

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)**

**Основная информация о конкурсной площадке: I Открытый региональный чемпионат «Профессионалы» Смоленской области**

**Субъект Российской Федерации:** Смоленск

**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** СОГБПОУ "Техникум отраслевых технологий"

**Адрес базовой организации:** Смоленская обл. Смоленский р-он п. Авторемзавод д. 196

**Главный эксперт:** Ломакин Л.А. [olimp8008@mail.ru](mailto:olimp8008@mail.ru) +79082805306

**Технический эксперт:** Кулаженков М.И. +79203320229

**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):** 7

**Количество конкурсантов (команд):** 5 человек

**Количество рабочих мест:** 5 рабочих мест

**Даты проведения:** с 17.04.2022г. по 21.04.2023г.

**Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)**

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

Площадь зоны: не менее 360 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 200 люкс)

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

Электричество: 7 подключений к сети по 220 Вольт, 380 вольт при необходимости

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

Покрытие пола: твердое покрытие на всю рабочую 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
1	Верстак	1200 мм	Мебель	11	шт	11	
2	Диспенсер мобильный с рулоном салфеток	Стационарный диспенсер с	Мебель	2	шт	2	
3	Стул	Каркас: металл/хром	Мебель	4	шт	4	
4	Стол	Материал: ЛДСП	Мебель	7	шт	7	
5	Урны для мусора	Материал изготовления: пластик	Мебель	4	шт	4	
6	Ноутбук	КорпусКлассический	Оборудование ИТ	5	шт	5	

**Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)**

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

Площадь зоны: не менее 20 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 7 подключений к сети 220 Вольт

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

Покрытие пола: линолиум - твердое покрытие

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
1	Вешалка	Напольная	Оборудование	1	шт	1	
2	Стол	Материал: ЛДСП	Мебель	5	шт	5	
3	Стул	Цвет обивки: черный	Мебель	10	шт	10	
4	Металлический шкаф для одежды	1830x300x500	Мебель	7	шт	7	
5	Мусорная корзина	Материал изготовления: пластик	Мебель	2	шт	2	

**Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)**

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

Площадь зоны: не менее 15 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 10 подключений к сети 220 Вольт

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

Покрытие пола: твердое покрытие

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	Г-рекомендации
1	Ноутбук	КорпусКлассический	Оборудование ИТ	1	шт	1	
2	МФУ	Тип оборудования МФУ	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	Wi-Fi роутер	СтандартПротокол сети PPPoE/	Оборудование ИТ	1	шт	1	
4	Стол	материал: ЛДСП	Мебель	8	шт	8	
5	Стул	Цвет обивки: черный	Мебель	16	шт	16	
6	Телевизор-монитор	Интерактивная доска с	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Экран для проектора выдвижной	на стойке или настенный	Мебель	1	шт	1	
8	Мусорная корзина	Материал изготовления: пластик	Мебель	2	шт	2	
9	Запасной картридж для МФУ	комнате экспетров	Расходные материалы	1	шт	1	
10	Удлинитель электрический	для подключения	Оборудование ИТ	1	шт	1	
11	Вешалка	Настенная	Мебель	2	шт	2	

**Охрана труда и техника безопасности**

№	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	Г-рекомендации
1	Аптечка	критически важные	Охрана труда	2	шт	2	
2	Огнетушитель	критически важные	Охрана труда	4	шт	4	
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	критически важные	Охрана труда	1	шт	1	

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

Площадь зоны: не менее 6 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 200 люкс)

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

Электричество: 2 подключения к сети 220 Вольт

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

Покрытие пола: твердое покрытие

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	итоговое	Г-рекомендации
1	Шкаф инструментальный	критически важные	Мебель	2	шт	2	
2	Стелаж	Габариты не менее 120x80x200	Мебель	2	шт	2	
3	Набор метчиков и плашек	сталь Г01М2 не менее 1шт	Инструмент	1	компл.	1	
4	Набор экстракторов	3-12 мм в кейсе 8 предметов	Инструмент	1	компл.	1	
5	Набор шпильковертов	5-14 мм	Инструмент	1	компл.	1	
6	Набор сверл по металлу	не менее 25 шт. 1-13мм	Инструмент	1	компл.	1	
7	Набор торцевых головок для поврежденных гаек и болтов	12,13,14,17,19 мм	Инструмент	1	компл.	1	
8	Ударный пневмогайковерт	критически важные	Инструмент	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)  
Обслуживание грузовой техники**

**Основная информация о конкурсной площадке: I Открытый региональный чемпионат «Профессионалы» Смоленской области**

Субъект Российской Федерации: **Смоленск**

Базовая организация расположения конкурсной площадки: **СОГБПОУ "Техникум отраслевых технологий"**

Адрес базовой организации: **Смоленская обл. Смоленский р-он п. Авторемзавод д. 19б**

Главный эксперт: **Ломакин Л.А. olimp8008@mail.ru +79082805306**

Технический эксперт: **Кулаженков М.И. +79203320229**

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): **7**

Количество конкурсантов (команд): **5 человек**

Количество рабочих мест: **5 рабочих мест**

Даты проведения: **с 17.04.2022г. по 21.04.2023г.**

**1. Зона для работ предусмотренных в Модуле 1 – Системы управления работой двигателя**

**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: не менее 40 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 2 подключения к сети 220 Вольт и 380 Вольт при необходимости

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

Покрытие пола: твердая поверхность на всю площадь рабочей зоны

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	Автомобиль	Автомобиль грузовой самосвал КАМАЗ Т1425 43255-G5	Оборудование	1	шт.	1	
2	Сканер диагностический	TEXA для грузовых автомобилей. Обязательные функции:	Оборудование	1	компл.	1	
3	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка КП)	Чехол на сиденье 1 шт; Чехол на руль 1 шт; Чехол на рычаг КП	Инструмент	2	шт.	2	
4	Тестер цифровой. (мультиметр)	FLUKE 17B+, Мультиметр цифровой (с функцией измерения	Инструмент	1	компл.	1	
5	Зеркальце на ручке	Зеркало с телескопической рукояткой предназначенное для	Оборудование	1	шт.	1	
6	Магнит	Магнитный наконечник с телескопической или гибкой	Инструмент	1	шт.	1	
7	Зарядное устройство	Пускозарядное устройство 12/24V максимальный ток 1000А	Оборудование	1	шт.	1	
8	Вытяжка для отвода отработавших газов	Катушка со шлангом применяется для удаления выхлопных	Оборудование	1	шт.	1	
9	Набор для разбора пинов	Припособлений для разъединения электроконтактов для	Оборудование	1	шт.	1	
10	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля . Материал -	Оборудование	2	компл.	2	
11	Кримпер для обжима наконечников проводов	Храповичный кримпер МАСТАК, 7 предметов, кейс 106-	Инструмент	1	шт.	1	
12	Пробник светодиодный 6-24В	Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа,	Инструмент	1	шт.	1	
13	Пробник ламповый 6-24В	Диапазон применения - 6-12В, 24В;	Инструмент	1	компл.	1	
14	Осциллограф	Профессиональный Мотортестер DIAMAG 2	Инструмент	1	шт.	1	
15	Щипцы для зачистки проводов	Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для	Инструмент	1	шт.	1	
16	Магнитная тарелка	тарелка с магнитным основанием для хранения и складывания	Инструмент	1	компл.	1	
17	Автомобильный рефрактометр	Определение плотности электролита в обслуживаемой АКБ;	Оборудование	1	компл.	1	
18	Пирометр технический	Инфракрасный пирометр Metrologika MLG 55 Mini MLG55	Оборудование	1	компл.	1	
19	Тиски слесарные	Тиски Wilton Мастерская WS6 150 мм Тип тисков	Оборудование	1	шт.	1	
20	Губки алюминиевые	Губки алюминиевые без призм самофиксирующиеся	Оборудование	2	шт.	2	

21	Шланг витой 10м	Шланг витой 10м с быстрьюёмными соединителями	Оборудование	1	шт.	1	
22	Техническая документация на автомобиль	Руководство по ремонту и обслуживанию в печатном виде	Документация	1	компл.	1	
23	Набор инструментов 325 предметов в инструментальной	Тележка для инструмента 7 секций головки 1/4" 6	Оборудование	1	компл.	1	
24	Ноутбук	КорпусКлассический	Оборудование	1	шт.	1	
25	Вилка нагрузочная для проверки АКБ	Для свинцово-кислотных аккумуляторов, свинцовокислотных	Оборудование	1	шт.	1	
26	Лампа переносная LED	Беспроводная диодная переносная лампа	Инструмент	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	Огнетушитель	ОП 2 или аналог	Охрана труда	1	шт	1	

## 2. Зона для работ предусмотренных в Модуле 2 – Системы рулевого управления и тормозной системы

### 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: не менее 40 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 2 подключения к сети 220 Вольт и 380 Вольт при необходимости

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

Покрывтие пола: твердая поверхность на всю площадь рабочей зоны

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	Автомобиль	Автомобиль грузовой бортовой КАМАЗ С1125 4308-G5	Оборудование	1	шт.	1	
2	Диагностический сканер	AutoCom CDP+ Мультимарочный с ПО для грузовых а/м	Оборудование	1	компл.	1	<b>Launch x431 pro 3 hd full v4.0</b>
3	Ноутбук	КорпусКлассическийМатериал корпусаПластикЦвет корпусаСер	Оборудование	1	шт.	1	
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехол на сиденье 1 шт;Чехол на руль 1 шт;Чехол на рычаг КПП	Оборудование	2	компл.	2	
5	Набор для проверки тормозной системы	Прибор для проверки привода тормозной системы М-100	Оборудование	1	компл.	1	
6	Вытяжка для отвода отработавших газов	Передвижное вытяжное устройство Гусь	Оборудование	1	шт.	1	
7	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля . Материал -	Оборудование	2	шт.	2	
8	Манометр для проверки давления колес	Манометр для проверки давления колес грузового автомобиля	Инструмент	1	шт.	1	
9	Комплект монтажек	Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 200 до	Инструмент	1	компл.	1	
10	Руководство по ремонту	Комплект документации подходящий под автомобиль .	ПО	1	компл.	1	
11	Лампа переносная LED	Беспроводная диодная переносная лампа	Оборудование	1	шт.	1	
12	Подкатная тележка для установки и снятия колес	Тележка для монтажа/демонтажа колес 680 кг, гидравлическая	Оборудование	1	шт.	1	
13	Пробник светодиодный 6-24В	Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа,	Инструмент	1	шт.	1	
14	Пробник ламповый 6-24В	Диапазон применения - 6-12В, 24В;	Инструмент	1	шт.	1	
15	Набор игл	Набор игл необходимы 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	Съемник шаровых соединений	Съемник шаровых опор зев 40мм МАСТАК 100-51040	Инструмент	1	шт.	1	
18	Набор головок торцевых с воротками 19-54мм	Набор головок торцевых с воротками 19-50мм Автодело	Инструмент	1	шт.	1	
19	Продувочный пистолет	Для обдува, продува различных поверхностей, отверстий,	Инструмент	1	шт.	1	
20	Домкрат подкатной 22 тонны	Грузовой пневмогидравлический домкрат 22т TS1600-6	Инструмент	1	шт.	1	
21	Тестер цифровой. (мультиметр)	Вид прибора-цифровой ;Автоматический выбор диапазона	Оборудование	1	шт	1	
22	Грузоподъемная стойка	Для удержания автомобиля 20 тонн в поднятом состоянии .	Инструмент	4	шт	4	

23	Люфтомер	Люфтомер рулевого управления ИСЛ-М	Инструмент	1	шт	1	
24	Зеркальце на ручке	зеркало с телескопической рукояткой предназначенное	Инструмент	1	шт.	1	
25	Магнит	магнитный наконечник с телескопической или гибкой	Инструмент	1	шт.	1	
26	Набор для разбора пинов	приспособлений для разъединения электроконтактов	Инструмент	1	компл.	1	
27	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля	Инструмент	2	шт.	2	
28	Осциллограф	USB осциллограф DLS02 - диагностический программно	Инструмент	1	компл.	1	
29	Тиски слесарные	тиски шириной мастерская w50 150 мм 1 шт	Инструмент	1	шт.	1	
30	Губки алюминиевые	Губки алюминиевые без призм самофиксирующиеся	Инструмент	1	компл.	1	
31	Шланг витой 10м	шланг том с быстрозъемными соединителями	Оборудование	1	шт.	1	
32	Техническая документация на автомобиль	руководство по ремонту и обслуживанию в печатном	Инструмент	1	шт.	1	
33	Набор инструментов 325 предметов в инструментальной	тележка для инструмента 7 секции	Инструмент	1	компл.	1	
34	Лампа переносная LED	Беспроводная светодиодная переносная лампа	Инструмент	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	Огнетушитель	ОП 2 или аналог	Охрана труда	1	шт	1	

### 3. Зона для работ предусмотренных в Модуле 3 – Электрические системы, и системы контроля климата

#### 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: не менее 40 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 2 подключения к сети 220 Вольт и 380 Вольт при необходимости

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

Покрывтие пола: твердая поверхность на всю площадь рабочей зоны

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	Автомобиль	ГАЗ ГАЗон NEXT C41R13. ЯМ353445	Оборудование	1	шт.	1	
2	Диагностический сканер	AutoCom CDP+ Мультимарочный с ПО для грузовых а/м	Оборудование	1	компл.	1	
3	Ноутбук	КорпусКлассическийМатериал корпусаПластикЦвет ко	Оборудование	1	шт.	1	
4	Тестер цифровой. (мультиметр)	Вид прибора-цифровой ;Автоматический выбор диапазона	Оборудование	1	шт.	1	
5	Зарядное устройство	Интеллектуальное импульсное зарядное устройство 12/24	Оборудование	1	шт.	1	
6	Кримпер для обжима наконечников проводов	Назначение: обжим кабеля;	Инструмент	1	шт	1	
7	Упор противооткатный	Упор противооткатный для грузового автомобиля . Материал -	Оборудование	2	шт.	2	
8	Вытяжка для отвода отработавших газов	Устройство для удаления выхлопных газов Медуза-В-150 (380)	Оборудование	1	шт.	1	
9	Магнит	Магнитный наконечник с телескопической или гибкой	Инструмент	1	шт.	1	
10	Зеркальце на ручке.	Зеркало с телескопической или гибкой рукояткой	Инструмент	1	шт.	1	
11	Набор для разбора пинов	Приспособлений для разъединения электроконтактов	Инструмент	1	компл.	1	
12	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехол на сиденье 1 шт;Чехол на руль 1 шт;Чехол на рычаг КПП	Инструмент	2	компл.	2	
13	Пробник светодиодный 6-24В	Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа,	Инструмент	1	шт.	1	
14	Пробник ламповый 6-24В	Диапазон применения - 6-12В, 24В;	Инструмент	1	шт.	1	
15	Набор игл	Набор игл необходимы 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	Шланг на автоматической катушке, полиуретановый	Шланг размещен на автоматической катушке закрытого типа.	Оборудование	1	шт.	1	
18	Набор инструментов 325 предметов в инструментальной	Тележка для инструмента / секции головки	Инструмент	1	компл.	1	
19	Лампа переносная LED	Беспроводная диодная переносная лампа	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	Огнетушитель	ОП 2 или аналог	Охрана труда	1	шт	1	

#### 4. Зона для работ предусмотренных в Модуле 4 – Механика двигателя и измерения точности

##### 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: не менее 30 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

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

Электричество: 2 подключения к сети 220 Вольт и 380 Вольт при необходимости

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

Покрытие пола: твердая поверхность на всю площадь рабочей зоны

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	Двигатель	двигатель грузового автомобиля v-образный КАМАЗ 740	Оборудование	1	шт.	1	
2	Стенд-кантователь для крепления двигателя	ДВС до 2000кг	Оборудование	1	шт.	1	
3	Руководство по ремонту двигателя	руководство по ремонту двигателя файл в формате PDF	Оборудование	1	шт.	1	
4	Ноутбук	корпус классический	ПО	1	шт.	1	
5	Набор щупов для проверки зазоров	Размеры щупов от 0.05 до 1 мм	Инструмент	1	комплект	1	
6	Клещи для установки поршневых колец	Рабочий диапазон 200 мм	Инструмент	1	шт.	1	
7	Нутромер	нутромер или набор нутромеров индикаторных с	Инструмент	1	шт.	1	
8	Динамометрические ключи, диапазон момента 5 - 25 Н.м	Динамометрические ключи с диапазонами моментов сил: 5-25;19-110;42-210 Н/М С фиксацией настройки .	Инструмент	1	шт.	1	
9	Динамометрические ключи, диапазон момента 19 - 110 Н.м		Инструмент	1	шт.	1	
10	Динамометрические ключи, диапазон момента 42 - 210 Н.м		Инструмент	1	шт.	1	
11	Комплект монтажек	комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от	Инструмент	1	комплект	1	
12	Набор инструментов 325 предметов в инструментальной	Тележка для инструмента / секции головки	Инструмент	1	комплект	1	
13	Масленка рычажная	рычажная Масленка-нагнетатель 125 мл	Инструмент	1	шт.	1	
14	Оправка для поршневых колец	Высота от 130 мм	Инструмент	1	шт.	1	
15	Съемник пружин клапанов	Съемник пружин клапанов универсальный рычажного	Инструмент	1	шт.	1	
16	Съемник крышек от коренных опор коленвала	для съема крышек коренной опоры коленчатого вала.	Инструмент	1	шт.	1	
17	Штангенциркуль цифровой	Предел измерений до 150 мм с шагом измерения 0,01мм	Оборудование	1	шт.	1	
18	Кран гидравлический	подкатной гидравлический кран с грузоподъемностью	Оборудование	1	шт.	1	
19	Комплект микрометров	Диапазон измерений от 0 до 150 мм	Инструмент	1	комплект	1	
20	Кувалда	с деревянной ручкой, вес от 1,5 кг	Инструмент	1	шт.	1	
21	Молоток	с медным бойком	Инструмент	1	шт.	1	
22	Шкала доротная стальная с зажимом	лимбо для установки угла затяжки болтов А1S1 1/2	Инструмент	1	шт.	1	
23	Поддон для отходов ГСМ	Поддон 360 литров для слива ГСМ и при работах с	Инструмент	1	шт.	1	

24	Продувочный пистолет	Продувочный пистолет с удлиненным соплом PATRIOT GH 60B 830901035	Инструмент	1	шт.	1	
25	Съемник сальников универсальный	Съемник для сальников агрегатов универсальный набор для обслуживания масляемных колпачков и	Инструмент	1	шт	1	
26	Набор для снятия и установки масляемных колпачков	Согласно конкурсной марки двигателя (штатный	Инструмент	1	комплект	1	
27	Блокиратор маховика	Магнитная стойка плоская или с шарнирной	Инструмент	1	компл.	1	
28	Магнитная стойка для индикатора	Съемник гильз цилиндров грузовых автомобилей с	Инструмент	1	шт.	1	
29	Съемник гильз блока цилиндров дизельных двигателей	набор инструментов для выявления утечек в цилиндрах (для очистки прилегающих плоскостей от старых	Инструмент	1	компл.	1	
30	Набор инструментов для выявления утечек в цилиндрах	Тиски w шпоп мастерская w 50 150 мм тип	Инструмент	1	компл.	1	
31	Набор скребков	Губки алюминиевые без призм самофиксирующиеся шланг витой 10м с выстрельными соединителями	Инструмент	1	шт.	1	
32	Тиски слесарные	Лампа переносная LED	Инструмент	1	шт	1	
33	Губки алюминиевые	Стропа	Инструмент	2	шт	2	
34	Шланг витой 10м	Призмы поверочные для коленвала H-150 приспособление для измерения выступа гильз над	Инструмент	1	комплект	1	
35	Лампа переносная LED	Измерительный мост для выступа гильзы и клапанов	Инструмент	1	шт	1	
36	Стропа	Стропа текстильная двухветвевая грузоподъемность 1,5	Инструмент	1	шт	1	
37	Призмы для проведения измерения валов	Динамометрический ключ с боковыми насадками рожкового	Инструмент	1	шт	1	
38	Измерительный мост для выступа гильзы и клапанов	Индикатор часового типа	Инструмент	1	шт	1	
39	Двухветвевой строп						
40	Динамометрический ключ с боковыми насадками рожкового						
41	Индикатор часового типа						

**Охрана труда и техника безопасности**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Огнетушитель	ОП 2 или аналог	Охрана труда	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)  
Обслуживание грузовой техники**

**Основная информация о конкурсной площадке: I Открытый региональный чемпионат «Профессионалы» Смоленской области**

**Субъект Российской Федерации:** Смоленск

**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** СОГБПОУ "Техникум отраслевых технологий"

**Адрес базовой организации:** Смоленская обл. Смоленский р-он п. Авторемзавод д. 196

**Главный эксперт:** Ломакин Л.А. olimp8008@mail.ru +79082805306

**Технический эксперт:** Кулаженков М.И. +79203320229

**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):** 7

**Количество конкурсантов (команд):** 5 человек

**Количество рабочих мест:** 5 рабочих мест

**Даты проведения:** с 17.04.2022г. по 21.04.2023г.

**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	Датчик коленчатого вала	Датчик положения коленвала и распредвала ГАЗ, ПАЗ, КАМАЗ дв.CUMMINS ISF, ISBe, ISDe, ISLe (ОАО ГАЗ)	Расходные материалы	1	шт	1	
2	Датчик распред. вала	Датчик положения коленвала и распредвала ГАЗ, ПАЗ, КАМАЗ дв.CUMMINS ISF, ISBe, ISDe, ISLe (ОАО ГАЗ)	Расходные материалы	1	шт	1	
3	Датчик температуры	Датчик температуры и давления воздуха во впускном коллекторе, для двигателей Cummins (камминз) 6ISBe,	Расходные материалы	1	шт	1	
4	датчик окиси азота	Датчик оксида азота Nox Камаз двигатель Cummins EQB ISBe QSB CUMMINS 4326863	Расходные материалы	1	шт	1	
5	Датчик давления масла	Датчик давления масла оригинал, для двигателей Cummins (камминз) ISBe, ISDe, QSB, ISF 3.8, ISF 2.8	Расходные материалы	1	шт	1	
6	реле стартера 24в70а	Артикул - 4076930, с4076930	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсанта)	1	
7	Набор предохранителей(маленькие, средние, большие)	Bosch, 1987529037.Предохранитель 5-30А флажковый (замена для 1987529009) комплект BOSCH ( модуль 1,	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсанта)	1	
8	Провод ПГВА сеч 1.5кв.	Провод автомобильный ПГВА 1.5мм², черный ( модуль 1, 3)	Расходные материалы				
9	Провод ПГВА сеч 1.5кв.	Провод автомобильный ПГВА 1.5мм², красный ( модуль 1, 3)	Расходные материалы	5	метр	5	
10	АКБ грузовой 12 вольт	Аккумулятор КУРСКИЙ 190А/ч под болт ( модуль 1, 3)	Расходные материалы	4	шт	4	
11	Амортизатор подвески	Амортизатор КАМАЗ-4308 275/450 MEGAPOWER (модуль 2)	Расходные материалы	2	шт	2	
12	Рулевой наконечник	Наконечник рулевой КамАЗ-ЕВРО, КамАЗ-4308, КамАЗ-4308 КамАЗ-ЕВРО, КамАЗ-4308, КамАЗ-4308	Расходные материалы	2	шт	2	
13	Клапан 4 ходовой предохранителей	Клапан защитный четырехконтурный в сборе 53205-3515400-10 КамАЗ-4308. (модуль 2)	Расходные материалы	1	шт	1	
14	Тормозная камера переднего тормоза	Тормозная камера, тип 20/24, в сборе Э4308-3519500 КамАЗ-4308. (модуль 2)	Расходные материалы	1	шт	1	
15	Колодки тормозные	Колодки тормозные КАМАЗ-4308 с ремкомплект (4шт.) тормозная система WABCO CAMPAR (модуль	Расходные материалы	2	компл.	2	
16	турбка пневматическая пластиковая дб	ТРУБКА ПОЛИАМИДНАЯ ПА11 0604	Расходные материалы	10	м	10	

17	турбка пневматическая пластиковая д8	ТРУБКА ПОЛИАМИДНАЯ ПА11 0806	Расходные материалы	10	м	10	
18	турбка пневматическая пластиковая д10	ТРУБКА ПОЛИАМИДНАЯ ПА11 1008	Расходные материалы	10	м	10	
19	Реле аварийной сигнализации	АВАР 495.3747-03Реле поворотов и аварийной сигнализации ГАЗель Бизнес, NEXТ ГАЗ (модуль 3)	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсантa)	1	
20	Лампа R5W, 24 В	Лампа накаливания SCT R5W, 24 В, ВА15s, 10 шт. 202181(модуль 3)	Расходные материалы				
21	Лампы головного освещения	Лампа галогенная Н4 12V 60/55W P43t-38 NVA C1 NARVA(модуль 3)	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
22	Лампы головного освещения	Лампа головного освещения галогенная Н1 24V 70W SAT арт. ST-Н1-24V (модуль 3)	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
23	Лампы головного освещения	Лампа галогенная для грузовых автомобилей Н7 24V 70W PX26d Standard стандартные характеристики	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
24	Лампа Н4	Автолампа OSRAM Н4 75, 70 P43t-38 24V, 10,100 НIT 64196 (модуль 3)	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
25	Лампа P21W, 24 В	Лампа накаливания SCT P21W, 24 В, ВА15s, 10 шт. 202341 (модуль 3)	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
26	Реле 5-контактное	Реле переключающее 5-контактное без кронштейна 24В, 20/10А/ АВАР/ 751.3777-01 универсальное,	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
27	Разем для реле 5конт.	Разъем реле 5-конт RS-5C12/24 с диодом пров 30см(модуль 3)	Расходные материалы	4	шт ( на 1 конкурсантa)	4	
28	Реле 5-контактное ЕВРО	Реле электромагнитное 24V 5-ти контактное 12/6А переключ. без кронштейна АВАР 983.3747-01(модуль	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
29	Переключатель света	Клавиша света РадиоДеталь 581.3710	Расходные материалы	1	шт	1	
30	Колодка для кнопки переключения света (разем)	КЛ057-1 (ан.45 7373 9089) Колодка выключателя гнездовая, с проводами,6конт.-6,3мм+4конт.-2,8мм	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсантa)	1	
31	Комплект прокладок ДВС	комплект прокладок и уплотнений двигателя для капитального ремонта Прокладки для двигателя	Расходные материалы	1	компл.	1	
32	Масло моторное	Моторное масло РОСНЕФТЬ Maximum 10W-40 SG-CD п-синт. кан. 4 л 40814342	Расходные материалы	5	литр	5	
33	Вкладыши шатунные	Вкладыши камаз шатунные d 80 00 дааз - арт. 7405.1000104Ст Д ( модуль 4)	Расходные материалы	1	компл.	1	
34	поршневые кольца	Кольца поршневые на КАМАЗ 740.10-7403 ( модуль 4)	Расходные материалы	1	компл.	1	
35	Тканевая изолента	ИF3РА (ИF3SA ) РЕТ Fleece Tape 19x15(25)x0.35мм, Флисовая клейкая лента (велюровая)	Расходные материалы	2	шт	2	
36	Изоляционная лента	АВRO ЕТ-912-20-Р, Изолента ПВХ черная 19ммx18.2м АВRO	Расходные материалы	2	шт	2	
37	Высокотемпературная изолента	Изолента Tesa 51026, 2 шт. ПЭТ-ткань лавсан профессиональная автомобильная подкапотная черная	Расходные материалы	1	шт	1	
38	Зажимы (крокодил)	27.187.2, Зажим крокодил 10А черный	Расходные материалы	4		4	
39	Зажимы (крокодил)	27.187.1, Зажим крокодил 10А красный	Расходные материалы	4	шт ( на 1 конкурсантa)	4	
40	Патрон (гильза) для лампы Н21	Патрон (гильза) для лампы Р21. Пластиковый с двумя контактами (проводами)	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсантa)	2	
41	Стяжки кабельные	Кабельная стяжка 7,6x500 чёрная 100шт	Расходные материалы	20	шт ( на 1 конкурсантa)	100	
42	Стяжки кабельные	КСС 4*300 (ч) (100шт.), Стяжка кабельная неразъемная 3.5x300мм черная	Расходные материалы	20	шт ( на 1 конкурсантa)	100	
43	Разъем 2 контактный герметичный	Разъем/колодка герметичный штекер-гнездо (мама/папа) с проводами 2 контакта	Расходные материалы	1	шт	5	
44	Разъем 3 контактный герметичный	Разъем автомобильный, герметичный штекер-гнездо DJ7031-1.5-11/21, 3 контакта, набор 2 шт	Расходные материалы	1	шт	5	
45	Разъем 4 контактный герметичный	2шт папа / 2шт мама 4-х проводной Авто штекер разъём коннектор пластиковый влагозащищенный с	Расходные материалы	1	шт	5	

46	Разъем 5 контактный герметичный	Разъем соединительный 5-контактный 1,5 мм. герметичный, с проводом (бел син кр чер жел).	Расходные материалы	1	шт	5	
47	Предохранитель быстродействующий	Цифровой мультиметр Fluke DMM11AR fuse F15B + F17B fuse DMM-44 100R fuse 440mA fuse/плавильный	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсанта)	1	
48	Предохранитель быстродействующий	Цифровой мультиметр Fluke DMM11AR fuse F15B + F17B fuse DMM-44 100R fuse 440mA fuse/плавильный	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсанта)	1	
49	Батарейка Крона	4122 (6LF22,6LR61), Элемент питания щелочной LONGLIFE (крона) (1шт) 9В	Расходные материалы	1	шт ( на 1 конкурсанта)	1	
50	Батарейка	Для мультиметра 4106(A316/LR6/AA)2, Элемент питания щелочной LONGLIFE (2шт) 1.5В	Расходные материалы	2	шт ( на 1 конкурсанта)	2	
51	Трубка Термоусадочная	"Электрик", Набор термоусадочной трубки в тубе	Расходные материалы	1	компл.	5	
52	Очиститель деталей "Brake Cleaner"	Обезжириватель НЕРС+ Нефрас С2 80-120 канистра 5 л 200011	Расходные материалы	1	шт	5	
53	Бумага протирочная универсальная	Протирочная бумага Grass, 33x35 см, голубой, 1000 шт.	Расходные материалы	1	шт	5	
54	Набор клемм для обжима	Набор автомобильных изолированных клемм, 551шт JTC 2028	Расходные материалы	1	компл.	1	
55	6 полосный блок предохранителей	Позволяет удерживать шесть предохранителей (в комплекте предохранители(7,5А-30А)	Расходные материалы	1	шт	5	
56	Дизельное топливо	Дизельное топливо класса не ниже Euro 5 для автомобилей	Расходные материалы	20	литр	20	
57	Шплинт рулевого наконечника	Шплинт ЦКИ DIN 94, 4x56 Ц, уп. 50 шт. 62241	Расходные материалы	1	уп.	1	

#### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Маска одноразовая	Упаковка 100 шт	Охрана труда	1	компл.	1	
2	Перчатки ХБ	с ПВХ покрытием	Охрана труда	4	шт ( на 1 конкурсанта)		
3	Перчатки нетриловые	Упаковка 100 шт	Охрана труда	2	компл.	2	
4	Перчатки полиуретановые защитные	с покрытием	Охрана труда	4	шт ( на 1 конкурсанта)		

#### 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 . Цвет синий	Расходные материалы	30	шт	30	
2	Карандаши	Наличие ластика: Да Заточенный: Да Вид карандаш	Расходные материалы	30	шт	30	
3	Планишет	для бумаги с зажимом а4	Расходные материалы	10	шт	10	
4	Цветные маркеры	4 цвета	Расходные материалы	5	компл.	5	
5	Канцелярский нож	критически важные характеристики позиции	Расходные материалы	2	шт	2	
6	Скотч	ширина липкой ленты 12.7мм.	Расходные материалы	2	шт	2	
7	Бумага для проттера А1	формат А1, цвет белый	Расходные материалы	1	уп.	1	
8	Офисная бумага А4	Формат листов: А4, кол-во листов в пачке 500, класс	Расходные материалы	10	шт	1	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)  
Обслуживание грузовой техники

Личный инструмент конкурсанта