

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.01.2026 16:31:18  
Уникальный идентификатор:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614098

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Кафедра: ремонт и основы конструирования машин

**Утверждаю:**  
Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_ / М.А Иванова /

**Фонд  
оценочных средств**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Профессия СПО	23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
Квалификация квалифицированного рабочего, служащего	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
Форма обучения	очная
Срок освоения ПОП	1 год 10 месяцев
На базе	основного общего образования

Фонд оценочных средств, предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Государственная итоговая аттестация

Составители:  
к.т.н., доцент

/ Жукова С.В. /

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедр: «ремонта и основ конструирования машин» от 14 ноября 2025 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

/ А.Е. Курбатов /

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета \_\_\_\_\_ /Трофимов М.А./  
«09» декабря 2025 г. протокол № 10

### **Требования к результатам освоения**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

### **Государственная итоговая аттестация**

Результаты освоения в соответствии с целью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### **3.2 Профессиональные компетенции**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности (далее - ВПД):

ОВД. 1 – выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии:

ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

ОВД. 2 – ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства:

ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.

ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.

ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

## **Паспорт фонда оценочных средств**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

### **Государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, в ФГБОУ ВО Костромская ГСХА проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации (КОД) на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Шифр комплекта оценочной документации: КОД 23.01.17-2-2026.

КОД в части ГИА (демонстрационного экзамена, базового уровня) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

### **Общие организационные требования**

1. Демонстрационный экзамен (далее ДЭ) направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее, чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

### **Требование к содержанию комплекта оценочных средств**

Единое базовое ядро содержания КОД сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

**Вид деятельности:** Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

**ПК.** Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.

#### **Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта):**

**Навык:** проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации; проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем; подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.

**Умение:** осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства; проверять герметичность систем автотранспортных средств; проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; проводить

затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства; визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства.

**ОК.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**Умение:** использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; определять необходимые источники информации.

ДЭ (Базовый уровень)

**ПК.** Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта):**

**Навык:** проверка технического состояния автотранспортных средств; выполнение технического обслуживания автотранспортных средств.

**Умение:** проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене; заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу; проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку.

### Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА Максимальный балл 50 из 50

№ п/п	Видеятельности/Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	<b>22,00</b>
		Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	<b>25,00</b>
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>3,00</b>
<b>ИТОГО</b>			<b>50,00</b>

## Образец задания для ГИА ДЭБУ

### *Модуль 1. Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям*

При подготовке автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленным и заводом-изготовителем провести диагностику и проверку комплектности систем автомобиля. При проведении диагностики и проверки комплектности выявить неисправности. Провести работы по определению технического состояния: работоспособности автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилями, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

**При проведении работ необходимо:** применять правила и требования техники безопасности и охраны труда; применять техническую документацию, при её наличии; обнаружить неисправности механизмов и систем автомобиля; применять диагностическое или измерительное оборудование площадки.

\*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день.

### *Модуль 2. Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств*

Провести работы по осуществлению технического обслуживания и текущего ремонта: автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилями, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

**При проведении работ необходимо:** применить правила и требования техники безопасности и охраны труда, провести измерительные, метрологические работы по определению износа деталей, провести замену изношенных деталей, узлов на основании выводов о возможности/невозможности дальнейшей эксплуатации. При проведении ремонтных работ и принятии решений о методе ремонта применять техническую документацию.

\*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день.

**Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов,  
средств обучения и воспитания**

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 2.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица №2

1.Зоны площадки						
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки	
Рабочее место участника					А	
Общая зона					Б	
Рабочее место экспертов/Главного эксперта					В	
2.Инфраструктура рабочего места участника ДЭ						
№	Наименование	Минимальные(рамочные)технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На1раб. место/ На1 участника)	Количество ГИА ДЭ БУ	Единица измерения
Перечень оборудования						
1.	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания	29.10	на1раб. место	1	шт
2.	Подъёмник автомобильный/ смотровая яма	Устройство, предназначенное для подъёма автотранспорта и проведение на нём слесарных работ в автосервисе/смотровая яма, соответствующая по параметрам для проведения работ с представленным автотранспортным средством	28.22.13	на1раб. место	1	шт
3.	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного	29.32.30	на1раб. место	1	компл

		движения автомобиля				
4.	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ (800мм*600мм)	22.19.73	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
5.	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ	22.19.73	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
6.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов на усмотрение ОО	31.01.11	на 1 раб. место	1	ШТ
7.	Тиски	Слесарное или столярное приспособление для фиксирования детали при различных видах обработки (разборка, сверление, сборка)	25.73.30	на 1 раб. место	1	ШТ
8.	Алюминиевые губки для тисков	Приспособление для тисков, обеспечивающие крепление детали без повреждений	25.73.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
9.	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника	27.11.50	на 1 раб. место	1	ШТ
10.	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	27.33.13	на 1 раб. место	1	ШТ
11.	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует, чтобы автомобиль был заведенным	29.32.30	на 1 раб. место	1	ШТ
12.	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	23.12.13	на 1 раб. место	1	ШТ
13.	Магнит	Извлекающее приспособление, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	25.99.29	на 1 раб. место	1	ШТ
14.	Магнитная стойка	Магнитная стойка для фиксации и	26.51.33	на 1 раб.	1	ШТ

	для индикатора	удержания индикатора часового типа		место		
15.	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля	26.20.16	на 1 раб. место	1	шт
16.	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	16.24.11	на 1 раб. место	1	шт
17.	Рефрактометр	Прибор для измерения значения плотности антифриза, мочевины, охлаждающей жидкости и незамерзающей жидкости для стекол	26.60.12	на 1 раб. место	1	шт
18.	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля	26.20.16	на 1 раб. место	1	шт
19.	Тестер цифровой (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	26.51.43	на 1 раб. место	1	шт
20.	Пробник диодный	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска не обходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи	26.51.33	на 1 раб. место	1	шт
21.	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)	26.51.33	на 1 раб. место	1	шт
22.	Стойка гидравлическая	Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, агрегатов, тормозных суппортов и других громоздких узлов автомобилей. Обеспечивает установку и перемещение оборудования для диагностики и технического обслуживания автомобилей на смотровой яме, эстакаде или подъемнике	28.22.13	на 1 раб. место	1	шт
23.	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой	28.24.12	на 1 раб. место	1	компл

24.	Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля	Установка предназначена для быстрого и качественного обслуживания тормозных гидравлических систем и гидравлических приводов сцепления на все виды автомобилей. При помощи этой установки процесс прокачки гидравлической системы осуществляется одним механиком за несколько минут. Прибор комплектуется универсальной насадкой для всех типов тормозных цилиндров	29.32.30	на 1 раб. место	1	шт
25.	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости	26.51.33	на 1 раб. место	1	шт
26.	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы	27.33.13	на 1 раб. место	1	шт
27.	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
28.	Индикатор часового типа	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей	26.51.33	на 1 раб. место	1	шт
29.	Реглоскоп (тестеры фар)	Оборудование для регулировки всех систем освещения	71.12.40	на 1 раб. место	1	шт
30.	Тестер автомобильной аккумуляторной батареи	Оборудование для оценки напряжения батареи и внутреннего сопротивления, вычисления остаточного ресурса АКБ	26.51.43	на 1 раб. место	1	шт
31.	Нагрузочная вилка для проверки АКБ	Прибор для проверки исправности автомобильных аккумуляторов	26.51.52	на 1 раб. место	1	шт

31.	Нагрузочная вилка для проверки АКБ	Прибор для проверки исправности автомобильных аккумуляторов	26.51.52	на 1 раб. место	1	шт
32.	Верстак	На усмотрение ОО	31.09.11	на 1 раб. место	2	шт
33.	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.12	на 1 раб. место	1	шт
34.	Стул со спинкой	На усмотрение ОО	31.01.11	на 1 раб. место	1	шт
35.	Компьютер в сборе/ ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ. На усмотрение ОО	26.20.16	на 1 раб. место	1	шт
36.	Урна для мусора	На усмотрение ОО	22.29.29	на 1 раб. место	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>						
1.	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	Набор измерительного инструмента, предназначенного для измерения наружных размеров изделий	29.32.30	на 1 раб. место	1	шт
2.	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автотранспортного средства	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
3.	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
4.	Штангенциркуль для тормозных дисков	Измерительный инструмент предназначены для измерения толщины тормозных дисков, колодок и размеров углублений в деталях с выступами	29.32.30	на 1 раб. место	1	шт
5.	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов, для выполнения работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов на усмотрение ОО	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт

6.	Набор пинцетов	Извлекающие инструменты, для работы с мелкими металлическими деталями, имеющие зажимную часть различной формы	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
7.	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
8.	Набор силовых монтажек	Инструмент, предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.30	на 1 раб. место	1	компл
9.	Набор для разборки салона	Приспособления с различными формами для снятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения	25.73.30	на 1 раб. место	1	компл
10.	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	28.24.12	на 1 раб. место	1	компл
11.	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8x4,0x80мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термо-усадочных; Комплект термо-усадочных манжет Ø10x50мм, Ø5x50мм, Ø3x50мм; Комплект	25.73.30	на 1 раб. место	1	компл

		пластиковых хомутов - 2,5 х 100 мм, 2,5х160мм, 3,6х200мм; 9-Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" или аналог				
12.	Молоток слесарный	На усмотрение ОО	25.73.30	на 1 раб. место	1	шт
13.	Пистолет для подкачки шин	Пневматический инструмент для подачи сжатого воздуха в камеры/шины колес транспортных средств, оборудованный манометром для контроля давления воздуха	28.24.12	на 1 раб. место	1	шт

Перечень расходных материалов						
1.	Комплект реле системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	на1раб. место	1	шт
2.	Комплект датчиков системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	на1раб. место	1	шт
3.	Предохранители силовые (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.12.21	на1раб. место	1	шт
4.	Свечи зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.21	на1раб. место	1	шт
5.	Провод соединительной аккумуляторной батареи	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.30	на1раб. место	1	компл
6.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения(комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.23	на1раб. место	1	компл
7.	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.12	на1раб. место	1	компл
8.	Предохранители (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.90.12	на1раб. место	1	компл
9.	Реле электрооборудования автомобиля(комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	на1раб. место	1	компл

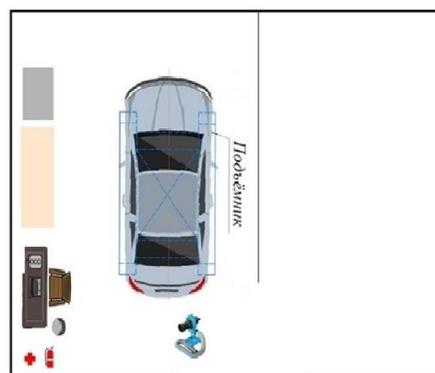
10.	Провода электрические (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.32.13	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
11.	Сигнал звуковой	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	ШТ
12.	Изоляционная лента	На усмотрение ОО	22.29.21	на 1 раб. место	1	ШТ
13.	Смазка для контактов (85гр)	На усмотрение ОО	20.59.41	на 1 раб. место	1	ШТ
14.	Очиститель контактов	На усмотрение ОО	20.41.44	на 1 раб. место	1	ШТ
15.	Гайки/болты ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
16.	Подшипники ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
17.	Опора шаровая	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
18.	Рулевой наконечник	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
19.	Пыльники(комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
20.	Хомуты пыльников (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ

21.	Стойки стабилизатора	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
22.	Смазка медная	На усмотрение ОО	20.59.41	1	шт	1
23.	Смазка графитовая	На усмотрение ОО	19.20.29	1	шт	1
24.	Тормозные колодки передние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
25.	Тормозные колодки задние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
26.	Тормозные диски/барабаны (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
27.	Шланг и тормозные (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
28.	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	45.20.11	на 1 раб. место	1	КОМПЛ
29.	Щетки стеклоочистителей	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	на 1 раб. место	1	КОМПЛ

<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>						
1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	на 1 раб. место	1	шт
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	на 1 раб. место	1	шт
3.	Перчатки	Х/б. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/участника	14.12.30	на 1 раб. место	1	компл
4.	Защитные очки	Пластмасса. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/участника	32.50.42	на 1 раб. место	1	шт
<b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>						
1.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	На всю площадку	1	шт
2.	Кабинка для одежды/вешалка	На усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во раб. мест	1	шт
3.	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.13	На кол-во раб. мест	1	шт
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	На кол-во раб. мест	1	шт
5.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>						
1.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета (не менее 30 шт. в упаковке)	32.99.12	На всю площадку	1	упк.

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. №794-ст, в части ГОСТР51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	1	шт
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	1	шт
3.	Перчатки	На усмотрение ОО	14.12.30	На всю площадку	1	упк.
Дополнительные технические характеристики и описания площадки						
1.	Сжатый воздух. Возможность подключения пистолета для подкачки шин	Наличие компрессора, удаленного от рабочих в соответствии с ТБ. Подведение сжатого воздуха осуществляется через пластиковые трубы, к которым подсоединяется резиновые шланги при помощи быстросъемных соединений. Сжатый воздух подводится к пистолету для накачки шин с манометром, к гидравлическому подъемнику (при наличии)				

**Примерный план застройки площадки  
ДЭБУ, проводимого в рамках ГИА**



- Легенда**
-  - Автомобиль
  -  - Верстак
  -  - Тележка инструментальная
  -  - Стол, стул, компьютер, мусорная корзина
  -  - Аптечка
  -  - Огнетушитель
  -  - Ограждение
  -  - Устройство для отвода выхлопных газов

Образовательная организация определяет:  
 - размеры ЦДБЗ, исходя из размеров оборудования и его расположения;  
 - расположение рабочего места главного эксперта и членов экспертной группы ДЭ.

## **Подведение итогов государственной итоговой аттестации**

Подведение итогов работы ГЭК отражается в Протоколах: о пересчете итоговых баллов за сдачу демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в традиционную оценку.

Все студенты, прошедшие государственную итоговую аттестацию, приглашаются в аудиторию, где работает государственная экзаменационная комиссия.

Председатель ГЭК подводит итоги сдачи демонстрационного экзамена, и сообщает, что в результате обсуждения и совещания оценки выставлены и оглашает их студентам. Отмечает лучших студентов, высказывает общие замечания, опрашивает студентов о наличии не согласных с решением комиссии по выставленным оценкам. В случае устного заявления экзаменуемого о занижении оценки его ответа, с ним проводится собеседование в присутствии всего состава ГЭК. Целью такого собеседования является разъяснение качества ответов и обоснование итоговой оценки.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего, указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО. "Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей" и выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании.