

Инфраструктурный лист для оснащения мастерской по компетенции «Управление локомотивом»

	Наименование	Технические характеристики	Единицы измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на 5 рабочих мест	Ориентировочная стоимость (справочно)
1.	Учебно-производственное оборудование					
1	Автосцепка СА-3	<p>Габаритные размеры — 1130 × 421 × 440 мм</p> <p>Вес автосцепки в сборе варьируется в зависимости от чертежа — от 207,18 до 215 кг</p> <p>Детали:</p> <ul style="list-style-type: none"> корпус автосцепки (176 кг); замок; предохранитель замка; подъёмник замка; валик; замкодержатель. 	шт.	1	1	65000
2	Колесная пара грузового электровоза (тепловоза)	<p>Толщина 90+3 мм, ширина 140+2/1 мм, диаметр 1250 мм (измеренный по кругу катания), толщина гребня 33 мм (измеренная на расстоянии 20 мм от его вершины), высота гребня 30 мм, измеренная между вершиной и кругом катания, круг катания расположен на расстоянии 70 мм от грани бандажа</p>	шт.	1	1	125000
3	Кран машиниста 395	<p>Масса, кг 22,2</p> <p>Объем уравнительного резервуара, л20</p> <p>Диаметр уравнительного поршня, мм100</p> <p>Автоматичность перехода с 6,0 до 5,8, с 80-120</p>	шт.	1	5	150000

		<p>Время зарядки магистрального резервуара 55 л, с</p> <ul style="list-style-type: none"> - при I положении до 0,5 МПа,5 - при II положении до 0,48 МПа3,0 <p>Чувствительность в поездном положении, МПа/см2..0,015</p>				
4	Тренажерный комплекс подвижного состава Торвест видео	<p>Технические характеристики</p> <p>габариты комплекса, не более, мм 2000×2000×1600</p> <p>вес, не более, кг 300</p> <p>электропитание 220В/50Гц</p> <p>потребляемая мощность, не более, кВт 2</p> <p>время непрерывной работы, не менее, ч 8.</p> <p>Система визуализации на базе ЖК дисплеев</p> <p>Комплект сетевого оборудования</p> <p>Специализированное программное обеспечение рабочего места преподавателя</p> <p>Клавиатура, шт.</p> <p>Мышь, шт.</p> <p>Системный блок, тип 4:</p> <p>Количество ядер процессора - не менее 4-х;</p> <p>Производительность процессора - не менее 9021 единиц на тесте PassMark - CPU BenchMark</p> <p>Поддержка процессором 64-битных инструкций - требуется;</p> <p>Форм-фактор материнской платы - ATX;</p> <p>Поддержка не менее 16 Гбайт оперативной памяти;</p> <p>Поддержка стандарта DDR, версии не ниже 4 — требуется;</p> <p>Возможностью организации двухканального режима работы памяти - требуется;</p> <p>Тип оперативной памяти - DDR, версии не ниже 4;</p>	шт.	1	1	4000000

	<p>Частота оперативной памяти - не ниже 2100 МГц; Объем оперативной памяти - не менее 16 Гбайт; Наличие поддержки DirectX - требуется; Накопитель объемом - не менее 250 Гбайт (SSD); Интерфейс SATA - версии не ниже 3; Скорость чтения SSD - не менее 500 бит/с; Скорость записи SSD - не менее 500 бит/с; Звуковой контроллер - интегрированный; Внутренний оптический привод — наличие, с возможностью чтения и записи носителей DVD±RW; Сетевой контроллер Ethernet - не менее 1000 Мбит/с; Wi-Fi с поддержкой 802.11n - требуется; Не менее 6xUSB версии не ниже 2.0; Не менее 2xUSB версии не ниже 3.0; Не менее 1xRJ-45; Производительность процессора видеокарты - не менее 4119 единиц на тесте PassMark - Video Card BenchMark (http://www.cpubenchmark.net/); Объем видеопамяти — не менее 2048 Мбайт; Тип видеопамяти - GDDR, версии не менее 5; Готовность к использованию не менее 2-х мониторов с разрешением - не менее 1920x1080 точек; Формат корпуса - «Tower», совместимый с материнскими платами формата ATX; Блок питания - не менее 450 Вт; Операционная система - Microsoft Windows OEM Устройства ввода: клавиатура и манипулятор «мышь», интерфейс USB — наличие ИБП, тип 2 Тип - линейно-интерактивный; Номинальное входное напряжение -230В; Выходная мощность - не менее 750 ВА;</p>				
--	---	--	--	--	--

		Максимальная поглощаемая энергия импульса — не менее 273 Дж; Количество выходных разъемов питания СЕЕ 7 - не менее 3;				
5	Манекен	Длина робота 120 см Масса не более 14 кг Напряжение комплекта источника питания 6 В Время непрерывной работы источника питания не менее 24 ч Время приведения робота в режим ожидания после включения тумблера «ВКЛ» не более 2 с Сила нанесения прекардиального удара 8 Дж Сила нажатия на грудную клетку не менее 15 кгс Глубина продавливания грудной клетки 3-5 см Угол запрокидывания головы для проведения вдоха 15° Объем вдыхаемого воздуха не менее 300 мл Время имитации оживленного состояния робота(сужение зрачков и пульсация на сонной артерии) 1 мин.	шт.	1	1	110000
2.	Инструменты					
3.	Специализированная мебель					
1	Стол деревянный	1200*800 мм. Стол должен выдерживать не менее 25кг	шт.	1	5	
2	Стул	Тип - Офисный или компьютерный. Должен выдерживать нагрузку не менее 120 кг.	шт.	1	5	
3	Огнетушитель углекислотный ОП4	полная масса огнетушителя — около 6,3 кг, при этом вес заряда — 4 кг; размеры — 42 и 15 см; тип — закачный;	шт.	1		

		используемый наполнитель — огнетушащий порошок; рабочее давление в огнетушителе — 1,4 МПа; длина струи — до 3 м; время выхода порошка огнетушащего — не меньше 10 секунд; рабочие температуры — от -30 до +500°С; срок эксплуатации — до 10 лет.				
4.	Дорогостоящие расходные материалы					
5.	Учебно-лабораторное оборудование					
1	Диэлектрические боты и диэлектрические перчатки		шт	1	5	
2	Токозащитное устройство		шт	1	1	
3	Электрический провод	размеры и параметры на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Мобильный телефон для вызова скорой помощи	размеры и параметры на усмотрение организатора	шт	1	1	
6.	Дополнительные условия (коммуникации, строительная подготовка)					
1	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	размеры и параметры на усмотрение организатора				
2	Пилот, 6 розеток	параметры на усмотрение организатора				
7.	Вычислительная, офисная техника и оборудование					

1	Моноблок Lenovo ideacentre	Доп. слоты RAM памяти1 Альтернативное названиеIntel i3-6006U / RAM 4GB / HDD 1TB + SSD 16GB / DVD-RW / 21,5" Full HD LED / WiFi / BT / WebCam / DOS / 5,65 кг Конфигурация звукаStereo 2.0 Модуль связи Bluetooth4.1 Бренд Lenovo ЧипсетIntel B250 Цветсеребристый Интерфейсы и разъемыКомбинированный 3.5 мм (выход на наушники/микрофонный вход), HDMI, USB 2.0, USB 3.0 Страна-изготовительКитай Встроенные устройстваМикрофон, Web-камера Диагональ экрана, дюймы21.5 Размеры, мм490.7 x 387.78 x 57 Оптический приводDVD-RW SuperMulti с поддержкой DualLayer Тип видеокартыВстроенная Скорость вращения шпинделя HDD7200 об/мин Форм-фактор HDD3.5" Тип жесткого дискаHDD, SSD Тип подсветкиСветодиодная Устройства ручного вводаМышь, Клавиатура Технология матрицыIPS Материал корпусаПластик ПартномерF0D5002TRK НазваниеМоноблок Lenovo IdeaCentre AIO520-22IKU, F0D5002TRK, silver Сетевая карта10/100/1000 Gigabit Ethernet Количество HDD1				
---	----------------------------	---	--	--	--	--

		<p>Число портов HDMI1</p> <p>Количество SSD1</p> <p>Вид оптического приводаВстроенный</p> <p>Операционная системаDOS</p> <p>КомплектацияМоноблок, клавиатура, мышь, блок питания, руководство пользователя</p> <p>Напряжение адаптера питания220В</p> <p>Форм-фактор расширяемой памятиSO-DIMM 204 pin</p> <p>Тип памяти.DDR4</p> <p>Оперативная память, ГБ4</p> <p>Разрешение экрана1920x1080 Full HD</p> <p>Форм-фактор SSDM.2</p> <p>Покрытие экранаМатовое</p> <p>Серии IdeaCentre</p> <p>ТипМоноблок</p> <p>Возможность расширения, до16 ГБ</p> <p>Число портов USB 2.03</p> <p>Число портов USB 3.1 gen 12</p> <p>Общий объем HDD, ГБ1000</p> <p>Общий объем SSD, ГБ16</p>				
3	Принтер HP laser Jet P1005	<p>Основные технические характеристики</p> <p>Интерфейсы: USB 2.0</p> <p>Вес: 4.7 кг</p> <p>Габариты (ШxВxГ): 347x194x224 мм</p> <p>Уровень шума при работе: 49.5 дБ</p> <p>Поддержка ОС: Windows, Mac OS</p> <p>Потребляемая мощность (при работе): 315 Вт</p> <p>Общие характеристики</p> <p>Область применения: персональный</p> <p>Размещение: настольный</p>				

		<p>Устройство: принтер Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Количество страниц в месяц: 5000 Максимальный формат: А4 Скорость печати: 14 стр/мин (ч/б А4) Время выхода первого отпечатка: 9 с (ч/б) Максимальное разрешение для ч/б печати: 600x600 dpi Лотки Подача бумаги: 150 лист. (стандартная) Вывод бумаги: 100 лист. (стандартный) Расходные материалы Печать на: карточках, пленках, этикетках, фото-бумаге, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге Количество картриджей: 1 Тип картриджа/тонера: СВ435А, СВ435АD Ресурс ч/б картриджа/тонера: 1500 страниц Память/Процессор Объем памяти: 2 Мб, максимальный 2 Мб</p>				
4	Офисный стол	1200*800 мм. Стол должен выдерживать не менее 25кг				
5	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг				
6	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)				
8.	Лицензионное программное обеспечение					

1	Компьютерная тренажерная программа "Гоша"	USB-кабель для подключения к компьютеру. Книга «Как оказать помощь при автодорожном происшествии». Дополнительная комплектация (формируется по желанию заказчика). Компьютерная программа «Основы реанимации». Аптечка. Плащевые носилки. Ковшовые носилки.	шт.			20000
9.	Интерактивное и презентационное оборудование					
1	Интерактивная доска	диагональ не менее 1900 мм	шт.	1	1	232 000
2	Мультимедийный проектор	разрешение не менее 1280x800	шт.	1	1	60 000
10.	Офисные принадлежности, необходимые для обеспечения выполнения работ					
1	Ручка шариковая	размеры и параметры на усмотрение организатора	шт.			
2	Бумага А4	пачка 500 листов	упаковка			
3	Степлер со скобами	размеры и параметры на усмотрение организатора	упаковка			
4	Скрепки канцелярские	размеры и параметры на усмотрение организатора	упаковка			
5	Файлы А4	100 шт	упаковка			
6	USB накопитель	с памятью от 16 Gb	шт.	1	1	500
11	Минимальная площадь необходимого помещения (необходимых помещений):		15 м2			-