, желтый, фрезерованная грань, 3 глазка, 1500 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1



10	Молоток	Молоток FIT 300гр		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
11	Набор бит для шуруповерта	Набор бит CrV 50мм + адаптер (8шт)		набор	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Набор сверл, D= 1-10	Набор сверл по металлу HSS (5 шт; 4, 5, 6, 8, 10 мм) VMX 511620		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
13	Сверло для отверстий d=12-32мм	MATRIX Сверло ступенчатое, 4-6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30-32 мм, HSS 72359		набор	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
14	Струбцина	СОЮЗ Струбцина 1078-01-75с		шт	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
15	Напильник плоский	Зубр Набор : Напильники "ЭКСПЕРТ" с двухкомпонентной ручкой, плоский №2, 200мм 16550-20-НЗ		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
16	Напильник круглый	Зубр Набор : Напильники "ЭКСПЕРТ" с двухкомпонентной ручкой, круглый, №2, 200мм 16550-20-НЗ		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
17	Ящик для инструмента	Ящик для инструмента пластиковый 22 (56,5 x 35,5 x 29 см)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
18	Рулетка	Рулетка L=5 м 19 мм прорезиненный корпус Хард		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
19	Карандаш	Карандаш ч/г Berlingo "Western" HB, с ластиком, черное дерево, заточен		шт	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
20	Резинка стирательная большая	Ластик Berlingo "City style", скошенный, комбинированный, натуральный каучук, 52*14*8мм		шт	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
21	Маркеры	Набор маркеров для белых досок Berlingo "Uniline WB200", 4цв., пулевидный, 2мм, блистер		шт	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1



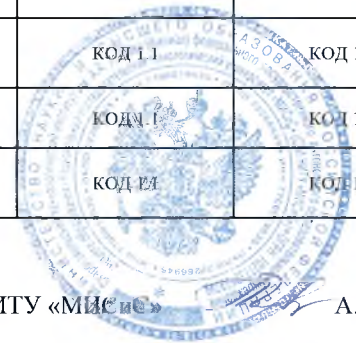
22	Круглогубцы	Круглогубцы диэлектрические Стандарт 160 мм (КВТ)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
23	Торцевой клпоч и сменные головки	Зубр Набор "МАСТЕР": Ключи торцовые, трубчатые двухсторонние, 6-17мм, с воротком		набор	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
24	Фонарик налобный	Фонарь светодиодный, налобный FAZA H3-L08-3AAA		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
25	Угломер	Угломер-квадрант Профи алюминиевый 230-500 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
26	Шуруповерт аккумуляторный	Дрель-Шуруповерт Акк. 12,0 В, 0-350/1100 об/мин, 20,0 Нм, 1 (Li-Ion) 1,3 Ач, 1 ч., рез. накл., коробка		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
27	Бумага самоклеящаяся	Универсальная самоклеящаяся бумага Lomond	По количеству маркируемых элементов	набор	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
28	Клещи обжимные 0,5-6,0 мм2	Клещи обжимные КО-04Е 0.5-6.0 мм.кв квадрат		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
29	Кусачки арматурные (болторез)	ТОРЕХ Ножницы арматурные, пластмассовые рукоятки, закаленные губки CrV, кованый шарнир, регулировка схождения лезвий. 01A124		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
30	Кисть малярная (для уборки стружки)	Малярная кисть VIRA 710123		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
31	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм	Пружина внутренняя для изгиба металлопластиковых труб d16 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
32	Фен технический	Технический фен FIT HG-2011		шт	1	5	5	КОД 1.1	КОД 1.1
33	Угольник металлический	Вихрь Угольник металлический 250 мм		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
34	Пылесос аккумуляторный	Пылесос Clatronic AKS 827, белый		шт	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
35	Маркировочное устройство P-touch	термопринтер Brother P-touch PTH-100R переносной		шт	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
36	Набор наконечников для многожильных проводников	НШВИ 1.5-8.2	На сечения от 1,0 до 6,0мм²	набор	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1



37	Изолянта ПВХ (синий)	Изолянта ИЕК ПВХ 0,13x15 мм 10 м синий		шт.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
38	Изолянта ПВХ (желто-зеленый)	Изолянта ИЕК ПВХ 0,13x15 мм 10 м желто-зеленый		шт.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
39	Изолянта ПВХ (черный)	Изолянта ИЕК ПВХ 0,13x15 мм 10 м черный		шт.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
40	Термоусадочная трубка	Набор термоусадочных трубок ROCKFORCE Универсал-Электро RF-3210		набор	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
41	Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 ИЕК		комп	2	20	69	КОД 1.1	КОД 1.1
42	Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 ИЕК		комп	2	20	69	КОД 1.1	КОД 1.1
43	Площадка самоклеящаяся	Площадка 20x20 самоклеящаяся под хомуты		шт.	20	200	1380	КОД 1.1	КОД 1.1
44	Хомуты-стяжки нейлон	Стяжки нейлоновые КСС 3x80 (черный) (Fortisflex)		шт.	50	500	3450	КОД 1.1	КОД 1.1

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов		Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Лоток проводочный	35x100мм		м.	1,5	15	103,5	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Кронштейн настенный	100-150 мм.		шт.	4	40	40	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Соединительный крепеж лотка и кронштейна			шт.	10	100	100	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Кабельный канал	100x60 мм с крышкой		м.	2	20	138	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Заглушка для кабельного канала	100x60 мм		шт.	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Кабельный канал	60x40 мм с крышкой		м.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Труба ПВХ жесткая	D=16мм		м.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1



8	Держатель с защёлкой	D=16мм		шт.	15	150	150	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Труба ПВХ жесткая	D=20мм		м.	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
10	Держатель с защёлкой	D=20мм		шт.	5	50	50	КОД 1.1	КОД 1.1
11	Гофротруба	D=16мм		м.	2	20	138	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Муфта труба-коробка	D=16мм		шт.	4	40	40	КОД 1.1	КОД 1.1
13	Муфта труба-коробка	D=20мм		шт.	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
14	Корпус для кнопок	ВШГ (от 150x70x65мм) д22	На три кнопки	шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
15	Кнопка управления	230В, 1НО, 1 НЗ, д22	Красная	шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
16	Кнопка управления	230В, 1НО, 1 НЗ, д22	Зеленая	шт.	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
17	Выключатель концевой	230В, 1НО, 1 НЗ		шт.	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
18	Патрон настенный	E27, 60Вт		шт	3	30	30	КОД 1.1	КОД 1.1
19	Лампа накаливания	E27, 40Вт		шт	3	30	30	КОД 1.1	КОД 1.1
20	Стационарная вилка	3P+PE+N 16A		шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
21	Стационарная розетка	3P+PE 16A		шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
22	Корпус металлический с монтажной панелью	ВШГ (500x400x220мм) ЩМП 2.0		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
23	Перфорированный кабель-канал	25x60 мм		м.	1,5	15	103,5	КОД 1.1	КОД 1.1
24	Кросс-модуль	На Дин-рейку, 2x7 (N+PE)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
25	Din-рейка	25 см		шт	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1
26	Din-рейка	30 см		шт	2	20	138	КОД 1.1	КОД 1.1
27	Автоматический выключатель	3P, 16A 4,5кА х-ка С		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1

28	Автоматический выключатель	1P, 6А 4,5кА х-ка С		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
29	Звонок	ЗД-47 DIN (MZD10-230), на DIN-рейку		шт	1	10	10	КОД 1.1	
30	Ограничитель на DIN-рейку			шт	6	60	60	КОД 1.1	КОД 1.1
31	Контактор для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей	4НО, 1ном 25А, катушка 230В		шт	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
32	Механическая блокировка контакторов	VM5-1 для AX09 ... AX40	Совместим с типом контактора	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
33	Дополнительные контакты для контактора	2НО+2НЗ	Совместим с типом контактора	шт	2	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
34	Реле электротепловое для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора.	Установка в контактор, диапазон тока 1,5-2,5А, кнопка "тест"	Совместим с типом контактора	шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
35	Электродвигатель асинхронный трехфазный	380В 0,12кВт 1500об/мин		шт	1	10	10	КОД 1.1	
36	Зажим наборный ЗНИ	4мм2 серый		шт	16	160	1104	КОД 1.1	КОД 1.1
37	Пластиковая заглушка на ЗНИ	4мм2		шт	4	40	40	КОД 1.1	КОД 1.1
38	Саморезы металл с пером	3,5x20		шт.	20	200	1400	КОД 1.1	КОД 1.1
39	Саморезы универсальные	3,5x25		шт.	100	1000	7000	КОД 1.1	КОД 1.1
40	Шайба	4x12	для крепления кронштейнов лотка	шт.	10	100	700	КОД 1.1	
41	Кабель	ВВГ 5x4	ХР	м	3	30	207	КОД 1.1	КОД 1.1
42	Провод	ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	НЛ1,2,3	м	15	150	1035	КОД 1.1	КОД 1.1
43	Провод	ПВС 2x1,5	SQ1,2	м	10	100	690	КОД 1.1	
44	Провод	ПВС 4x2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	XS	м	4	40	276	КОД 1.1	
45	Провод	ПВ3 1x6 (желто-зеленый)	PE	м	5	50	345	КОД 1.1	КОД 1.1
46	Провод	ПВ1 1x2,5 (белый)	KM1,2	м	1	10	69	КОД 1.1	КОД 1.1

47	Провод	ПВЗ 1x2,5 (белый)	КМ1,2	м	6	60	414	КОД 1.1	КОД 1.1
48	Провод	ПВЗ 1x1,5 (белый)		м	20	200	1380	КОД 1.1	КОД 1.1
49	Провод	ПВЗ 1x1,5 (синий)		м	3	30	207	КОД 1.1	КОД 1.1
50	Наконечник изолированный	НКИ5,5-5 кольцо 4-6мм2		шт	10	100	690	КОД 1.1	КОД 1.1
51	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	1x1,5мм2		шт	100	1000	6900	КОД 1.1	КОД 1.1
52	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	2x1,5 мм2		шт	20	200	1380	КОД 1.1	КОД 1.1
53	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	1x2,5мм2		шт	20	200	1380	КОД 1.1	КОД 1.1
54	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	2x2,5 мм2		шт	20	200	1380	КОД 1.1	КОД 1.1

МОДУЛЬ "ПРОГРАММИРОВАНИЕ"

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400x600x750		шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Компьютер с ПО	Моноблок Acer Aspire C22-820 21.5" Full HD Cel J4005 (2)/4Gb/500Gb 5.4k) С ПО для программируемого реле		шт.	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Проверочный стенд в составе:	Жесткое основание для установки оборудования модуля металлическая электромонтажная сетка(Щит)		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
4.1	Щит пластиковый	Щит распределительный навесной ЩРн-П-18 IP41 пластиковый (рб40-п-18) 12 модулей		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
4.2	Автоматический выключатель	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1



4.3	Программируемое реле(220)	Программируемое реле 24V DC, цифровые 8 DI (4 могут использоваться как как аналог.), 4DO транз., дисплей+клавиатура, часы реального времени, Ethernet RJ45		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
4.4	Блок питания (трансформатор)	LOGO!POWER Блок питания стабилизированный 24 V / 4 A, вход: ~100-240 В, выход: =24 В / 4 А		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
4.5	Кнопка управления	1НО,1НЗ с самовозвратом		шт.	4	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
4.6	Выключатель/переключатель	1НО с фиксацией		шт.	4	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
4.7	Лампа индикаторная	230В		шт.	4	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
4.8	Провод ПВ3	Провод ПВС 3х1.5 ТРПС		м	15	15	15	КОД 1.1	КОД 1.1
4.9	Наконечник гильза	Наконечник кабельный НШВИ 1.5-8.2 красный E1508 (100шт) (UGN10-D15-03-08)		шт.	50	50	50	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=0,5 кВт.			точка	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1

МОДУЛЬ "ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ"

НА 10 УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Кол-во на всех участников	Требование наличия позиции в КОД 2019	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400х600х750		шт.	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт.	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Стенд для поиска неисправностей	Комплект документов размещен на форуме http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=4099	2 стенда на поток 10 чел.	шт.	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=0,5 кВт.			точка	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1



ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ (БРИФИНГ ЗОНА)					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400x600x750		шт	1	11	11	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый ПИ-509		шт	1	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Компьютер	С возможностью подключения к проектору		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Проектор	Epson EB-W42		шт	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Экран для проектора	Стационарно		шт	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
6	МФУ А4 формата + запасной картридж к нему	Sharp AR-5618.		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Сетевой фильтр BURO 500SH-5-B		шт.	3	3		КОД 1.1	КОД 1.1
8	Планшеты для экспертов А4	Планшет с зажимом Berlingo А4, пластик		шт.	6	6	6	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Флипчарт с бумагой + набор цветных маркеров	Флипчарт 2Х3 ТF14 70x100см на роликах, набор цветных маркеров		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
10	Вешалка для одежды	Вешалка-плечики для одежды В-216(черн)		шт.	1	2	6	КОД 1.1	КОД 1.1
11	Мусорная корзина	Корзина для мусора "Zeller"		шт	1	3	3	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Набор первой медицинской помощи;	Аптечка первой помощи фэс т /работникам/футляр 8-2		шт.	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
13	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	ОП-4(з)-01		шт.	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Кабинки для личных вещей и инструментов участников	Шкаф ШПК-22-600		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1

Директор СТИ НИТУ «МИСиС»

А.В. Боева



2	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400х600х750		шт	1	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Вешалка	Вешалка-плечики для одежды В-216(черн)		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	ОП-4(э)-01		шт	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Мусорная корзина	Корзина для мусора "Zeller"		шт	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Пилот, 6 розеток	Сетевой фильтр BURO 500SH-5-B		шт	2	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
8	Набор первой медицинской помощи;	Аптечка первой помощи фэс т /работникам/футляр 8-2		шт	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Электроснабжение	220 Вольт (3 кВт)		точка	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов		Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400х600х750		шт	1	5	5	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт	1	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Вешалка для одежды	Напольная вешалка GR-02P		шт.	1	2	6	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Сетевой фильтр BURO 500SH-5-B		шт.	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Мусорная корзина	Корзина для мусора "Zeller" 100л.		шт	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Набор первой медицинской помощи;	Аптечка первой помощи фэс т /работникам/футляр 8-2		шт	1	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
7	Электроснабжение	220 Вольт (3 кВт)		точка	1	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1



Директор СТИ НИТУ «МИСТ»

А.В. Боева

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400х600х750		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
3	Компьютер	Комплект HP 280 G2 i3 6100 (клавиатура/мышь/черный/м оштор) в комплекте		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
4	МФУ А4 формата + запасной картридж к нему	Sharp AR-5618., запасной картридж к нему		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
5	Шлот, от 5 розеток	Сетевой фильтр BURO 500SH-5-B		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
6	Бумага для принтера А4 (500 л)	Бумага SvetoCopy "Classic" А4, 80г/м2, 500л		шт.	3			КОД 1.1	КОД 1.1
7	Степлер для скрепления бумаги + запас скоб	Степлер №24/6, 26/6 Berlingo "Universal"	С возможностью скрепления от 15 листов	шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
8	Мусорная корзина	Корзина для мусора "Zeller"		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
9	Электроснабжение	230 Вольт (3 кВт)		точка	1			КОД 1.1	КОД 1.1
10	Общее освещение	Г-1 300лк.		шт	1			КОД 1.1	КОД 1.1
11	Точка подключения проводного internet + WiFi	Стабильный канал		шт.	1			КОД 1.1	КОД 1.1
СКЛАД						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ			
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочий стол	(ШхГхВ) 1400х600х750		шт.	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Стул ученический нерегулируемый Ш-509		шт.	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1
3	Прибор многофункциональный для проведения измерений	Мегаомметр		шт	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Сетевой фильтр BURO 500SH-5-B		шт.	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1

5	Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34	Стеллаж металлический 2000x1000x400 (5 полок)		шт.	2	2		КОД 1.1	КОД 1.1
6	Комплект инструментов	Комплект инструментов для обеспечения нужд площадки		компл.	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1
7	Дополнительные расходные материалы	Элементы управления, нагрузки	Запас на случай заводского брака, запас расходных материалов на случай погчи					КОД 1.1	КОД 1.1
8	Электродвигатель 3-фазный	0,5кВт 2000об/мин		шт.	3	3		КОД 1.1	КОД 1.1
9	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=3кВт.			точка	1	2		КОД 1.1	КОД 1.1

Канцелярия

1	Ручка шариковая	Ручка шариковая Berlingo "Color Zone stick" 0,7мм, спиния, прорезиненный корпус ассорти		шт	20			КОД 1.1	КОД 1.1
2	Степлер со скобами	Степлер №10 Berlingo "Нурер" до 20л, 100 скоб, пластиковый корпус, красный		шт	2			КОД 1.1	КОД 1.1
3	Скрепки канцелярские	Скрепки 28мм, Berlingo, 100шт., никелированные, карт. упак.		упак	2			КОД 1.1	КОД 1.1
4	Файлы А4 (100 л)	Папка-вкладыш с перфорацией Berlingo, А4, 40мм, гляцевая		упак	1			КОД 1.1	КОД 1.1
5	Набор цветных маркеров	Набор маркеров для белых досок Berlingo "Uniline WB200", 4шт., пулевидный, 2мм, блистер	4 цвета	набор	2			КОД 1.1	КОД 1.1
6	Нож канцелярский	Нож канцелярский 9мм Berlingo "Universal", auto-lock, металл. направл., европодвес		шт	2			КОД 1.1	КОД 1.1
7	Ручки, карандаши, ластики			шт.	20			КОД 1.1	КОД 1.1
8	Ножницы	Ножницы Berlingo "Office Soft" 21см, эргономичные ручки, мягкие вставки, европодвес		шт.	2			КОД 1.1	КОД 1.1
9	Скотч малярный 10м.	Клейкая лента малярная OfficeSpace, 48мм*24м, ШК		шт.	2			КОД 1.1	КОД 1.1
10	Скотч двухсторонний 10м.	Клейкая лента двухсторонняя Berlingo, 50мм*25м		шт.	2			КОД 1.1	КОД 1.1
11	Скотч 10м. ширина от 35мм	Клейкая лента упаковочная Scotch, 48мм*50м, 40ммк, прозрачная		шт.	2			КОД 1.1	КОД 1.1