

Компетенция	Обслуживание грузовой техники
Наименование этапа Чемпионата	(региональный этап)
Субъект РФ	Челябинская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки	Челябинский автотранспортный техникум
Адрес конкурсной площадки	г. Челябинск, Челябинская область, Россия, 454080
Даты проведения	10.03. - 14.03. 2025 г.
Главный эксперт	Воробьев Сергей Борисович
Электронная почта ГЭ	vorobiev.sb@yandex.ru
Моб. телефон ГЭ	89068526801
Технический администратор площадки	Добрянов Николай Леонидович
Электронная почта ТАП	Dobrynika74@jmail.com
Моб. телефон ТАП	89227319663
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	7
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП	8

ЭН - эксперт-наставник
ГЭ - главный эксперт
ИЭ - индустриальный эксперт

ТАП - технический администратор площадки

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
(региональный этап)
по компетенции**

Обслуживание грузовой техники

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: **Челябинская область**
 Базовая организация расположения конкурсной площадки: **Челябинский автотранспортный техникум**
 Адрес базовой организации: **г. Челябинск, Челябинская область, Россия, 454080**
 Главный эксперт: **Воробьев Сергей Борисович** vorobiev.sb@yandex.ru 89068526801
 Технический администратор площадки: **Добрынина Николай Леонидович** Dobrynika74@jmail.com 89227319663
 Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП: **8**
 Количество конкурсантов (команд): **5**
 Количество рабочих мест: **7**
 Даты проведения: **09.02.2026 - 13.02.2026 г.**

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель)

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

Площадь зоны: 470 кв.м.
 Освещение: Естественное и верхнее искусственное
 Интернет : Подключение ноутбука к проводному интернету
 Электричество: 10 подключений к сети по (220 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 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	Lenovo	Оборудование ИТ	1	шт.	1	
2	Стол	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	мебель	1	шт.	1	
3	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	8	шт.	8	
4	Часы	Настенные	приборы	1	шт.	1	

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

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

Площадь зоны: 40 кв.м.
 Освещение: Естественное с верхним искусственным
 Интернет : Подключение ноутбуков к проводному интернету
 Электричество: 4 подключения к сети по (220 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 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	Шкаф для одежды	Металлический	мебель	1	шт.	1	
2	Стол	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	мебель	2	шт.	2	
3	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	5	шт.	5	
4	Розетка	220 В	ЖКХ	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: 50 кв.м.
 Освещение: Естественное с верхним искусственным
 Интернет : Подключение ноутбука к проводному интернету
 Электричество: 4 подключения к сети по (4x220 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 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	Стол	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	мебель	5	шт.	5	
2	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	8	шт.	8	
3	Подключение к сети Интернет	Проводной	ЖКХ	1	шт.	1	
4	Шкаф для личных вещей	Металлический	мебель	8	шт.	8	
5	Флиппчарт	Магнитно-маркерный	учебное оборудование	1	шт.	1	
6	Ноутбук	Lenovo. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов	Оборудование ИТ	1	шт.	1	
7	МФУ	MF 3010	Оборудование	1	шт.	1	
8	Планшет с зажимом	На усмотрение организатора	канцтовары	6	шт.	6	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Аптечка	Пластиковый корпус	охрана труда	2	шт.	2	
2	Огнетушитель	Пророшковый	охрана труда	5	шт.	5	
3	Кувлер 19 л (холодная/горячая вода)	Настольный ВН-YLR-QD	охрана труда	4	шт.	4	
4	Мобильный диспенсер для бумаги	Металлический корпус	охрана труда	3	шт.	3	
5	Урна для мусора	Пластиковый корпус	охрана труда	5	шт.	5	

Складское помещение

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

Площадь зоны: 15 кв.м.
 Освещение: Верхнее искусственное
 Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) не требуется
 Электричество: 1 подключение к сети (220 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 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	Стелаж	Габариты не менее 120x80x200	Мебель	1	шт.	1	
2	Набор метчиков и плашек	сталь Р6М5 не менее 110 предметов	Инструмент	1	компл.	1	
3	Набор экстракторов	3-12 мм в кейсе 8 предметов	Инструмент	1	компл.	1	
4	Набор шпильковертов	5-14 мм	Инструмент	1	компл.	1	
5	Набор сверл по металлу	не менее 25 шт. 1-13мм	Инструмент	1	компл.	1	
6	Набор торцевых головок для поврежденных гаек и болтов	12,13,14,17,19 мм	Инструмент	1	компл.	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
(региональный этап)
по компетенции
Обслуживание грузовой техники**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Челябинская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Челябинский автотранспортный техникум
Адрес базовой организации: г. Челябинск, Челябинская область, Россия, 454080
Главный эксперт: Воробьев Сергей Борисович vorobiev.sb@yandex.ru 89068526801
Технический администратор площадки: Добрынин Николай Леонидович Dobrynika74@jmail.com 89227319663
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП: 8
Количество конкурсантов (команда): 5
Количество рабочих мест: 7
Даты проведения: 09.02.2026 - 13.02.2026 г.

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (5 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))

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

Площадь зоны: 335 кв.м.
 Освещение: Естественное с верхним искусственным
 Интернет: Подключение не требуется
 Электричество: 7 подключений к сети (220 Вольт)
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется
 Подведение скажного воздуха (при необходимости): не требуется

Модуль А – Системы управления работой двигателя

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Автомобиль	Автомобиль ГАЗ-С41R13-00060 VIN X96C41R13U12C920	Оборудование	1	шт.	1	
2	Сканер диагностический	Комплект АСКАН10 ГАЗ	Оборудование	1	компл.	1	
3	Магнитная накидка	Магнитная накидка размером не менее 1000x600мм . Удержание	Инструмент	1	шт.	1	
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехол на сиденье 1 шт.; Чехол на руль 1 шт.; Чехол на рычаг КПП 1 шт.; Защитные нейлоновые чехлы , Чехлы предназначены для многоуровневого использования	Инструмент	1	компл.	1	
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	АД Мультиметр цифровой автомобильный 40604	Оборудование	1	шт.	1	
6	Зеркало на ручке	Зеркало на телескопической ручке круглое D=32 мм 200-870 мм АвтоДело 40307	Инструмент	1	шт.	1	
7	Магнит	Ручка магнитная телескопическая 130-641 мм до 1,5 кг Thorvik МРТ1365	Инструмент	1	шт.	1	
8	Зарядное устройство	Пуско-зарядное устройство Спец СР-620 220 В 12/24 В заряд 90 А пуск 450 А)	Оборудование	1	шт.	1	
9	Вытяжка для отвода отработавших газов	Стационарная или переносная	Оборудование	1	шт.	1	
10	Набор для разбора пиннов	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Инструмент	1	компл.	1	
11	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля . Материал -	Инструмент	2	шт.	2	
12	Набор лопаток для разборки салона	Набор лопаток для демонтажа пластиковых деталей отделки	Инструмент	1	компл.	1	
13	Пробник ламповый	Отвертка индикаторная 6-24В	Инструмент	1	шт.	1	
14	Набор игл	Набор игл необходим при выполнении различных	Инструмент	1	компл.	1	
15	Набор проверочных кабелей	Набор проверочных кабелей для моторной и системной	Инструмент	1	компл.	1	
16	Щипцы для зачистки проводов	Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для	Инструмент	1	шт.	1	
17	Тиски слесарные	Тиски слесарные 200мм. Slaver Расстояние между губками 160мм	Инструмент	1	шт.	1	
18	Губки алюминиевые с призмами	С вертикальными и горизонтальными насечками.	Инструмент	1	компл.	1	
19	Техническая документация на автомобиль	Комплект учебников	ПО	1	шт.	1	
20	Набор инструментов	Набор инструмента 60 пр. 1/2" 1/4" 6 гр. JW S04H52460S	Инструмент	1	компл.	1	
21	Динамометрический ключ	Ключ динамометрический 1/4" 5 - 25 Нм АвтоДело Professional 40342	Инструмент	1	шт.	1	
22	Динамометрический ключ	Ключ динамометрический 3/8" 19-110 Нм АвтоДело 40348	Инструмент	1	шт.	1	
23	Динамометрический ключ	Ключ динамометрический 1/2" 42 - 210 Нм АвтоДело Professional 40344	Инструмент	1	шт.	1	
24	Лампа переносная LED	3+8 элементов, Li-ION 3,7в	Оборудование	1	шт.	1	
25	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель. Оборудование IT	1	шт.	1	
26	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель. Приспособление	1	шт.	1	
27	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
28	Тележка инструментальная	Материал: металл	Оборудование	1	шт.	1	

Модуль Б – Системы рулевого управления и тормозной системы

1	Автомобиль	Среднетоннажный грузовой автомобиль - САМОСВАЛ ГАЗ-СА3-25Q	Оборудование	1	шт.	1	
2	Диагностический сканер	Комплект АСКАН10 ГАЗ	Оборудование	1	компл.	1	Launch x431 pro 3 hd full v4.0
3	Магнитная накидка	Магнитная накидка размером не менее 1000x600мм . Удержание	Инструмент	2	шт.	2	
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехол на сиденье 1 шт.; Чехол на руль 1 шт.; Чехол на рычаг КПП 1 шт.; Защитные нейлоновые чехлы , Чехлы предназначены для многоуровневого использования	Инструмент	2	компл.	2	
5	Набор для проверки тормозной системы	Прибор для проверки пневматического привода тормозной системы М-100	Оборудование	1	компл.	1	
6	Вытяжка для отвода отработавших газов	Стационарная или переносная	Оборудование	1	шт.	1	
7	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля . Материал -	Инструмент	2	шт.	2	
8	Манометр для проверки давления колес	До 7 атм в бликстере металлический корпус	Инструмент	1	шт.	1	
9	Комплект монтажек	Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 500 до 850 мм	Инструмент	1	компл.	1	
10	Руководство по ремонту	Комплект документации подходящий под автомобиль . Электрические	ПО	1	компл.	1	
11	Набор для разбора пиннов	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Инструмент	1	компл.	1	
12	Лампа переносная LED	3+8 элементов, Li-ION 3,7в	Оборудование	1	шт.	1	
13	Набор лопаток для разборки салона	Набор лопаток для разборки панелей салона 5пр.	Инструмент	1	компл.	1	
14	Набор инструментов	Набор инструмента 60 пр. 1/2" 1/4" 6 гр. JW S04H52460S	Инструмент	1	компл.	1	
15	Пробник ламповый 6-24В	Отвертка индикаторная 6-24В	Оборудование	1	шт.	1	
16	Набор игл	Набор игл необходим при выполнении различных	Инструмент	1	компл.	1	
17	Набор проверочных кабелей	Набор проверочных кабелей для моторной и системной	Инструмент	1	компл.	1	
18	Щипцы для зачистки проводов	Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для	Инструмент	1	шт.	1	
19	Поддон для отхолов ГСМ	Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов	Инструмент	1	шт.	1	
20	Зажимы для тормозных шлангов	Зажимы для пережатия шлангов и обеспечения их герметичности	Инструмент	1	компл.	1	
21	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая MC-29	Инструмент	1	шт.	1	
22	Набор шурупов для проверки зазоров	Набор шурупов №1 70мм (75 мм) 0,02-0,1	Инструмент	1	компл.	1	
23	Тиски слесарные	Тиски слесарные 200мм. Slaver Расстояние между губками 160мм	Инструмент	1	шт.	1	
24	Губки алюминиевые с призмами	С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным	Инструмент	1	компл.	1	
25	Шланг воздушный	Длина не менее 10 метров.	Оборудование	1	шт.	1	
26	Демпфер подкатной 3 тонны	Демпфер подкатной , гидравлический , 3 тонны 120-450мм с	Оборудование	1	шт.	1	
27	Лифтомер	вкл - м.01	Оборудование	1	шт.	1	
28	Набор динамометрических ключей	Ключ динамометрический 1/4" 5 - 25 Нм АвтоДело Professional 40342 Ключ динамометрический 3/8" 19-110 Нм АвтоДело 40348 Ключ динамометрический 1/2" 42 - 210 Нм АвтоДело Professional 40344	Инструмент	1	компл.	1	
29	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель. Оборудование IT	1	шт.	1	
30	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель. Приспособление	1	шт.	1	
31	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
32	Тележка инструментальная	Материал: металл	Оборудование	1	шт.	1	

Модуль В – Электрические системы, и системы контроля климата

1	Автомобиль	Бортовой среднетоннажный грузовой автомобиль с кондиционером 2	Оборудование	1	шт.	1	
2	Диагностический сканер	Комплект АСКАН10 ГАЗ	Оборудование	1	компл.	1	
3	Тестер цифровой (мультиметр)	АД Мультиметр цифровой автомобильный 40604	Инструмент	1	шт.	1	
4	Зарядное устройство	Пуско-зарядное устройство Спец СР-620 220 В 12/24 В заряд 90 А (пуск 450 А)	Оборудование	1	шт.	1	
5	Криптер для обжима наконечников проводов	Назначение: обжим кабеля;	Инструмент	1	шт.	1	
6	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля. - Материал -	Инструмент	2	шт.	2	
7	Вытяжка для отвода отработавших газов	Стационарная или переносная	Оборудование	1	шт.	1	
8	Магнит	Ручка магнитная телескопическая 130-641 мм до 1,5 кгThovik МРТТ1365	Инструмент	1	шт.	1	
9	Зеркальце на ручке.	Зеркало на телескопической ручке круглое D=32 мм 200-870 мм АвтоДело 40307	Инструмент	1	шт.	1	
10	Набор для разбора пинов	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Инструмент	1	компл.	1	
11	Магнитная накидка	Магнитная накидка размером не менее 1000х600мм. Удержание	Инструмент	2	шт.	2	
12	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка КП)	Чехол на сиденье 1 шт.;Чехол на руль 1 шт.;Чехол на рычаг КП 1	Инструмент	2	шт.	2	
13	Набор для разборки салона	Набор допатов для разборки панелей салона 5пр.	Инструмент	1	компл.	1	
14	Пробник ламповый 6-24В	Отвертка индикаторная 6-24В	Инструмент	1	шт.	1	
15	Набор игл	Набор игл необходим при выполнении различных	Инструмент	1	компл.	1	
16	Щипцы для зачистки проводов	Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для	Инструмент	1	шт.	1	
17	Набор проверочных кабелей	Набор проверочных кабелей для моторной и системной	Инструмент	1	компл.	1	
18	Набор инструментов	Набор инструмента 60 пр. 1/2" 1/4" 6 пр. JW S04H52460S	Инструмент	1	компл.	1	
19	Лампа переносная LED	3+8 элементов, Li-ION 3,7в	Оборудование	1	шт.	1	
20	Учебный тренажер	УТ-ЭО-КАМАЗ	Оборудование	1	шт.	1	
21	Набор инструментов для электрика	Набор автоэлектрика 226 предметов	Инструмент	1	комплект	1	
22	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель, Оборудование ИТ	1	шт.	1	
23	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель, Приспособление	1	шт.	1	
24	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
25	Тележка инструментальная	Материал: металл	Оборудование	1	шт.	1	
Модуль Г – Механика двигателя и измерения точности							
1	Двигатель	Модель 740.662 300	Оборудование	1	шт.	1	
2	Стенд-кантователь для крепления двигателя	Подходящий под двигатель используемый на модуле	Оборудование	1	шт.	1	
3	Комплект для монтажа двигателя на стенд-кантователь	Подходящий под двигатель используемый на модуле	Оборудование	1	комплект	1	
4	Руководство по ремонту двигателя	Подходящий под двигатель используемый на модуле	ПО	1	шт.	1	
5	Набор шурупов для проверки зазоров	Набор шурупов №1 70мм (75 мм) 0,02-0,1	Инструмент	1	комплект	1	
6	Клещи для установки поршневых колец	Щипцы для снятия поршневых колец АвтоДело 40062	Инструмент	1	шт.	1	
7	Нутромер	Нутромер индикаторный НИ 50-160 0,01	Инструмент	1	шт.	1	
8	Нутромер	Нутромер индикаторный НИ 18-50 0,01	Инструмент	1	шт.	1	
9	Нутромер	Нутромер индикаторный НИ 10-18 0,01	Инструмент	1	шт.	1	
10	Набор динамометрических ключей	Ключ динамометрический 1/4" 5 - 25 Нм АвтоДело Professional 40342 Ключ динамометрический 3/8" 19-110 Нм АвтоДело 40348 Ключ динамометрический 1/2" 42 - 210 Нм АвтоДело Professional 40344	Инструмент	1	компл.	1	
11	Комплект монтажек	Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 500 до 850 мм	Инструмент	1	комплект	1	
12	Набор инструментов	Набор инструмента 77 пр. 1/2" 1/4" 6 пр. Омбра OMT77S	Инструмент	1	комплект	1	
13	Масленка рычажная	Масленка 0,3 л с гибким наконечником АвтоДело 42130	Инструмент	1	шт.	1	
14	Оправка для поршневых колец или набор оправок	Оправка поршневых колец 90-175 мм 3" Force F-6203175	Инструмент	1	шт.	1	
15	Съемник шатуновых крышек	спецключ для снятия крышек головки шатуна	Инструмент	1	шт.	1	
16	Съемник коренных крышек коленвала	для съема крышек коренной опоры коленчатого вала.	Инструмент	1	шт.	1	
17	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль ШИЦ-I-150 0,01	Инструмент	1	шт.	1	
18	Комплект микрометров	Микрометр гладкий (МК-25, МК-50, МК-75 0,01)	Инструмент	1	компл.	1	
19	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов	Инструмент	1	шт.	1	
20	Рассушиватель клапанов для грузовиков	Набор держателей для установки клапанных сушариков, в кейсе Зиред.	Инструмент	1	шт.	1	
21	Съемник салников универсальный	Съемник для салников агрегатов универсальный	Инструмент	1	шт.	1	
22	Набор для снятия и установки масляесъемных колпачков	Набор держателей для установки клапанных сушариков, в кейсе Зиред.	Инструмент	1	компл.	1	
23	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая MC-29	Инструмент	1	шт.	1	
24	Тиски слесарные	Тиски слесарные 200мм. Staver Расстояние между губками 160мм	Инструмент	1	шт.	1	
25	Губки алюминиевые с призмами	С вертикальными и горизонтальными насечками	Инструмент	1	компл.	1	
26	Лампа переносная LED	3+8 элементов, Li-ION 3,7в	Оборудование	1	шт.	1	
27	Стропа	Стропа металлическая грузоподъемность от 1,5 тонны, длина от 1	Инструмент	2	шт.	2	
28	Призма поверочная и разметочная П 2-2-3	Призма поверочная и разметочная П 2-2-3	Инструмент	1	компл.	1	
29	Лупа	ЛП- 4 -10	Инструмент	1	шт.	1	
30	Индикатор часового типа	Индикатор часового типа ИЧ-10 0,01 б/шк.	Инструмент	1	шт.	1	
31	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель, Оборудование ИТ	1	шт.	1	
32	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель, Приспособление	2	шт.	2	
33	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
34	Тележка инструментальная	Материал: металл	Оборудование	1	шт.	1	
Модуль Д – Трансмиссия							
1	Трансмиссия	КПП-154	Оборудование	1	шт.	1	
2	Стенд-кантователь для коробки передач	Подходящий под узел используемый на модуле	Оборудование	1	шт.	1	
3	Детали крепления коробки передач на стенде	Подходящий под узел используемый на модуле	Оборудование	1	компл.	1	
4	Руководство по ремонту коробки передач	Подходящий под узел используемый на модуле	ПО	1	шт.	1	
5	Набор инструментов	Набор инструмента 77 пр. 1/2" 1/4" 6 пр. Омбра OMT77S	Инструмент	1	компл.	1	
6	Набор съемников пружинных створных колец	4прс Jopelway	Инструмент	1	компл.	1	
7	Комплект монтажек	Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 500 до 850 мм	Инструмент	1	компл.	1	
8	Набор динамометрических ключей	Ключ динамометрический 1/4" 5 - 25 Нм АвтоДело Professional 40342 Ключ динамометрический 3/8" 19-110 Нм АвтоДело 40348 Ключ динамометрический 1/2" 42 - 210 Нм АвтоДело Professional 40344	Инструмент	1	компл.	1	
9	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль ШИЦ-I-150 0,01	Инструмент	1	шт.	1	
10	Набор съемников для внешних и внутренних подшипников	Набор съемников подшипников	Инструмент	1	компл.	1	
11	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов	Инструмент	1	шт.	1	
12	Набор оправок для запрессовки подшипников, салников и втулок	Набор оправок для установки салников втулок и подшипников различных диаметров	Инструмент	1	компл.	1	
13	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая MC-29	Инструмент	1	шт.	1	
14	Набор шурупов для проверки зазоров	Набор шурупов №1 70мм (75 мм) 0,02-0,1	Инструмент	1	компл.	1	
15	Тиски слесарные	Тиски слесарные 200мм. Staver Расстояние между губками 160мм	Инструмент	1	шт.	1	
16	Губки алюминиевые с призмами	С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным	Инструмент	1	компл.	1	
17	Кран гидравлический	NORDBERG AUTOMOTIVE Кран 2 т. N3720	Оборудование	1	шт.	1	
18	Призмы для проведения измерения валов	Призма поверочная и разметочная П 2-2-3	Инструмент	1	компл.	1	
19	Стропа	Металлическая петляевая от 1,5 тонны, длина от 1 метра	Инструмент	2	шт.	2	
20	Лампа переносная LED	3+8 элементов, Li-ION 3,7в	Инструмент	1	шт.	1	
21	Индикатор часового типа	Индикатор часового типа ИЧ-10 0,01 б/шк.	Инструмент	1	шт.	1	
22	Комплект микрометров	Микрометр гладкий (МК-25, МК-50, МК-75 0,01)	Инструмент	1	шт.	1	
23	Двухвневой строп	Стропа металлическая двухвневая грузоподъемность от 1,5 тонны,	Инструмент	2	шт.	2	
24	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель, Оборудование ИТ	1	шт.	1	

25	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель. Приспособление	1	шт.	1	
26	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
27	Тележка инструментальная	Материал: металл	Оборудование	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	Спецодежда, спецобувь	Обувь с металлическим носком, спецодежда (костюм, комбинезон, кепка, перчатки), защитные очки	Охрана труда	1	комплект	конкурсант привозит с собой	
1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле Е и Ж (2 рабочих места)							
Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))							
Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Площадь зоны: 30 кв.м.							
Освещение: Естественное с верхним искусственным							
Интернет : Подключение ПК к проводному интернету							
Электричество: 4 подключения к сети (220 Вольт)							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется							
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется							
Подведение самотого воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
Модуль Е-Диагностика и ТО ДВС КАМАЗ							
1	Учебный стенд	Действующий двигатель внутреннего сгорания КАМАЗ	Оборудование	1	шт.	1	
2	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель. Оборудование ИТ	1	шт.	1	
3	Набор инструментов	Набор инструмента 77 пр. 1/2" 1/4" 6 гр. Ombra OMT77S	Инструмент	1	компл.	1	
4	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов	Инструмент	1	шт.	1	
5	Тиски слесарные	Тиски слесарные 200мм. Staver Расстояние между губками 160мм	Инструмент	1	шт.	1	
6	Губки алюминиевые с призмами	С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным	Инструмент	1	компл.	1	
7	Лампа переносная LED	3-8 элементов, Li-ION 3,7в	Инструмент	1	шт.	1	
8	Видеодоскоп	IC - 803	Оборудование	1	шт.	1	
9	Автомобильный рефрактометр	IC - V112	Оборудование	1	шт.	1	
10	Тестер	Инфракрасный (термометр). Автодело 40923	Оборудование	1	шт.	1	
11	Стетоскоп механика	Автомобильный Авто-Дело 40625	Оборудование	1	шт.	1	
12	Дымомер	Инфракрасный Д 1-3 01 ЛТК	Оборудование	1	шт.	1	
13	Комплект приспособлений	БГВТОО.ООО Изготовитель ООО "БИМЕТ"	Оборудование	1	шт.	1	
14	Установка для замены масла	NORDBERG 65 л. 2379	Оборудование	1	шт.	1	
15	Верстак с тисками	Материал: металл Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	Мебель. Приспособление	1	шт.	1	
16	Стол	Материал: ЛДСП Высота: 735 мм Глубина: 900 мм Ширина: 1800 мм	мебель	3	шт.	3	
17	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	
Модуль Ж - Оформление документации по ремонту							
1	Каталог запасных частей для автомобиля КАМАЗ, ГАЗ	в электронном виде на компьютере	програмное обеспечение	1	шт	1	
2	База данных по ремонту и диагностике грузовой техники	Нормы времени. Сервисная документация	програмное обеспечение	1	комплект.	1	
3	Компьютерный стол с ПК	Материал стола: металл. Оперативная память ПК не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	Мебель. Оборудование ИТ	1	шт.	1	
4	Табурет	Каркас - металл. Сиденье - дерево	мебель	1	шт.	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
(региональный этап)
по компетенции
Обслуживание грузовой техники**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Челябинская область
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Челябинский автотранспортный техникум
Адрес базовой организации: г. Челябинск, Челябинская область, Россия, 454080
Главный эксперт: Воробьев Сергей Борисович vorobiev.sb@yandex.ru 89068526801
Технический администратор площадки: Добрынян Николай Леонидович Dobryinika74@jmail.com 89227319663
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП: 8
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: 7
Даты проведения: 09.02.2026 - 13.02.2026 г.

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)

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	Модуль А						
1	Технический вазелин ВТВ – 1, 100 мл.	ВТВ – 1, 100 мл.	Расходные материалы	2	шт.	2	
2	Изоляция	ХБ 20 метров	Расходные материалы	5	шт.	5	
3	Блок предохранителей БПР-4.14	Ф5.3722.001-22	Расходные материалы	1	шт.	1	
4	Плавкая вставка, управление ДВС	30 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
5	Плавкая вставка, плюсовая цепь	90 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
2	Модуль Б						
1	Гайка крепления шарнира поперечной рулевой тяги	M22x1,5, h = 10	Расходные материалы	7	шт.	7	
3	Модуль В						
1	Лампа ближний/дальний свет	H4 55+60 Вт.	Расходные материалы	7	шт.	7	
2	Лампа габаритный огонь, передн. фара	W5W 5 Вт.	Расходные материалы	7	шт.	7	
3	Лампа дневной ходовой огонь указатель поворота, задн. фонарь сигнал торможения	P21W 21 Вт.	Расходные материалы	7	шт.	7	
4	Лампа указатель поворота, передн. фара	PY21W 21 Вт.	Расходные материалы	7	шт.	7	
5	Лампа габаритный боковой, контурный огонь габаритный огонь, освещение номерного знака	R5W 5 Вт.	Расходные материалы	7	шт.	7	
6	Выключатель света заднего света	3302.3716010	Расходные материалы	7	шт.	7	
7	Плавкая вставка, управление ДВС	30 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
8	Плавкая вставка, плюсовая цепь	90 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
9	Предохранитель макс	40 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
10	Предохранитель стандарт	10 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
11	Предохранитель стандарт	5 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
12	Предохранитель стандарт	7,5 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
13	Предохранитель стандарт	25 А	Расходные материалы	7	шт.	7	
4	Модуль Г						
1	Клапан выпускной	7406.1007015	Расходные материалы	7	шт.	7	
2	Клапан впускной	7406.1007010	Расходные материалы	7	шт.	7	
3	Пружина клапана внутренняя	740.1007021	Расходные материалы	7	шт.	7	
4	Пружина клапана наружная	740.1007020	Расходные материалы	7	шт.	7	
5	Манжета уплотнительная клапана	740.1007262-01	Расходные материалы	7	шт.	7	
5	Модуль Д						
1	Опора	14.1702200-10	Расходные материалы	1	шт.	1	
2	Прокладка	КАМАЗ КПП-154	Расходные материалы	1	компл (на 1 конкурсанта)	7	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Бумажные полотенца	Цвет белый	Охрана труда	1	шт	7	
2	Перчатки ХБ	с ПВХ покрытием	Охрана труда	5	шт (на 1 конкурсанта)	35	
3	Средство для мытья рук	PINGO Чистая Звезда	Охрана труда	1	шт	7	

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	Ручки	Шариковая, синяя	Расходные материалы	2	шт.	14	
2	Карандаши	С ластиком	Расходные материалы	2	шт.	14	
3	Бумага	Формат листов: А4, кол-во листов в пачке 500, класс бумаги, А+, плотность бумаги	Расходные материалы	0,5	упаковка	4	
4	Топливо	Дизельное	Расходные материалы	2	литр	16	
5	Масло моторное	Стандарт	Расходные материалы	1	литр	8	
6	Смазка	Графитная	Расходные материалы	0,5	кг	1	
7	Смазка	Литол	Расходные материалы	0,4	кг	1,2	
8	Картридж для принтера	Coctus	Расходные материалы	1	шт.	1	

1. Зона для работ предусмотренных в вариативных модулях № Е и Ж (по количеству конкурсантов)

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)
	Модуль Е						
1	Масло моторное	Полусинтетическое 10W-40	Расходные материалы	20	л	20	

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Очки защитные защитные	Пластиковые	Охрана труда	5	шт (на 1 конкурсанта)	5	
2	Аммиачный спирт	10%	Охрана труда	1	л	1	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
(региональный этап)
по компетенции

Обслуживание грузовой техники

Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1						Инструмент предоставляется организаторами площадки.