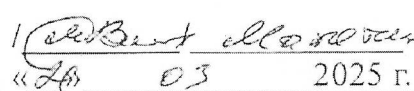
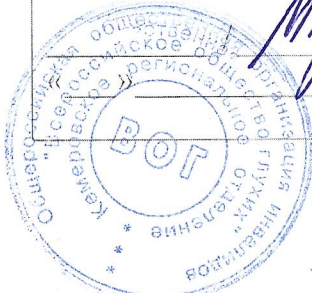


Разработано: Эксперт по компетенции  Матюшкин А.В. «2» 03 2025 г.	Согласовано: Главный эксперт по компетенции  «2» 03 2025 г.	Согласовано: Региональный центр развития движения «Абилимпикс» на базе ГБУ ДПО «КРИПО»  «02» 03 2025 г.
--	---	--

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2025 В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции
Обслуживание грузовой техники

Согласовано: Кемеровская областная Организация ООО «Всероссийское общество инвалидов»  2025 г. 	Согласовано: Кемеровское региональное отделение Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское общество инвалидов»  2025 г. 	Согласовано: Кемеровская областная организация ООО «Всероссийское общество инвалидов»  2025 г. 
--	--	---

Кемеровская область-Кузбасс 2025

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции

В настоящее время грузовые автоперевозки занимают лидирующую роль по объёму в мире в связи с этим можно утверждать, что специалисты по обслуживанию и ремонту грузовых автомобилей востребованы во всех областях индустрии где присутствует само понятие грузовой автомобиль, так как с расширением парка транспортного парка возникает потребность в увеличении воздействий связанных с поддержанием их в работоспособном состоянии с целью сокращения количества и времени простоев которые в свою очередь ведут к потере прибыли. Специалист по обслуживанию грузовых автомобилей (далее техник) поддерживает в работоспособном состоянии и ремонтирует грузовые автомобили различных производителей, в том числе коммерческий транспорт с грузоподъемностью не менее 1,5 тонн. Техник по ремонту должен уметь поддерживать в исправном состоянии и восстанавливать двигатели внутреннего сгорания, трансмиссию и подвижные и неподвижные детали на автобусах, грузовиках и прицепах, перевозящих различные виды грузов. Техник по ремонту должен любить работать руками, быть логичен, любопытен и заинтересованным в решении задач. Занятие требует силы и терпения. Необходимо соблюдать технику безопасности и охраны труда, чтобы избежать риска получения травм, при работе со сложным оборудованием и инструментом.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

Слесарь по ремонту грузовых автомобилей, мастер приемщик автомобилей в ремонт, специалист по подбору запасных частей к грузовым автомобилям.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты).

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей 31.004.Специалист по мехатронным: системам автомобиля. утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N275н. 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей; 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей; 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт и ремонт автомобильного транспорта. 23.01.03 Автомеханик; 31.004.Специалист по мехатронным: системам автомобиля. Утвержден	31.004.Специалист по мехатронным: системам автомобиля. утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N275н. 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре. Утвержден приказом

состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. N 187н	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N275н. 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. N 187н	Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. N 187н
---	--	--

1.4. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
<i>Должен знать:</i> меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности; назначение средств индивидуальной защиты, используемых техническим специалистом; безопасное и рациональное использование и хранение веществ и материалов; важность содержания рабочего места в чистоте и порядке для здоровья и безопасности, и важность подготовки рабочего пространства для использования следующим специалистом; <i>Должен уметь:</i> выбирать инструмент и оборудования для выполнения определённых работ; пользоваться контрольно-измерительными приборами и диагностическим оборудованием; пользоваться специальными приспособлениями и оснасткой; пользоваться персональным компьютером, принтером,	<i>Должен знать:</i> меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности; назначение средств индивидуальной защиты, используемых техническим специалистом; безопасное и рациональное использование и хранение веществ и материалов; важность содержания рабочего места в чистоте и порядке для здоровья и безопасности, и важность подготовки рабочего пространства для использования следующим специалистом; методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей; компоненты автомобильных электронных устройств; методы электрических измерений; устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;	<i>Трудовые функции:</i> выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии; ремонт АТС; диагностика мехатронных систем АТС; устранение неисправностей в мехатронных системах АТС; консультирование потребителей по вопросам сервиса АТС и оформления документов, связанных с сервисным обслуживанием АТС; приемка АТС на техническое обслуживание (ТО), ремонт и сдача АТС потребителю; контроль сроков и объемов ремонтных работ; материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов.

МФУ. классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения элементов электрооборудования; осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей; проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией; пользоваться специализированными программными продуктами для подбора запасных частей к автомобилям; оформлять документацию по техническому обслуживанию и ремонту.	базовые схемы включения элементов электрооборудования; свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; правила оформления технической и отчетной документации; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; конструктивные особенности автомобилей; особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей; типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств; перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства; <i>Должен уметь:</i> разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;	
--	---	--

	<i>Должен уметь:</i> разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств; проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией; пользоваться специализированными программными продуктами для подбора запасных частей к автомобилям; оформлять документацию по техническому обслуживанию и ремонту.	
--	--	--

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Студенты: Конкурсанту необходимо выполнить 2 модуля задания. В первом модуле начертить принципиальную электрическую схему на бумажном носителе, после чего смонтировать электрической схему и продемонстрировать её работоспособность.

Во втором модуле в соответствии с заданием пользуясь технической документацией необходимо произвести подбор запасных частей и расходных материалов с указанием каталожных номеров, составить заявку, произвести расчет трудоемкости работ согласно требованиям, разработанным заводом изготовителем. Все планируемые работы, и используемые запасные части участник должен записать в лист заказ – наряд, а результаты замеров и расчетов в представленную для этого ведомость.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Студент	Модуль 1 Электрические системы и их компоненты.	2 часа на модуль	Смонтировать электрической схему и продемонстрировать её работоспособность.
	Модуль 2 Оформление документации по ремонту.	2 часа на модуль	Правильно подобрать необходимые запасные части и расходные материалы. Составить заказ наряд. Произвести расчет трудоемкости работ согласно требованиям, разработанным заводом изготовителем.
Общее время выполнения конкурсного задания: 4 часа на 1 смену			

2.3. Последовательность выполнения задания.

Последовательность выполнения задания студент : Участники разделяются в процессе жеребьевке по сменам, по модулям и рабочим местам, имеющих одинаковое оснащение. Участники, выполняющие вначале модуль 1, затем переходят и выполняют задание модуль 2, те же участники, которые выполняли модуль 2 переходят и выполняют модуль 1.

Конкурсант в модуле 1 согласно конкурсному заданию, составляет принципиальную электрическую схему с условными графическими обозначения различных элементов и устройств, а также связей между ними на бумажном носителе, после чего производит монтаж электрической схемы и демонстрирует её работоспособность, после чего убирает рабочее место. В модуле 2 конкурсант приходит на рабочее место в соответствии с заданием пользуясь технической документацией необходимо производит подбор запасных частей и расходных материалов с указанием каталожных номеров, составляет заявку, производит расчет трудоемкости работ согласно требованиям, разработанным заводом изготовителем. Все планируемые работы, и используемые запасные части участник должен записать в лист заказ – наряд, а результаты замеров и расчетов в представленную для этого ведомость, после чего убирает рабочее место.

Особые указания:

Участник с собой берет только спец одежду, перчатки, защитные очки ботинки с защитным мысом.

Любой инструмент для выполнения задания брать с собой запрещено. Всё оборудования и инструмент предоставляет организатор соревнований.

Все конкурсанты обязательно проходят инструктаж по технике безопасности до начала соревнований, а также на рабочем месте перед началом выполнения задания.

2.4. 30% изменение конкурсного задания.

30% процентные изменения вносятся в виде разработки оценочных листов, в которых прописываются аспекты оценки, а также внесенные неисправностей за 1 день до начала чемпионата экспертами, допущенными для проведения судейства на модули. Для соревнований экспертами разрабатывается полностью новый оценочный лист.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Субъективная оценка при оценивании выступления участников не применяется.
(максимальное кол-во 100 баллов за все задание в любой категории за все модули!).

2.5.1. Критерии оценки студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль 1: Электрические системы и их компоненты.	Смонтировать электрической схему и продемонстрировать её работоспособность.	45
Модуль 2: Оформление документации по ремонту	Правильно подобрать необходимые запасные части и расходные материалы. Составить заказ наряд. Произвести расчет трудоемкости работ согласно требованиям, разработанным заводом изготовителем.	55
ИТОГО		100

Модуль 1. «Электрические системы и их компоненты»

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Смонтировать электрическую схему и продемонстрировать её работоспособность.	1.	Демонстрация навыков составления принципиальных электрических схем с условными графическими обозначения различных элементов и устройств.	15	15	0
	2.	Выполнение операций по сборке принципиальных электрических схем грузовых автомобилей.	15	15	0
	3.	Правильное использование инструмента, его выбор, а также соблюдение ТБ и ОТ	15	15	0
ИТОГО:			45		

Модуль 2. «Оформление документации по ремонту»

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Правильно подобрать необходимые запасные части и расходные материалы. Составить заказ наряд. Произвести расчет трудоемкости работ согласно требованиям, разработанным заводом изготовителем.	1.	Применение специализированного программного обеспечения	15	15	0
	2.	Правильность подбора компонентов и сопрягаемых деталей согласно технической документации.	15	15	0
	2.	Правильный расчет норм времени для выполнении работ.	10	10	0
	3.	Правильное использование оборудования, а также соблюдение ТБ и ОТ	15	15	0
ИТОГО:			55		

Субъективная оценка не применяется

Для выполнения всех модулей конкурсант имеет право использовать все имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент. Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если оба модуля сделаны в основное время, в полном объёме. На всех рабочих местах будет литература, необходимая при выполнении задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т. п.) проставляет Эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Надеть спецодежду, организовать рабочее место.

В процессе выполнения Конкурсных заданий (включая перерывы) участники не имеют право общаться со своими Экспертами и с другими участниками, за нарушение участник дисквалифицируется. Также другие участники и их Эксперты (сопровождающие) не могут наблюдать за выполнением модулей другими конкурсантами, за нарушения - дисквалификация.

Конкурсанты, не имеющие специальную одежду, специальную обувь (с защитным металлическим или полимерным подноском 200 ДЖ), очки, перчатки и не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие специальную обувь (с защитным металлическим или полимерным подноском 200 ДЖ), специальную одежду, очки, к работе на площадке не допускаются.

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

***Возможно использование аналогов (с аналогичными характеристиками) указанного оборудования, инструментов и расходных материалов.**

3.1. Школьники, студенты, специалисты.

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Ед. измерения
1.	Автомобиль	На усмотрение организаторов	Камаз 5490	шт	1/1

2.	Диагностический сканер		https://obdmag.ru/scanmatik-2pro-aux	шт	1/1
3.	Зарядное устройство 24v		http://kittory.ru/shop/charging/bc-50/	Шт.	1/3
4.	Набор инструментов для электрика		https://mactak-m.ru/catalog/professionalnyy-instrument/ruchnoy-instrument/nabory-instrumenta/nabory-elektrika-elektronshchika/nabor-avtoelektrika-226-predmetov-licota-tcp-10352/	Шт.	1/3
5.	Профессиональные клещи для обжима клемм		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/elektromontazhnyj/ruchnye-press-kleschi/delo-tehniki/417200/#	Шт.	1/3
6.	Магнит телескопический		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/zahvaty/magnitnye/teleskopicheskie/delo-tehniki/125-630-mm-838207/	Шт.	1/3
7.	Набор для разбора пинов		Особенности Набор позволяет проводить работы практически со всеми разъёмами, используемыми на легковых, грузовых автомобилях и автобусах. Комплектация Контактные экстракторы 23 шт. Технические характеристики Профиль – специальный Материалы – инструментальная сталь, пластик PE-HD Размеры – 440x250x70 мм Вес – 1,5 кг	Шт.	1/3

8.	Набор инструментов		Набор инструментов Stels. Бренд Stels Количество предметов 142 шт. Инструменты в комплекте бокоре́зы, ключ разводной, трещотка Оснастка в комплекте биты, биты с головками, торцевые головки Аксессуары в комплекте бита-адаптер для торцевых головок, гибкий удлинитель для бит, гибкий удлинитель для головок, головка-держатель для бит, держатель для бит	Шт.	1/3
9.	Верстак слесарный		https://xn---7sbzgvcqdz.xn--plai/goods/22401259/verstak-vp-4-s-ekranom-e-3-1-9-vhshhg1360h1900h685mm Верстак слесарный ВП - 4 с экраном Э-3 1.9 (ВхШхГ:1360х1900х685мм)	Шт.	1/3
10	Компьютер или ноутбук	На усмотрение организаторов	Bluetooth (версия) 4.2 Поддержка WiDi Да Поддержка Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Интерфейсы Разъем для наушн./микрофона 3.5мм 1 Разъем карт памяти SD/SDHC/SDXC Порт USB 3.0 тип A 3 шт LAN разъем (RJ45) 1 шт Выход HDMI 1 шт Комплектация Блок питания в комплекте Клавиатура Полноразмерная цифр. клавиатура Да Сетевая карта Поддержка Gigabit LAN Да Поддержка 10/100 Fast Ethernet Да Корпус Разъем Kensington Да Материал корпуса пластик Серия модели Серия Inspiron 15 7000 (15") Служебная информация Базовый цвет черный	Шт.	1/5

			Дисплей Диагональ экрана 15.6"(39.6 см) Технология дисплея TFT Диагональ/разрешение 15.6"/1920x1080 пикс. Процессор Макс. такт. частота 3.8 ГГц Количество ядер 4 Кэш-память 6 МБ Производитель процессора Intel Тип процессора Core i5		
11	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	Шт.	1/5
12	Стол офисный		1400x600x750	Шт.	1/5
13	Тестер цифровой. (мультиметр)		защита от перегрузки; для измерения температуры в комплектации предусмотрена внешняя термопара; время реакции одного замера — 2 с; звуковая индикация работает в режиме прозвона и не отключается; элемент питания — 6LR61 (1 шт), батарейный отсек на 2-х винтах; индикация низкого заряда батарей; без подсветки экрана.	Шт.	1/3

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА					
Расходные материалы					
№ п/ п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерени я	Необходим ое кол-во
1.	Реле 5- контактное		https://autostol63.ru/largus/rele-5-kontaktное-lada-largus-xray-12v-35a-seroe.html	Шт.	4

2.	Реле 4- контактное		https://www.avtoall.ru/rele_lektro_magnitnoe_12v_4_h_kontaktное_30a_zamyk_s_kronshteinyom_avar-002827/	Шт.	4
3.	Датчик положения коленчатого вала		https://www.autoopt.ru/catalog/440931-datchik_polozeniya_kolenvala_gaz_paz_dv_cummins_isf_3_8_2_8_evro_4_d16_gaz	Шт.	2
4.	Датчик положения распредвала		https://eat-m.net/datchik-polozeniya-kolenvala-i-raspredvala-gazpazkamaz-dvcummins-isfisbeisdeisle	Шт.	2
5.	Датчик температуры		https://dipaco.ru/showone/465	Шт.	2
6.	Разем для реле 5конт.		https://www.dinamikasveta.ru/catalog/razemy_dlya_rele/razem_rele_5_kontaktov_cargen_ax_340_2_2_121372406/	Шт.	5
7.	Провод ПГВА сеч 1.5кв.		https://www.vseinstrumenti.ru/elektrika-i-svet/kabel-i-provod/pgva/rexant/pgva-1h1-50-kv-mm-100m-chernyj-01-6536/	М.	20
8.	Зажимы (крокодил)		https://stavropol.220-volt.ru/catalog-624023/	К-т.	1
9.	Лампа H21		https://www.simaland.ru/2677065/lampa-avtomobilnaya-osram-p21w-24-v-21-vt-ba15s/	Шт.	5
10.	Переключатель света (кнопка) три положения 6контактов		https://www.vseinstrumenti.ru/elektrika-i-svet/kommutatsionnoe-oborudovanie/svet-sign-i-uprav-app/tumblery/duwi/krasnyj-s-podsvetkoj-6-kontaktov-250v-15a-vkl-vykl-vkl-tip-rwb-509-26842-0/	Шт.	2
11.	Лампа H4		https://dvizhcom.ru/catalogs/3700/	Шт.	2

12.	Патрон (гильза) для лампы H21		https://dvizhcom.ru/catalogs/98864/	Шт.	4
13.	Разем для лампы H4		https://www.rain-auto.ru/fai/?id=39920	Шт.	2
14.	6 полосный блок предохранителей		https://www.ozon.ru/product/6-provodnoy-predohranitel-derzhatel-box-avtomobilnyy-blok-243859288/?sh=W1c16CQyRg	Шт.	1
15.	Изоляционная лента		https://abro-ind.ru/catalog/build/ribbons-tapes/insulation-tapes/item-11735/	Шт.	2
16.	Реле аварийной сигнализации		https://new.optorg.ru/catalog/avto-zapchasti/elektrooborudovanie_avtomobilnoe/rele_povorotov_i_aviy_noy_signalizacii/212972/	Шт.	1
17.	Набор предохранителей		https://www.vseinstrumenti.ru/avt-ogazazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/v-salon-avtomobilya/elektronika/predohraniteli/skyway/medium-flazhkovyj-180-sht-5-35a-v-plastikovo-j-korobke-s09302003/	Шт.	1
18.	Набор клемм автомобильных неизолированных		https://www.jtcrussia.ru/tools/JTC-682621/	Шт.	1

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)

В данном пункте необходимо указать оборудование, ПО, мебель, инструментов для экспертов

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Стол офисный		1400x600x750	Шт.	4

2.	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	Шт.	4
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)					
Расходные материалы					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Доска-планшет BRAUBERG плотная с верхним зажимом А4, 313*225 мм, пласт. чер., 1,5мм, 223491(расходные материалы для экспертов)		https://avatars.mds.yandex.net/get-mpic/1866085/img_id4737089484990731639.jpeg/orig	Шт.	1/6
2.	Ручка шариковая		https://m.onlinetrade.ru/catalogue/ruchki_sharikovye-c1124/munhwa/ruchka_sharikovaya_munhwa_mc_gold_sinyaya_0_5mm_grip_shtrikh_kod_207858-568294.html	Шт.	1/10
3.	Бумага А4 500 листов		https://www.sima-land.ru/628125/bumaga-a4-500-l-svetokopi-80-g-m2-belizna-146-cie-klass-c-cena-za-500-listov/	Шт.	1/6

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ					
№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1.	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В Класс А - 2 А	Шт.	5
2.	Компьютер или ноутбук	На усмотрение организаторов	С установленным MSOffice	Шт.	1
3.	МФУ		https://www.mvideo.ru/products/lazernoe-mfu-brother-dcp-12500dr-30030539/specification	Шт.	1
4.	Вешалка 10 крючков	на усмотрение организатора	на усмотрение организатора	Шт.	1
5.	Подключение к сети интернет	На усмотрение организатора	100 Мбит/с	Шт.	1
6.	Корзина для мусора	На усмотрение организатора	На усмотрение организатора	Шт.	15

7.	Точка подключения к сети 220В	Пилот	на 5 розетки	Шт.	4
8.	Антисептик для рук	На усмотрение организатора	На усмотрение организатора	Шт	9
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					
В данном пункте необходимо указать оборудование, мебель, расходные материалы, которыми будут оборудована комната для участников (при необходимости)					
№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный		1400x600x750	Шт.	6
2	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	Шт.	6
3.	Вешалка 10 крючков	на усмотрение организатора	на усмотрение организатора	Шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ					
№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Кулер для воды		https://aquasochi.com/shop/product/ecotronic_h2-tn	Шт.	3
2	Вода для кулера		https://aquasochi.com/shop/product/aqua-sochi	Шт.	6
3.	Стаканчики одноразовые		https://www.komus.ru/katalog/posuda-i-tekstil/odnorazovaya-posuda-i-upakovka/-stakany-odnorazovye/stakan-odnorazovyy-plastikovyy-200-ml-prozrachnyj-100-shtuk-v-upakovke-komus-ekonom/p/145595/?from=block-301-4	Шт.	200

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

Наименование нозологии	Размер рабочего места, мм	Ширина прохода между рабочими местами, м	Специализированное оборудование, которое участник может привезти с собой
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть: а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.

Рабочее место участника с нарушением зрения	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения необходимо: а) текстовое описание конкурсного задания в плоскочечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате Microsoft Word не менее 16-18 пт), дублированного рельефно точечным шрифтом Брайля (при необходимости); - лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: - видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника; г) оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение инвалидом по зрению - слепого своего рабочего места и выполнение трудовых функций;
			д) индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс.

Рабочее место участника с нарушением ОДА	3000x1900	1,5 м	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов: а) увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами верстаков; б) для участников, передвигающихся в кресле-коляске, необходимо выделить 1 - 2 первых рабочих места в ряду у дверного проема; в) оснащение (оборудование) специального рабочего места специальными механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании.
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также инвалидов вследствие других соматических заболеваний, предусматривают отсутствие: а) вредных химических веществ, включая аллергены, канцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; б) тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации на площадке; в) превышения уровня шума на рабочих местах; г) нарушений уровня освещенности, соответствующей действующим нормативам. Необходимо обеспечить наличие столов с регулируемой высотой и углом наклона поверхности; стульев (кресел) с регулируемой высотой сиденья и положением спинки (в соответствии со спецификой заболевания).
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда инвалидов, имеющих нервно-психические заболевания: а) создание оптимальных и допустимых санитарно-гигиенических условий производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный период года при легкой работе - 21 - 24 °С; при средней

			тяжести работ - 17 - 20 °С; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %; отсутствие вредных веществ: аллергенов, канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов металлов; б) электромагнитное излучение - не выше ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА); отсутствие локальной и общей вибрации; отсутствие продуктов и препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов, белковые препараты; в) оборудование (технические устройства) должны быть безопасны и комфортны в использовании (устойчивые конструкции, прочная установка и фиксация, простой способ пользования без сложных систем включения и выключения, с автоматическим выключением при неполадках; расстановка и расположение, не создающие помех для подхода, пользования и передвижения; расширенные расстояния между столами, мебелью; не должна затрудняющая доступность устройств; исключение острых выступов, углов, раниющих поверхностей, выступающих крепежных деталей).
--	--	--	--

4. Схема застройки соревновательной площадки

(для всех категорий участников, если нет различия – то указываем что для всех категорий)

Схемы застройки соревновательной площадки по компетенции должны быть изображены с помощью любого графического редактора.

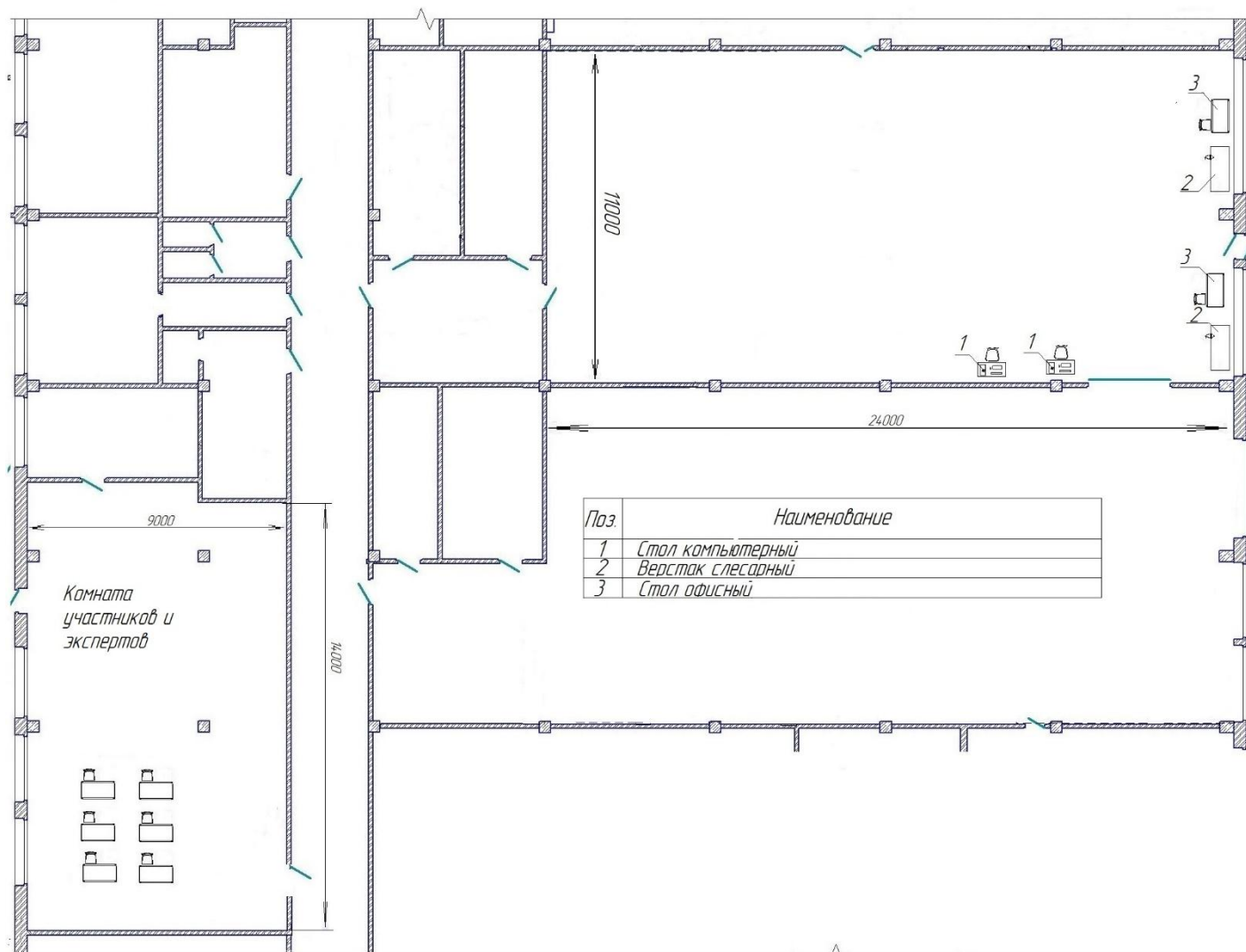
Не допускаются схемы, нарисованные от руки.

На схеме обязательно необходимо указать все оборудование, мебель, коммуникационно-инженерную сеть. Необходимо указать размер соревновательной площадки, комнату экспертов, комнату участников (при необходимости). Все, что изображено на схеме соревновательной площадки, необходимо указать в условных обозначениях (согласно представленным образцам).

План застройки площадки по компетенции "Обслуживание грузовой техники"

Мастерская 108м по компетенции "Обслуживание грузовой техники"

Общая площадь площадки: 330 м²



5. Требования охраны труда и техники безопасности

Общие требования безопасности.

К самостоятельной работе по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей допускаются лица, получившие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, прошедшие проверку знаний.

1. Участник, не прошедший своевременно инструктаж по охране труда, не должен приступать к работе.

2. Участник должен знать, что наиболее опасными и вредными производственными факторами, действующими на него при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных средств, являются:

- автомобиль, его узлы и детали;
- оборудование, инструмент и приспособления;
- электрический ток;
- этилированный бензин;

- освещенность рабочего места, гаражно - ремонтное и технологическое оборудование, инструмент, приспособления - применение неисправного оборудования, инструмента и приспособлений приводит к травмированию.

Участнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он не обучен и не проинструктирован.

3. Участник должен работать в специальной одежде и, в случае необходимости использовать другие средства индивидуальной защиты.

4. Участник должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения.

5. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

6. Участник во время работы должен быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.

7. О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты участник должен сообщить Эксперту и не приступать к работе до устранения замеченных нарушений и неисправностей.

8. Участник должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом. Для питья пользоваться водой из специально предназначенных для этой цели устройств.

Требования безопасности перед началом работ.

1. Перед началом работы участник должен:

2. Одеть специальную одежду и застегнуть манжеты рукавов.

3. Осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы.

4. Проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений, при этом:

- гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, губки ключей
- должны быть параллельны и не закатаны;
- раздвижные ключи не должны быть ослаблены в подвижных частях;

слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую,

- не косую и несбитую, без трещин и наклепа поверхность бойка, должны
- быть надежно укреплены на рукоятках путем расклинивания
- заершенными клиньями;
- рукоятки молотков и кувалд должны иметь гладкую поверхность;
- ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки, керны и пр.) не

должны иметь трещин, заусенцев и наклепа.

- Зубила должны

- иметь длину не менее 150 мм;

- напильники, стамески и прочие инструменты не должны иметь заостренную нерабочую поверхность, быть надежно закреплены на деревянной ручке с металлическим кольцом на ней;

- электроинструмент должен иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление.

3.2.5. Проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его вытерли или посыпали опилками, или сделать это самому.

3.2.6 Перед использованием переносного светильника проверить, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли шнур и изоляционная резиновая трубка. Переносные светильники должны включаться в электросеть с напряжением не выше 42 В.

Требования безопасности во время работы.

1. Во время работы участник должен: все виды технического обслуживания и ремонта автомобилей на территории площадки выполнять только на специально предназначенных для этой цели местах (постах).

3. Приступать к техническому обслуживанию и ремонту автомобиля только после того, как он будет очищен от грязи, снега и вымыт.

4. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания или ремонта обязательно проверить, заторможено ли он стояночным тормозом, выключено ли зажигание (перекрыта ли подача топлива в автомобиле с дизельным двигателем), установлен ли рычаг переключения передач контроллера в нейтральное положение, перекрыты ли расходные и магистральный вентили на газобаллонных автомобилях, подложены ли специальные противооткатные упоры (башмаки) не менее двух под колеса. В случае невыполнения указанных мер безопасности сделать это самому.

2. После подъема автомобиля подъемником зафиксировать подъемник упором от самопроизвольного опускания.

3. Ремонт автомобиля снизу вне осмотровой канавы, эстакады или подъемника производить только на лежаке.

4. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля производить при неработающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. Такие работы проводить на специальных постах, где предусмотрен отсос отработавших газов.

5. Перед пуском двигателя убедиться, что рычаг переключения передач (контроллера) находится в нейтральном положении, и что под автомобилем и вблизи вращающихся частей двигателя нет людей. Осмотр автомобиля снизу производить только при неработающем двигателе.

6. Перед проворачиванием карданного вала проверить, выключено ли зажигание, а для дизельного двигателя - отсутствия подачи топлива. Рычаг переключения передач установить в нейтральное положение, а стояночный тормоз - освободить. После выполнения необходимых работ снова затянуть стояночный тормоз. Проворачивать карданный вал только с помощью специального приспособления.

7. При разборочно-сборочных и других крепежных операциях, требующих больших физических усилий, применять съемники.

8. Для снятия и установки узлов и агрегатов весом 20 кг и более (для женщин 10 кг) пользоваться подъемными механизмами, оборудованными специальными приспособлениями (захватами), другими вспомогательными средствами механизации

9. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки, когда возможно вытекание жидкости, сначала слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару.

10. Удалять разлитое масло или топливо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения.

11. Во время работы располагать инструмент так, чтобы не возникала

необходимость тянуться за ним.

12. Правильно подбирать размер гаечного ключа, преимущественно пользоваться накидными и торцевыми ключами, а в труднодоступных местах - ключами с трещотками или с шарнирной головкой.

13. Правильно накладывать ключ на гайку, не поджимать гайку рывком.

14. При работе зубилом или другим рубящим инструментом пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения металлическими частицами, а также надевать на зубило защитную шайбу для защиты рук.

15. Выпрессовывать туго сидящие пальцы, втулки, подшипники только с помощью специальных приспособлений.

16. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты складывать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали класть только горизонтально.

17. Проверять соосность отверстий конусной оправкой.

18. Подключать электроинструмент к сети только при наличии исправного штепсельного разъема.

19. При прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе отсоединять электроинструмент от электросети.

20. Удалять пыль и стружку с верстака, оборудования или детали щеткой - сметкой или металлическим крючком. Использованный обтирочный материал убирать в специально установленные для этой цели металлические ящики и закрыть крышкой.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

1. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, участник должен немедленно сообщать Эксперту, помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

2. В случае возникновения пожара немедленно сообщить в пожарную охрану, Эксперту и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Требования безопасности по окончании работы.

3. По окончании работы участник обязан:

4. Отключить от электросети электрооборудование, выключить местную вентиля-

5. Привести в порядок рабочее место. Убрать приспособления, инструмент
В отведенное для них место.

6. Если автомобиль остается на специальных подставках (козелках), проверить надежность его установки. Запрещается оставлять автомобиль, агрегат вывешенным только подъемным механизмом.

7. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место.

8. Вымыть руки с мылом.

9. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы известить Эксперта.