

Компетенция	Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава
Наименование этапа Чемпионата	Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" в 2026 г.
Субъект РФ (регион проведения)	Иркутская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки	ГБПОУ ИО "Иркутский техникум транспорта и строительства"
Адрес конкурсной площадки	Тракторная 8
Даты проведения	09.02.2026-14.02.2026
Главный эксперт	Голинько Татьяна Евгеньевна
Электронная почта ГЭ	ste9@mail.ru
Моб.телефон ГЭ	89501001021
Технический администратор площадки	Мирушкин Александр Юрьевич
Электронная почта ТАП	mirushkin-2026@inbox.ru
Моб.телефон ТАП	89501291735
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест	5
Количество экспертов (ГЭ+ЭН+ИЭ+РГО) + ТАП	8

ЭН - эксперт-наставник

ГЭ - главный эксперт

ИЭ - промышленный эксперт

РГО - руководитель группы оценки

ТАП - технический администратор площадки

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" в 2026 г.

по компетенции

Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Иркутская область	ГБПОУ ИО "Иркутский техникум транспорта и строительства"	
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	Тракторная 8		
Адрес базовой организации:	Голинько Татьяна Евгеньевна	ste9@mail.ru	89501001021
Главный эксперт:	Мирушкин Александр Юрьевич	mirushkin-2026@inbox.ru	89501291735
Технический администратор площадки:	8		
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:	5		
Количество конкурсантов (команд):	5		
Количество рабочих мест:	09.02.2026-14.02.2026		
Даты проведения:			

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель)

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

Площадь зоны: 214 кв.м.

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

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

Электричество: 220/380 Вольт подключения к сети

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

Покрытие пола: плитка - 214 кв.м на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Тренажерный комплекс подвижного состава	2500x2400x2100 масса 700 кг Напряжение 220 В Частота 50Гц Мощность 7кВт	оборудование	-	комплект	1	
2	Автосцепка СА-3	Габаритные размеры — 1130 × 421 × 440 мм Вес автосцепки в сборе варьируется в зависимости от чертежа — от 207,18 до 215 кг Детали: - корпус автосцепки (176 кг); - замок; - предохранитель замка; - подъёмник замка; - валик подъёмника; - замкодержатель	оборудование	-	шт.	1	

3	Шаблон 940р	Шаблон предназначен для проверки параметров автосцепки. Контролируемые размеры и допусковые отклонения, мм 3±0,1; 6±0,1; 35±0,1; 45,5±0,2; 95±0,1; 99±0,2; 124±0,3; 155±0,1 Габаритные размеры, мм, не более 170x85x25 Масса, кг, не более 0,4	инструмент	-	шт.	1	
4	Фонарь	Ручной, бытового назначения, со съемными аккумуляторными батарейками или перезаряжаемый	оборудование	-	шт.	1	
5	Колесная пара/сегмент колеса колесной пары	Номинальный диаметр по кругу катания — 1250 мм. Расстояние между внутренними торцами бандажей — 1440 мм. Ширина бандажа — 140 мм. Толщина нового бандажа по кругу катания — 90 мм. Толщина изношенного бандажа по кругу катания — не менее 45 мм	оборудование	-	шт.	1	
6	Шаблон универсальный тяговый УТ-1	Шаблон универсальный тяговый предназначен для контроля параметров колесных пар. Диапазон измерения высоты гребня, мм 25-40; Диапазон измерения крутизны гребня, мм 0-15; Диапазон измерения толщины гребня, мм 15-35. Габаритные размеры, мм 136x49x138 Масса, кг 0,580	инструмент	-	шт.	1	
7	Абсолютный шаблон	Абсолютный шаблон для измерения гребневых бандажей по ГОСТ 11018-2000. Габаритные размеры, мм 145x140x25 Масса, кг 0,45	инструмент	-	шт.	1	
8	Шаблон толщиномер	Шаблон для измерения толщины и уширения бандажа и обода тип ИЗ372.01 предназначен для определения толщины и местного уширения бандажей и ободьев цельнокатаных колесных пар локомотивов, моторвагонного подвижного состава в локомотивных депо и ремонтных заводах. Габаритные размеры, мм 19x10x120 Масса, кг 0,37	инструмент	-	шт.	1	
9	Специальный шаблон ВПП	Шаблон для определения вертикального подреза гребня колеса локомотива И536.00.00. Габаритные размеры, мм 95x98x24 Масса, кг 0,102	инструмент	-	шт.	1	
10	Смотровой молоток	Размер — 638x100x25 (с рукояткой), размер металлической части 100(120)x20x20 мм Масса — 0,200 кг	инструмент	-	шт.	1	

11	Токоприемник	Номинальное напряжение 3 кВ, масса токоприемника в сборе (без изоляторов) не более 300 кг	оборудование	-	шт.	1	
12	Динамометр	Габаритные размеры - 315x200x52мм. Технические характеристики приборов динамометры ДПУ-0,02-2 общего назначения: Пределы измерений: - наименьший - 0,02кН(2кгс); - наибольший - 0,2кН(20кгс, 0,02тс)	оборудование	-	шт.	1	
13	Штангенциркуль	Вес: 0,2-8,9 кг, наружный замер: 35-300 мм, внутренний замер: 6-22 мм	инструмент	-	шт.	2	
14	Линейка измерительная	0,300мм., ГОСТ 427-75	инструмент	-	шт.	3	
15	Мультиметр цифровой	Разрядность измерений - 3,5; Средняя погрешность измерений - 0,5 %; Фиксация измерений; Измерение переменного напряжения; Напряжение (максимальное разрешение) - 100 мкВ; Переменное напряжение (погрешность) - 1,2 %	оборудование	-	шт.	1	
16	Набор инструментов	Посадочный квадрат - 1/2 " Комбинированные ключи - 12 шт Размеры гаечных ключей - 8 – 19 мм Торцевые головки (6 граней) - 19 шт Размеры торцевых головок (6 граней) - 8 – 32 мм Ключ-трещотка - 1 шт Свечные головки - 2 шт Вороток - 1 шт Карданный шарнир - 1 шт	инструмент	-	шт.	3	
17	Электромагнитный контактор	Контактор электромагнитный Технические характеристики Напряжение: Номинальное 3000 В Максимальное 4000 В Ток номинальный главной цепи (в зависимости от варианта исполнения) от 1,6 А до 100А Ток номинальный вспомогательных контакторов 10 А Напряжение цепи управления, 50, 75 и 110 В Время отключения 0,06 с Габаритные размеры: длина 350 мм ширина 102 мм высота 495 мм Масса 14,5 кг	оборудование	-	шт.	1	

18	Электропневматический контактор	<p>Контактор электропневматический Технические характеристики Напряжение : Номинальное 3000 В Максимальное 4000 В Ток номинальный 400 А Отключаемый ток при максимальном напряжении: Предельный 500 А Критический отключаемый ток 20 А Ток номинальный вспомогательных цепей 3,0 А Давление воздуха в приводе, номинальное 5,1 кгс/см² Напряжение номинальное вспомогательных цепей 50В или 110В Время срабатывания 0,05 с Габаритные размеры: длина 570 мм ширина 88 мм высота 660 мм Масса 22 кг</p>	оборудование	-	шт.	1	
19	Стенд для испытания электрических машин	<p>Питание 3~50 Гц 220/127 В 3Р+РЕ+N (от понижающего трансформатора 380/220 В) Потребляемая мощность, кВт, не более 0,3 Габаритные размеры стенда, не более ширина, мм 1310 высота, мм 1460 глубина, мм 600 Габаритные размеры машинного агрегата №1, не более длина, мм 650 ширина, мм 150 высота, мм 180 Габаритные размеры машинного агрегата №2, не более длина, мм 300 ширина, мм 150 высота, мм 200 Вес стенда, кг, не более 85</p>	оборудование	-	комплект	1	

20	Тяговый электродвигатель постоянного/переменного тока	Напряжение на коллекторе, В – 1500 Мощность, кВт – 525 Ток якоря, А – 380 Скорость вращения, об/мин – 735 К.П.Д. двигателя, % - 93,2 Количество вентилирующего воздуха – 95,3 м3/мин Класс изоляции – В Сопротивление обмотки якоря при 20 С – 0,0473 Ом Сопротивление обмотки катушек главных полюсов при 20 С - 0,0442 Ом Сопротивление обмотки катушек добавочных полюсов при 20 С - 0,0237 Ом Масса двигателя без зубчатой передачи - 5400 кг	оборудование	–	шт.	1	
21	Набор щупов	Набор щупов №4 кл. 2 (0.10-1.0 мм) L 70 "измерон" ГОСТ 882-75	инструмент	–	шт.	1	
22	Электронный динамометр	Единицы измерения: Н, кгс, фунт-сила Мах нагрузка: 400 Н	оборудование	–	шт.	1	
23	Мегаомметр	Испытательное напряжение, В - 500; 1000; 2500; Диапазон измерений сопротивления изоляции - до 300 Гом; Предел основной относительной погрешности при измерении напряжения переменного тока, до 400 В частотой (50,0 ± 0,5) Гц - не более $\delta = + (5 \% + 3 \text{ смр})$; Ток в измерительной цепи - не более 2 мА; Рабочая температура - от -30°С до +50°С; Питание - от 10 до 14 В; Потребляемая мощность - не более 6 Вт; Габаритные размеры - 80x120x250 мм	оборудование	–	шт.	1	
24	Кран машиниста №394	Габаритные размеры: 380x363x269 Масса, не более 21 кг	оборудование	–	шт.	1	
25	Стенд для изучения приборов управления тормозами	Напряжение переменного тока, В 220±10% Частота, Гц 50±2 Мощность не более, кВт 1,5	оборудование	–	комплект	1	
26	Электронный секундомер	Единица измерения до 30 минут 0,01 секунды, от 30 минут 0,1 секунды. Максимальная отсечка 23ч59м59с. Размеры 8,0 x 6,5 x 1,7 см Вес 50 гр.	оборудование	–	шт.	2	
27	Стол	Ширина: 1200 Глубина: 600 Высота: 76	мебель	–	шт.	19	
28	Стул	Вес: 5.1 кг.Ш 540мм x Г 470мм x В 840мм	мебель	–	шт.	29	

29	ноутбук	Процессор: Частота процессора – не менее 2500 МГц; Количество ядер процессора – не менее 2; Количество потоков – не менее 4; Аппаратная поддержка виртуализации; Объем кэш-памяти L3 – не менее 3МБ; Оперативная память: Объем ОЗУ – не менее 16 ГБ; Тип памяти – не ниже DDR3; Частота памяти – не менее 2400 МГц; Количество слотов для установки оперативной памяти – не менее 2. Устройства хранения данных: Тип накопителя – SSD; Объем накопителя – не менее 128 ГБ; Интерфейс накопителя – Serial ATA. Интерфейсы: Кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; Кол-во разъемов HDMI – не менее 1 + VGA/DVI; Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 4	оборудование	–	шт.	1	
----	---------	--	--------------	---	-----	---	--

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

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

Площадь зоны: 48,4 кв.м.

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

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

Электричество: 220 Вольт подключения к сети

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

Покрытие пола: плитка - 48,4 кв.м. 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	Вешалка	–	мебель	1	шт.	1	
2	Стол	Ширина: 1200 Глубина: 500 Высота: 76	мебель	1	шт.	12	
3	Стул	Вес: 5.1 кг.Ш 540мм х Г 470мм х В 840мм	мебель	1	шт.	24	
4	Мусорная корзина	–	мебель	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: 64,3 кв.м.

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

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

Электричество: 220 Вольт подключения к сети

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

Покрытие пола: плитка - 64,3 кв.м. 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	ноутбук	Процессор: Частота процессора – не менее 2500 МГц; Количество ядер процессора – не менее 2; Количество потоков – не менее 4; Аппаратная поддержка виртуализации; Объем кэш-памяти L3 – не менее 3МБ; Оперативная память: Объем ОЗУ – не менее 16 ГБ; Тип памяти – не ниже DDR3; Частота памяти – не менее 2400 МГц; Количество слотов для установки оперативной памяти – не менее 2. Устройства хранения данных: Тип накопителя – SSD; Объем накопителя – не менее 128 ГБ; Интерфейс накопителя – Serial ATA. Интерфейсы: Кол-во разъемов USB 2.0 – не менее 3; Кол-во разъемов HDMI – не менее 1 + VGA\DVI; Кол-во разъемов RJ-45 (Gigabit Ethernet) – не менее 4	оборудование	1	шт.	1	
2	Принтер	Технологи печати - струйная; Максимальный размер печати: А4; Максимальная скорость печати: 13стр/мин Разрешение печати 515x360x241	оборудование	1	шт.	1	
3	Стол	Ширина: 1200 Глубина: 600 Высота: 76	мебель	1	шт.	16	
4	Стул	Вес: 5.1 кг.Ш 540мм х Г 470мм х В 840мм	мебель	1	шт.	31	
5	Вешалка	-	мебель	1	шт.	1	
6	Мусорная корзина	-	мебель	1	шт.	1	
Охрана труда и техника безопасности							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)

1	Аптечка	<p>Маска медицинская нестерильная одноразовая 10 шт.;</p> <p>Перчатки медицинские нестерильные, размером не менее м 2 шт.;</p> <p>Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот» 1 шт.;</p> <p>Жгут кровоостанавливающий для остановки артериального кровотечения 1 шт.;</p> <p>Бинт марлевый медицинский размером не менее 5 м × 10 см 4 шт.;</p> <p>Бинт марлевый медицинский размером не менее 7 м × 14 см 4 шт.;</p> <p>Салфетки марлевые медицинские стерильные размером не менее 16 × 14 см №10 2 уп.;</p> <p>Лейкопластырь фиксирующий рулонный размером не менее 2 × 500 см 1 шт.;</p> <p>Лейкопластырь бактерицидный размером не менее 1,9 × 7,2 см 10 шт.;</p> <p>Лейкопластырь бактерицидный размером не менее 4 × 10 см 2 шт.;</p> <p>Покрывало спасательное изотермическое размером не менее 160 × 210 см 2 шт.;</p> <p>Ножницы для разрезания повязок 1 шт.;</p> <p>Футляр или сумка 1 шт</p>	Медицинские принадлежности	1	шт.	1	
2	Перчатки нейлоновые с ПВХ точкой	<p>Состав: Нейлон, ПВХ</p> <p>Цвет: Чёрный</p> <p>Вес, г, 120</p>	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	5	
3	Халат мужской хлопчатобумажный	<p>Халат рабочий мужской хлопчатобумажный - два нижних боковых кармана, один нагрудный, манжеты на рукавах, центральная застёжка на пуговицах.</p> <p>Верх: ткань бязь, 100% хлопок, плотностью 140 г/м2</p>	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	5	
4	Огнетушитель	<p>Тип огнетушащего вещества - углекислотный</p> <p>Способ срабатывания - ручной</p> <p>Класс пожара - В, С, Е</p> <p>Масса заряда - 2.85 кг</p> <p>Длина струи - 3 м</p> <p>Продолжительность подачи ОТВ - 8 с</p> <p>Высота - 49 мм</p> <p>Ширина - 135 мм</p>	Противопожарное оборудование	1	шт.	8	

Складское помещение

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

Площадь зоны: ____ 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: плитка - ___ кв.м. на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): требуется/не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): требуется/не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	-						

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" в 2026 г.

по компетенции

Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Иркутская область		
Базовая организация расположения конкурсной площадки:		ГБПОУ ИО "Иркутский техникум транспорта и строительства"	
Адрес базовой организации:	Тракторная 8		
Главный эксперт:	Голинько Татьяна Евгеньевна	ste9@mail.ru	89501001021
Технический администратор площадки:	Мирушкин Александр Юрьевич	mirushkin-2026@inbox.ru	89501291735
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:	8		
Количество конкурсантов (команд):	5		
Количество рабочих мест:	5		
Даты проведения:	09.02.2026-14.02.2026		

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: 214 кв.м.
 Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее ___ люкс)
 Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
 Электричество: 220/380 Вольт подключения к сети
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: плитка - 214 кв.м на всю зону
 Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Тренажерный комплекс подвижного состава	2500x2400x2100 масса 700 кг Напряжение 220 В Частота 50Гц Мощность 7кВт	оборудование	-	комплект	1	
2	Автосцепка СА-3	Габаритные размеры — 1130 × 421 × 440 мм Вес автосцепки в сборе варьируется в зависимости от чертежа — от 207,18 до 215 кг Детали: - корпус автосцепки (176 кг); - замок; - предохранитель замка; - подъёмник замка; - валик подъёмника; - замкодержатель	оборудование	-	шт.	1	

3	Шаблон 940р	Шаблон предназначен для проверки параметров автосцепки. Контролируемые размеры и допускаемые отклонения, мм 3±0,1; 6±0,1; 35±0,1; 45,5±0,2; 95±0,1; 99±0,2; 124±0,3; 155±0,1 Габаритные размеры, мм, не более 170x85x25 Масса, кг, не более 0,4	инструмент	–	шт.	1	
4	Фонарь	Ручной, бытового назначения, со съемными аккумуляторными батареями или перезаряжаемый	оборудование	–	шт.	1	
5	Колесная пара/сегмент колеса колесной пары	Номинальный диаметр по кругу катания — 1250 мм. Расстояние между внутренними торцами бандажей — 1440 мм. Ширина бандажа — 140 мм. Толщина нового бандажа по кругу катания — 90 мм. Толщина изношенного бандажа по кругу катания — не менее 45 мм	оборудование	–	шт.	1	
6	Шаблон универсальный тяговый УТ-1	Шаблон универсальный тяговый предназначен для контроля параметров колесных пар. Диапазон измерения высоты гребня, мм 25-40; Диапазон измерения крутизны гребня, мм 0-15; Диапазон измерения толщины гребня, мм 15-35. Габаритные размеры, мм 136x49x138 Масса, кг 0,580	инструмент	–	шт.	1	
7	Абсолютный шаблон	Абсолютный шаблон для измерения гребневых бандажей по ГОСТ 11018-2000. Габаритные размеры, мм 145x140x25 Масса, кг 0,45	инструмент	–	шт.	1	
8	Шаблон толщиномер	Шаблон для измерения толщины и уширения бандажа и обода тип ИЗ372.01 предназначен для определения толщины и местного уширения бандажей и ободьев цельнокатаных колёсных пар локомотивов, моторвагонного подвижного состава в локомотивных депо и ремонтных заводах. Габаритные размеры, мм 19x10x120 Масса, кг 0,37	инструмент	–	шт.	1	
9	Специальный шаблон ВПГ	Шаблон для определения вертикального подреза гребня колеса локомотива И536.00.00. Габаритные размеры, мм 95x98x24 Масса, кг 0,102	инструмент	–	шт.	1	
10	Смотровой молоток	Размер — 638x100x25 (с рукояткой), размер металлической части 100(120)x20x20 мм Масса — 0,200 кг	инструмент	–	шт.	1	

11	Токоприемник	Номинальное напряжение 3 кВ, масса токоприемника в сборе (без изоляторов) не более 300 кг	оборудование	-	шт.	1	
12	Динамометр	Габаритные размеры - 315x200x52мм. Технические характеристики приборов динамометры ДПУ-0,02-2 общего назначения: Пределы измерений: - наименьший - 0,02кН(2кгс); - наибольший - 0,2кН(20кгс, 0,02тс)	оборудование	-	шт.	1	
13	Штангенциркуль	Вес: 0,2-8,9 кг, наружный замер: 35-300 мм, внутренний замер: 6-22 мм	инструмент	-	шт.	2	
14	Линейка измерительная	0..300мм., ГОСТ 427-75	инструмент	-	шт.	3	
15	Мультиметр цифровой	Разрядность измерений - 3.5; Средняя погрешность измерений - 0.5 %; Фиксация измерений; Измерение переменного напряжения; Напряжение (максимальное разрешение) - 100 мкВ; Переменное напряжение (погрешность) - 1.2 %	оборудование	-	шт.	1	
16	Набор инструментов	Посадочный квадрат - 1/2 " Комбинированные ключи - 12 шт Размеры гаечных ключей - 8 – 19 мм Торцевые головки (6 граней) - 19 шт Размеры торцевых головок (6 граней) - 8 – 32 мм Ключ-трещотка - 1 шт Свечные головки - 2 шт Вороток - 1 шт Карданный шарнир - 1 шт	инструмент	-	шт.	3	
17	Электромагнитный контактор	Контактор электромагнитный Технические характеристики Напряжение: Номинальное 3000 В Максимальное 4000 В Ток номинальный главной цепи (в зависимости от варианта исполнения) от 1,6 А до 100А Ток номинальный вспомогательных контактов 10 А Напряжение цепи управления, 50, 75 и 110 В Время отключения 0,06 с Габаритные размеры: длина 350 мм ширина 102 мм высота 495 мм Масса 14,5 кг	оборудование	-	шт.	1	

18	Электропневматический контактор	<p>Контактор электропневматический Технические характеристики Напряжение : Номинальное 3000 В Максимальное 4000 В Ток номинальный 400 А Отключаемый ток при максимальном напряжении: Предельный 500 А Критический отключаемый ток 20 А Ток номинальный вспомогательных цепей 3,0 А Давление воздуха в приводе, номинальное 5.1 кГс/см2 Напряжение номинальное вспомогательных цепей 50В или 110В Время срабатывания 0,05 с Габаритные размеры: длина 570 мм ширина 88 мм высота 660 мм Масса 22 кг</p>	оборудование	-	шт.	1	
19	Стенд для испытания электрических машин	<p>Питание 3~50 Гц 220/127 В 3Р+РЕ+N (от понижающего трансформатора 380/220 В) Потребляемая мощность, кВт, не более 0,3 Габаритные размеры стенда, не более ширина, мм 1310 высота, мм 1460 глубина, мм 600 Габаритные размеры машинного агрегата №1, не более длина, мм 650 ширина, мм 150 высота, мм 180 Габаритные размеры машинного агрегата №2, не более длина, мм 300 ширина, мм 150 высота, мм 200 Вес стенда, кг, не более 85</p>	оборудование	-	комплект	1	

20	Тяговый электродвигатель постоянного/переменного тока	Напряжение на коллекторе, В – 1500 Мощность, кВт – 525 Ток якоря, А – 380 Скорость вращения, об/мин – 735 К.П.Д. двигателя, % - 93,2 Количество вентилирующего воздуха – 95,3 м3/мин Класс изоляции – В Сопротивление обмотки якоря при 20 С – 0,0473 Ом Сопротивление обмотки катушек главных полюсов при 20 С - 0,0442 Ом Сопротивление обмотки катушек добавочных полюсов при 20 С - 0,0237 Ом Масса двигателя без зубчатой передачи - 5400 кг	оборудование	–	шт.	1	
21	Набор щупов	Набор щупов №4 кл. 2 (0.10-1.0 мм) L 70 "измерон" ГОСТ 882-75	инструмент	–	шт.	1	
22	Электронный динамометр	Единицы измерения: Н, кгс, фунт-сила Мах нагрузка: 400 Н	оборудование	–	шт.	1	
23	Мегаомметр	Испытательное напряжение, В - 500; 1000; 2500; Диапазон измерений сопротивления изоляции - до 300 Гом; Предел основной относительной погрешности при измерении напряжения переменного тока, до 400 В частотой (50,0 ± 0,5) Гц - не более $\delta = + (5\% + 3 \text{ эмр})$; Ток в измерительной цепи - не более 2 мА; Рабочая температура - от -30°С до +50°С; Питание - от 10 до 14 В; Потребляемая мощность - не более 6 Вт; Габаритные размеры - 80x120x250 мм	оборудование	–	шт.	1	
24	Кран машиниста №394	Габаритные размеры: 380x363x269 Масса, не более 21 кг	оборудование	–	шт.	1	
25	Стенд для изучения приборов управления тормозами	Напряжение переменного тока, В 220±10% Частота, Гц 50±2 Мощность не более, кВт 1,5	оборудование	–	комплект	1	
26	Электронный секундомер	Единица измерения до 30 минут 0,01 секунды, от 30 минут 0,1 секунды. Максимальная отсечка 23ч59м59с. Размеры 8.0 x 6.5 x 1.7 см Вес 50 гр.	оборудование	–	шт.	2	
Охрана труда и техника безопасности							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)

1	Перчатки нейлоновые с ПВХ точкой	Состав: Нейлон, ПВХ Цвет: Чёрный Вес, г, 120	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	5	
2	Халат мужской хлопчатобумажный	Халат рабочий мужской хлопчатобумажный - два нижних боковых кармана, один нагрудный, манжеты на рукавах, центральная застёжка на пуговицах. Верх: ткань бязь, 100% хлопок, плотностью 140 г/м2	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	5	
3	Огнетушитель	Тип огнетушащего вещества - углекислотный Способ срабатывания - ручной Класс пожара - В, С, Е Масса заряда - 2.85 кг Длина струи - 3 м Продолжительность подачи ОТВ - 8 с Высота - 49 мм Ширина - 135 мм	Противопожарное оборудование	-	шт.	4	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" в 2026 г.

по компетенции

Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Иркутская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ ИО "Иркутский техникум транспорта и строительства"
Адрес базовой организации: Тракторная 8
Главный эксперт: Голинько Татьяна Евгеньевна ste9@mail.ru 89501001021
Технический администратор площадки: Мирушкин Александр Юрьевич mirushkin-2026@inbox.ru 89501291735
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП: 8
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: 5
Даты проведения: 09.02.2026-14.02.2026

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	Перчатки нейлоновые с ПВХ точкой	Состав: Нейлон, ПВХ Цвет: Чёрный Вес, г, 120	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	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	-						

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Халат мужской хлопчатобумажный	Халат рабочий мужской хлопчатобумажный - два нижних боковых кармана, один нагрудный, манжеты на рукавах, центральная застёжка на пуговицах. Верх: ткань бязь, 100% хлопок, плотностью 140 г/м2	Для защиты от производственных загрязнений и механических воздействий	1	шт.	5	

2	Огнетушитель	Тип огнетушащего вещества - углекислотный Способ срабатывания - ручной Класс пожара - В, С, Е Масса заряда - 2.85 кг Длина струи - 3 м Продолжительность подачи ОТВ - 8 с Высота - 49 мм Ширина - 135 мм	Противопожарное оборудование	-	шт.	8	
---	--------------	---	---------------------------------	---	-----	---	--

Инфраструктурный лист для оснащения
Региональный этап Чемпионата по профессиональному
по компетенции
Техническое обслуживание и ремонт

Личный инструмент к		
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	-	

ния конкурсной площадки

му мастерству "Профессионалы" в 2026 г.

ции

ОНТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

онкурсанта

Вид	Количество	Единица измерения	Примечание