министерство образования и науки калужской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области

«Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т. Карпова»

СОГЛАСОВАНА

Превсенатель государственной экраменационной комиссии

_М.Л. Мирзоев

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ КО «ККМТ

им АЛ. Карпова»

Т.10. Драницына Приказ от «20» декабря 2024 г. № 441

ATRHNIT

педагогическим советом ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова» Протокол от «19» декабря 2024 г. №2

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Содержание

1	Общие положения	3
2	Область применения программы государственной итоговой	
	аттестации	4
3	Условия проведения государственной итоговой аттестации	5
3.1	Объем времени на подготовку и проведение защиты выпускной	
	квалификационной работы	5
3.2	Сроки выполнения выпускной квалификационной работы	5
3.3	Сроки проведения аттестационного испытания	6
4	Подготовка дипломной работы (проекта)	6
5	Руководство подготовкой и защитой дипломных работ (проектов)	6
6	Рецензирование дипломных работ (проектов)	8
7	Структура и содержание дипломной работы (проекта)	8
8	Защита дипломных работ (проектов)	9
8.1	Организация защиты дипломных работ (проектов)	9
8.2	Перечень документов представляемых на заседание ГЭК	10
9	Критерии оценивания дипломной работы (проекта)	10
10	Процедура проведения демонстрационного экзамена	14
10.1	Объем времени на проведение демонстрационного экзамена	14
10.2	Организационный этап	14
10.3	Подготовительный день	15
10.4	Проведение демонстрационного экзамена	16
10.5	Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в	
	оценку	18
10.6	Порядок подачи и рассмотрения апелляций	19
	Приложения	20

1. Общие положения

1.1. Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1568 (далее – ФГОС СПО).

Программа ГИА определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, а также критерии оценки знаний выпускника.

- 1.2. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения студентами образовательной программы СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей соответствующим требованиям ФГОС СПО.
- 1.3. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и включает демонстрационный экзамен. ГИА является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт и агрегатов автомобилей и является обязательной двигателей, систем процедурой выпускников, завершающих освоение ДЛЯ основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОПОП) в ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова».
- 1.4. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.
- 1.5. Необходимым условием допуска к ГИА является представление подтверждающих документов, освоение выпускниками обших И профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной зачетной преддипломной практике, деятельности: книжки, отчета ПО характеристики с места прохождения преддипломной практики.

2. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональных компетенций:

- ВПД 01. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:
- ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
- ВПД 02. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:
- ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
- ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
- ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.
 - ВПД 03. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:
- ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
- ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
- ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
 - ВПД.04 Проведение кузовного ремонта:
 - ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
 - ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
 - ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.
- ВПД.05 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
- ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

- ВПД.06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:
- ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
 - ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.
 - ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
- ВПД 07. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. Условия проведения государственной итоговой аттестации

3.1 Объем времени на подготовку и проведение ГИА

В соответствии с учебным планом специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей объем времени на подготовку и проведение защиты выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) составляет 6 недель (с 19.05.2025 по 27.06.2024).

3.2 Сроки выполнения выпускной квалификационной работы

Вид работ	Сроки	Процент	Процент с
	выполнения	выполнения	нарастающим
			ИТОГОМ
Подбор литературы и	1 неделя	15	15
интернет –ресурсов, подбор			
материала, его анализ и			
обобщение			
Выполнение теоретической	4 дня	15	30
части ВКР			
Выполнение проектно-	1 неделя	35	65
расчетной (опытно-			
экспериментальной) части			
ВКР			
Выполнение графической	2 дня	15	80
части (чертежи, схемы,			
графики, диаграммы,			
эскизы и др.)			
Оформление ВКР в	4 дня	20	100
соответствии с			
предъявляемыми			
требованиями			
Защита ВКР (дипломной	2 недели	-	-
работы (проекта))			
Защита ВКР в виде	4 дня	-	-

демонстрационного		
экзамена		

3.3 Сроки проведения аттестационного испытания

Сроки проведения аттестационного испытания: с 16.06.2025 по 27.06.2025.

4. Подготовка дипломной работы (проекта)

- 4.1. Темы (проектов) разрабатываются работ дипломных преподавателями МДК профессиональных модулей В рамках рассматриваются цикловой преподавателей на заседаниях комиссии профессионального цикла.
- 4.2. Темы дипломных работ (проектов) должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, производства, экономики, культуры И образования, иметь практикоориентированный характер, соответствовать содержанию одного нескольких профессиональных модулей.
- 4.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломной работы (проекта), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы (проекта) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

При определении темы дипломной работы (проекта) следует учитывать, что ее содержание может основываться:

- на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля;
- на использовании результатов выполненных ранее практических заланий.
- 4.4. Выбор темы дипломной работы (проекта) обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной). Дипломная работа (проект) выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).
- 4.5. Перечень тем дипломных работ (проектов), закрепление их за студентами, осуществляются приказом директора техникума после предварительного положительного заключения работодателей.

5. Руководство подготовкой и защитой дипломных работ (проектов)

5.1. Назначение руководителей и консультантов по отдельным частям

дипломной работы (экономическая, графическая, исследовательская, экспериментальная, опытная и т.п. части) осуществляются приказом директора техникума.

- 5.2. К каждому руководителю дипломной работы может быть одновременно прикреплено не более восьми выпускников.
 - 5.3. В обязанности руководителя ВКР входят:
 - разработка задания на подготовку дипломной работы (проекта);
- разработка совместно с обучающимися плана выполнения дипломной работы (проекта);
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения дипломной работы (проекта);
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы (проекта);
 - оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения дипломной работы (проекта) в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты дипломной работы (проекта);
 - предоставление письменного отзыва на дипломную работу (проект).
 - 5.4. В обязанности консультанта ВКР входят:
- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломной работы (проекта) в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения дипломной работы (проекта) в части содержания консультируемого вопроса.
- 5.5. Задание на дипломную работу (проект) (приложение №1) выдается обучающемуся не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).
- 5.6. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой, рассматривается цикловой комиссией преподавателей профессионального цикла, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора по учебной работе.
- 5.7. По завершении обучающимся подготовки дипломной работы (проекта) руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом (приложение №2) передает заместителю директора по учебной работе.
- 5.8. В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению дипломной работы (проекта), проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении дипломной работы (проекта), а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку

предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска дипломной работы (проекта) к защите.

6. Рецензирование дипломных работ (проектов)

- 6.1. Дипломные работы (проекты) подлежат обязательному рецензированию.
- 6.2. Внешнее рецензирование дипломных работ (проектов) проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике дипломной работы (проекта) из сферы труда и образования.
 - 6.3. Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты.
 - 6.4. Рецензия должна включать:
- заключение о соответствии дипломной работы (проекта) заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы (проекта);
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
 - общую оценку качества выполнения дипломной работы (проекта).
- 6.5. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за 5 дней до защиты работы.
- 6.6. Внесение изменений в дипломную работу (проект) после получения рецензии не допускается.
- 6.7. Образовательная организация после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломную работу (проект) в ГЭК.

7. Структура и содержание дипломной работы (проекта)

- 7.1. Дипломная работа (проект) должна содержать разработку вопросов технологии, проектирования, организации и экономики производства, охраны труда на основе последних достижений науки и техники, прогрессивных форм организации производства, при достаточном уровне механизации и автоматизации производственных процессов.
- 7.2. В теоретической части дипломной работы (проекта) дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности. Содержание теоретической и практической части определяются в зависимости от темы работы.
- 7.3. Дипломная работа (проект) оформляются в соответствии с требованиями, указанными в методических рекомендациях по подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ в государственном

бюджетном профессиональном образовательном учреждении Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т. Карпова».

8. Защита дипломных работ (проектов)

8.1 Организация защиты дипломных работ (проектов)

- дипломных работ (проектов) допускаются лица, 8.1.1. К защите обучения ПО ОПОП завершившие полный курс ПО специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Вопрос о допуске дипломной работы (проекта) к защите решается на заседании цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем директора по учебной работе и оформляется приказом директора техникума.
- 8.1.2. За неделю до защиты дипломной работы (проекта) в техникуме проводится предварительная защита дипломной работы (проекта).
- 8.1.3. Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.
- 8.1.4. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума. В протоколе записываются: итоговая оценка по защите дипломной работы (проекта), присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.
- 8.1.5. На защиту дипломной работы (проекта) отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и включает доклад обучающегося (не более 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.
- 8.1.6. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы (проекта).
- 8.1.7. При определении оценки по защите дипломной работы (проекта) учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом по теме ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.
- 8.1.8. Результаты защиты дипломной работы (проекта) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

8.2 Перечень документов, представляемых на заседание ГЭК

- 8.2.1. Для проведения ГИА предоставляется следующий перечень документов:
- программа ГИА по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей;
- приказ директора техникума о закреплении тематики дипломных работ (проектов) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей;
 - приказ директора техникума о создании ГЭК для проведения ГИА;
 - приказ директора техникума о допуске студентов к ГИА;
 - протоколы заседания ГЭК;
 - зачетные книжки студентов;
- выполненные дипломные работы (проекты) студентов с письменным отзывом руководителя и рецензией установленной формы (приложение №4).

9. Критерии оценивания дипломной работы (проекта)

Показатель	Критерии	Шкала оценивания
Степень теоретической	Глубокое изложение	Отлично
изученности темы	основных теоретических	
выпускной	положений и категорий;	
квалификационной	 – работа характеризуется 	
работы	логичным и	
	последовательным	
	изложением	
	теоретического материала,	
	– содержит грамотно	
	изложенную	
	теоретическую базу,	
	критический обзор	
	литературных и	
	нормативных источников;	
	– работа носит характер	
	завершенного	
	исследования	
Актуальность,	Обозначены проблемные	
практическая значимость	вопросы в	
выпускной	соответствующей области,	
квалификационной	проведен их анализ и	
работы	предложены варианты	
	решений	
Полнота и качество	Даны полные правильные	
ответов на	ответы на уточняющие и	
дополнительные вопросы	дополнительные вопросы	

членов ГЭК по теме	членов экзаменационной	
выпускного	комиссии	
исследования		
Оформление работы	Соблюдены все правила	
	оформления работы	
Степень теоретической	Не достаточно глубокое	Хорошо
изученности темы	изложение основных	
выпускной	теоретических положений	
квалификационной	и категорий;	
работы	– работа характеризуется	
	достаточно логичным и	
	последовательным	
	изложением	
	теоретического материала,	
	– содержит грамотно	
	изложенную	
	теоретическую базу,	
	критический обзор	
	литературных и	
	нормативных источников;	
	– работа носит характер	
	завершенного научного	
	исследования	
Актуальность,	Выявлены проблемные	
Практическая	вопросы по теме	
значимость выпускной	исследования, проведен	
квалификационной	их анализ и предложены	
работы	варианты решений	
Полнота и качество	В основном правильно	
ответов на	ответил на	
дополнительные вопросы	дополнительные вопросы	
членов ГЭК по теме	членов экзаменационной	
выпускного	комиссии, показав умение	
исследования	логично и грамотно	
0.1	выражать свои мысли	
Оформление работы	Есть некоторые недочеты	
	в оформлении работы, в	
C	оформлении ссылок	7.7
Степень теоретической	Не глубокое изложение	Удовлетворительно
изученности темы	основных теоретических	
выпускной	положений и категорий;	
квалификационной	 – работа характеризуется 	
работы	нелогичным и	
	непоследовательным	
	изложением	
	теоретического	

	моториоло	
	материала;	
	 содержит неграмотно 	
	изложенную	
	теоретическую базу,	
	поверхностный	
	критический обзор	
	литературных и	
	нормативных источников;	
	– в целом работа носит	
	характер завершенного	
	научного исследования	
Актуальность,	Обозначены проблемные	
Практическая	вопросы по теме	
значимость выпускной	исследования, не	
квалификационной	проведен их анализ и не	
работы	предложены варианты	
риооты	решений	
Полнота и качество	Имелись очевидные	
ответов на	затруднения при ответе на	
дополнительные вопросы	дополнительные вопросы	
членов ГЭК по теме	членов экзаменационной	
выпускного	комиссии	
исследования		
Оформление работы	Представленная	
	ВКР имеет	
	отклонения и не во	
	всем соответствует	
	предъявляемым	
	требованиям	
Степень теоретической	-отсутствует изложение	Неудовлетворительно
изученности темы	основных теоретических	
выпускной	положений и категорий по	
квалификационной	теме исследования;	
работы	– работа характеризуется	
•	нелогичным и	
	непоследовательным	
	изложением	
	теоретического	
	материала;	
	– содержит неграмотно	
	изложенную	
	теоретическую базу,	
	отсутствует критический	
	обзор литературных и	
	нормативных источников;	
	– работа не носит	
	pacora ne nochi	

	VONORTON DODONIHALIMATA
	характер завершенного
	научного исследования
Актуальность,	Работа не имеет
Практическая	практической значимости
значимость выпускной	
квалификационной	
работы	
Полнота и качество	Не даны ответы на
ответов на	дополнительные и
дополнительные вопросы	уточняющие вопросы
членов ГЭК по теме	членов экзаменационной
выпускного	комиссии
исследования	
Оформление работы	Много нарушений
	правил оформления
	и низкая культура
	ссылок

	Оценка	а работы	
Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
ставится, если	ставится, если	ставится, если	ставится, если
студент	студент на низком	студент на	студент на
обнаруживает	на уровне владеет	достаточно	высоком уровне
непонимание	методологическим	высоком уровне	владеет
содержательных	аппаратом	овладел	методологическим
основ	исследования,	методологическим	аппаратом
исследования и	допускает	аппаратом	исследования,
неумение	неточности при	исследования,	осуществляет
применять	формулировке	осуществляет	сравнительно-
полученные	теоретических	содержательный	сопоставительный
знания на	положений	анализ	анализ разных
практике,	выпускной	теоретических	теоретических
защиту строит	квалификационной	источников, но	подходов,
не связано,	работы, материал	допускает	практическая
допускает	излагается не	отдельные	часть ВКР
существенные	связно,	неточности в	выполнена
ошибки, в	практическая	теоретическом	качественно и на
теоретическом	часть ВКР	обосновании.	высоком уровне.
обосновании,	выполнена не	практическая	
которые не	качественно	часть ВКР	
может		выполнена	
исправить даже		качественно	
с помощью			
членов			
комиссии,			
практическая			

часть ВКР не		
выполнена		

10.Процедура проведения демонстрационного экзамена

10.1 Объем времени на проведение демонстрационного экзамена

В соответствии с КОД 23.02.07-1-2025 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей объем времени на проведение демонстрационного экзамена составляет 15 дней: с 12.05.2025 по 02.06.2025.

10.2 Организационный этап

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 проводится по базовому уровню.

Задание является частью комплекта оценочной документации по компетенции для демонстрационного экзамена. Комплект оценочной документации (далее - КОД) включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

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

Комплекты оценочной документации размещаются в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте оператора не позднее 1 октября года, предшествующему проведению ГИА, и используются для проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования.

Оценка освоения выпускниками основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей осуществляется в соответствии с КОД 23.02.07-1-2025 (Приложение №5).

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет экспертная группа. Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется техникумом на основе условий, указанных в КОД 23.02.07-1-2025 для демонстрационного экзамена. Не допускается участие в оценивании заданий демонстрационного экзамена экспертов, принимавших

участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

Состав экспертной группы утверждается приказом директора техникума.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

10.3 Подготовительный день

В подготовительный день главный эксперт проводит проверку готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

В подготовительный день технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

План проведения демонстрационного экзамена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов КОД 23.02.07-1-2025 автомобилей, утвержденного определяет расположения центра проведения экзамена, дату и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов составе экзаменационных групп, планируемую продолжительность проведения демонстрационного технические проведении экзамена, перерывы демонстрационного экзамена, предусмотренных КОД 23.02.07-1-2025. План проведения демонстрационного экзамена утверждается государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК) совместно с техникумом.

Выпускники и лица, обеспечивающие проведение демонстрационного экзамена, знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена (в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена).

В подготовительный день главный эксперт получает задания демонстрационного экзамена в конкретной экзаменационной группе.

После получения варианта задания главным экспертом не допускается его разглашение или ознакомление с другими лицами до дня демонстрационного экзамена.

10.4 Проведение демонстрационного экзамена

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

В центре проведения экзамена присутствуют:

- директор техникума (уполномоченный представитель);
- не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- члены экспертной группы;
- главный эксперт;
- выпускники;
- технический эксперт.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные ДЛЯ выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны труда и безопасности производства, а приостанавливать возобновлять останавливать, И проведение также демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

К выполнению заданий демонстрационного экзамена допускаются выпускники, ознакомленные с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

Во время проведения демонстрационного экзамена выпускники имеют право:

- пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе.

Выпускники обязаны:

- во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Главный эксперт ознакамливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест и главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями КОД и задания демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом

составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

10.5 Методика перевода результатов демонстрационного экзамен в оценку

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-бальной системе в соответствии с требованиями КОД 23.02.07-1-2025 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, составляет 50. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы № 1.

Таблица №1

				1 000111111100 0 1-1
Оценка ГИА	"2"	"3"	"4"	"5"
Отношение	0,00%-19,99%	20,00%-39,99%	40,00%-69,99%	70,00%-100,00%
полученного				
количества				
баллов к				
максимально				
возможному				

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и финала чемпионата высоких технологий по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

10.6 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам ГИА, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, Порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора техникума одновременно с утверждением состава ГЭК. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции и при себе должен иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве техникума.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ «КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМ, А.Т. КАРПОВА»

PACCMOTPEHO	УТВЕРЖДАЮ
на заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УР
преподавателей профессионального цикла	ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова»
Протокол от « »20г/	«»20г.
ЗАД	АНИЕ ификационную работу О.
Специальность СПО: 23.02.07 Техни двигателей, систем и агрегатов автомобил	•
Квалификация: специалист	
Тема ВКР	
Дата выдачи задания «»	Γ. Γ.
Перечень вопросов, п	подлежащих разработке
Перечень грас	фической части
Задание выдал преподаватель	ись ФИО

ОТЗЫВ о выполнении выпускной квалификационной работы

	Студент
	ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова» Группа
	альность СПО: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт елей, систем и агрегатов автомобилей
Квалис	фикация: специалист
Тема Е	BKP:
	Общая характеристика выпускной квалификационной
	Соответствие заданию по объему и степени разработки основных ов выпускной квалификационной работы
3.	Положительные стороны работы
4.	Недостатки в содержании работы и ее оформлении
5.	Характеристика графической части работы:
6.	Степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы:
Оценка	а работы руководителем:
Руково	Одитель работы Подпись, ФИО

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ «КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМ. А.Т. КАРПОВА»

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт, двигателей, систем и агрегатов автомобилей Код, наименование специальности К защите допущена. ДИПЛОМНАЯ РАБОТА (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ) Студент_____ Группа_____ Работа выполнена ______ Подпись студента ______ «____»_____20__г. Руководитель работы: ______«___»____20_ г. Председатель ЦК: Подпись, ФИО Консультант по графической части: _____ «____»____20__г Консультант по

ххххххххх части: _____ «___» ____20__г

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

студента	группь	JI
Специальность СПО систем и агрегатов ан		обслуживание и ремонт двигателей
Квалификация: специ Тема ВКР:	иалист	
Заключение о соотве	тствии ВКР заявленной	теме и заданию на нее
Оценка качества вып	олнения каждого раздел	та ВКР:
	аботки поставленных во	просов и практической значимости
Общая оценка качест	гва выполнения ВКР	
Рецензент:		
	подпись	ФИО
«»	r.	



Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 25.09.2024 № 01-09-725

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1 (Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии	23.02.07 Техническое обслуживание		
(специальности) среднего	и ремонт двигателей, систем и		
профессионального образования	агрегатов автомобилей		
Наименование квалификации	Специалист		
(наименование направленности)			

Федеральный государственный	ФГОС СПО по специальности
образовательный стандарт среднего	23.02.07 Техническое обслуживание
профессионального образования по	и ремонт двигателей, систем и
профессии (специальности) среднего	агрегатов автомобилей,
профессионального образования	утвержденный приказом
(ФГОС СПО):	Минобрнауки РФ от 09.12.2016 №
	1568
Виды аттестации:	Государственная итоговая
	аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного	Базовый
экзамена:	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 23.02.07-1-2025

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА - государственная итоговая аттестация

ДЭ - демонстрационный экзамен

ДЭ БУ - демонстрационный экзамен базового уровня

ДЭ ПУ - демонстрационный экзамен профильного уровня

код - комплект оценочной документации

ОК - общая компетенция

ОМ - оценочный материал

ПА - промежуточная аттестация

ПК - профессиональная компетенция

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной

документации

- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

- 1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
- 2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
 - 3. примерный план застройки площадки ДЭ;
 - 4. требования к составу экспертных групп;
 - 5. инструкции по технике безопасности;
 - 6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	
ПА	-	
A KI'I	Базовый уровень	
ГИА	Профильный уровень	

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными кадров соответствующей квалификации, подготовке являющимися стороной договора сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

- 1. 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 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 ЦПДЭ, экспертом осуществляется осмотр 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 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).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица \mathbb{N}_2 2)

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)	Продолжительность ДЭ ¹
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 10 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 20 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 мин.

 1 Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

_

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) 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.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД²					
Вид деятельности/	Перечень оцениваемых	Перечень оцениваемых умений, навыков			
Вид профессиональной деятельности	ОК/ПК	(практического опыта)			
Техническое обслуживание и ремонт	ПК: Осуществлять диагностику	Навык: Проведение технического контроля и			
электрооборудования и электронных систем автомобилей	электрооборудования и электронных систем автомобилей	диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей			
	ПК: Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Навык: Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей			
		Умение: Осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач			
	ОК: Пользоваться профессиональной документацией	Умение: Обосновывать и объяснять свои			
	на государственном и иностранном языках	действия (текущие и планируемые)			

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
	Инвариантная час				
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК: Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Навык: Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	•	•	•
	ПК: Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической	Навык: Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей	•	•	•
	документацией	Умение: Осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач	•	•	•
	ОК: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение: Обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	-	•	•
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК: Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Навык: Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей		-	•
		Умение: Осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных		•	•

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

		задач	
	ПК: Проводить ремонт различных	Навык: Осуществление	
	типов двигателей в соответствии с	технического обслуживания и	
	технологической документацией	ремонта автомобильных	
		двигателей	
		Навык: Разборка и сборка	
		автомобильных двигателей	• •
Техническое обслуживание и	ПК: Осуществлять диагностику	Навык: Проведение технического	
ремонт шасси автомобилей	трансмиссии, ходовой части и	контроля и диагностики	_
	органов управления автомобилей	агрегатов и узлов автомобилей	
	ПК: Проводить ремонт	Навык: Осуществление	
	трансмиссии, ходовой части и	технического обслуживания и	
	органов управления автомобилей в	ремонта элементов трансмиссии,	
	соответствии с технологической	ходовой части и органов	-
	документацией	управления автотранспортных	
		средств	
		Умение: Выбор методов и	
		технологий технического	
		обслуживания и ремонта шасси	•
		автомобилей	
	Danwary pyag waar	- ICOT	

Вариативная часть КОД

Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица \mathbb{N}_{2} 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ		26 из 26
ГИА	ДЭ БУ	Инвариантная часть	50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
ГИА	дэ пу	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
	электронных систем автомобилей	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	14,00
		Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	2,00
		ОТОТИ	26,00

 $^{^4}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
	автомобилей	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	14,00
		Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	2,00
2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	14,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	10,00
		ИТОГО	50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
	автомобилей	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	14,00

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		документацией ИТОГО	80,00
		Проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической	24,00
3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	6,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	10,00
2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	и иностранном языках Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	14,00
		Использование профессиональной документации на государственном	2,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
	автомобилей	Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	14,00
		Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	2,00
2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	14,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	10,00
3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	6,00
		Проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	24,00
ИТОГО (инвариантная часть) ВСЕГО (вариативная часть) ⁸			80,00
	20,00		
	100,00		

 $^{^{7}}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного

существительного.
⁸ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 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 № 10.

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.

1. Зоны площадки

Таблица № 10

		наименование зоны площадкі		код зоны площадки							
Раб	очее место участника						A				
Обі	цая площадка (площадка	для демонстрации)					Б				
Раб	очее место экспертов					В					
		іка ДЭ									
No	№ Наименование Минимальные (рамочные) ОКПД-2 (На 1 раб. Количество Един изме										
145	Паименование	технические характеристики	ОКПД-2	место/На 1 участника)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	ия	площа дки		
		Пере	чень оборудо	вания							
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – OO).	31.01.12.12	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A		
2.	Стул	Технические характеристики	31.01.11.15	На 1 раб.	1	2	3	ШТ	A		

		на усмотрение ОО.	0	место					
3.	Компьютер или ноутбук	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук, с набором лицензионного программного обеспечения, позволяющего работать с требуемыми типами файлов и возможностью работать в интернете (при необходимости).	26.20.1	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
4.	Руководство по ремонту и обслуживанию	Руководство по ремонту и обслуживанию представленного автомобиля (двигателя). Может быть представлено в бумажном и/или электронном виде.	58.11.30.12 0	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
5.	Верстак	Мебель металлическая хозяйственно-бытового назначения с местом (нишами) для оборудования и инструмента.	31.09.11.19	На 1 раб. место	1	3	4	ШТ	A
6.	Тиски	Должны обеспечивать закрепление деталей при выполнении различного рода слесарных работ.	25.73.30.22 1	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
7.	Алюминиевые нагубники для тисков	Приспособление для тисков, обеспечивающие крепление детали без повреждений.	25.11.23.12 0	На 1 раб. Место	1	2	3	набор	A
8.	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в	29.10	На 1 раб. Место	1	1	2	ШТ	A

		движение двигателем	l I						
		внутреннего сгорания.							
9.	Накидка (крылья, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ.	22.19.73	На 1 раб. Место	3	3	6	ШТ	A
10.	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.	22.29.29	На 1 раб. Место	1	1	2	набор	A
11.	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника.	27.11.50.12	На 1 раб. Место	1	1	2	ШТ	A
12.	Тестер цифровой (мультиметр)	Прибор для измерения различных параметров постоянного или переменного тока, основными из которых являются напряжение, сила тока и сопротивление.	26.51.43	На 1 раб. Место	1	1	2	ШТ	A
13.	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля. Необходим в случае возможности его применения на предоставленном автомобиле.	26.20.16.159	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
14.	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания,	29.10.1	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A

		бензиновый/дизельный без							
		навесного оборудования.							
15.	Кантователь для двигателя	Стенд для сборки и разборки двигателей соответствующей	28.99.39.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	массы.	Ŭ	1110010					
16.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов	28.99.39.19	На 1 раб. место	-	1	2	ШТ	A
17.	Маслёнка	Специализированное приспособление, предназначенное для смазывания маслом трущиеся детали механизмов и машин, или доливки в различные узлы и агрегаты автомобилей.	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	2	ШТ	A
18.	Подъёмник автомобильный	Устройство, предназначенное для подъёма автомобиля соответствующей массы или осмотровая канава, с возможностью вывешивания передней и/или задней части автомобиля.	28.22.13.12	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
19.	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой.	28.99.39.19	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
20.	Компрессор	Компрессор (пневмолиния с пистолетом) для накачки шин с манометром.	28.13.28.00	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
21	Стенд для проверки и регулировки углов	Оборудование, предназначенное для	28.99.39.19 0	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A

	установки колес	регулировки и измерения углов колес автомобиля (в случае использования грузового автомобиля возможно использование линейки для контроля схождения передних колес автомобилей).							
		/	чень инструм	ентов			I		
1.	Набор с инструментом	Набор слесарных инструментов, для выполнения работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов.	25.73.30.29	На 1 раб. место	1	2	3	набор	A
2.	Набор для разборки салона	Приспособления с различными формами для снятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения.	25.73.60.19	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
3.	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно осуществлять демонтаж контактов (плоских, круглых и др.) из разъёмов. Экстракторы, входящие в комплект набора, служат для разблокировки замков контактов в электрических разъёмах.	25.73.60.19	На 1 раб. место	1	1	2	набор	A
4.	Набор автоэлектрика	Набор автоэлектрика должен	25.73.60.19	На 1 раб.	1	1	2	набор	A

		содержать необходимые	0	место					
		инструменты для ремонта							
		электропроводки и							
		электрооборудования							
		автомобиля. Должен							
		позволять выполнять							
		следующие работы:							
		- Ремонт проводки;							
		- Обжим клемм;							
		- Проверку питания;							
		- Замену ламп;							
		- Замену предохранителей;							
		- Чистку клемм							
		аккумулятора;							
		- Монтаж/демонтаж							
		оборудования и проводки.							
		Должен обязательно							
		содержать: клещи для							
		зачистки проводов и обжима							
		клемм, отвертка крестовая,							
		отвертка шлицевая, съемник							
		предохранителей, щеточка							
		для клемм аккумулятора,							
		провода с зажимами							
		"крокодилы"							
		Устройство для контроля							
		наличия напряжения в							
_	П., . б	проверяемой цепи, поиска	26.51.43.13	На 1 раб.	1	1	2		
5.	Пробник диодный	необходимых цепей, для	0	место	1	1	2	ШТ	A
		приблизительной оценки							
		сопротивления участка цепи.							
6	Патема —	Переносное оборудование,	27.40	На 1 раб.	1	2	2		
6.	Лампа переноска	предназначенное для	27.40	место	1	2	3	ШТ	A

		освещения рабочей зоны.							
7.	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и визуального увеличения деталей в труднодоступных местах.	23.12.11	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
8.	Магнит с телескопической или гибкой ручкой	Магнит с телескопической или гибкой ручкой.	25.99.29.11 0	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
9.	Штангенциркуль	Универсальный прибор, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних линейных размеров. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации.	26.51.33.12	На 1 раб. место	-	1	2	ШТ	A
10.	Набор микрометров	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения наружных размеров изделий. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации.	26.51.33.13 1	На 1 раб. место	-	1	2	набор	A
11.	Индикатор часового типа	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения линейных размеров как абсолютным,	26.51.33.19	На 1 раб. место	-	1	2	ШТ	A

		так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей							
12.	Магнитная стойка для индикатора часового типа	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	26.51.33.19	На 1 раб. место	-	1	2	ШТ	A
13.	Нутромер	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации.	26.51.33.13 4	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
14.	Набор пинцетов	Инструмент, для работы с мелкими деталями, имеющий зажимную часть различной формы.	25.73.30.22 5	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
15.	Набор динамометрических ключей	Инструмент для затяжки резьбовых соединений с точно заданным моментом. Направление (правосторонний / левосторонний) и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации.	25.73.30.17 5	На 1 раб. место	-	1	2	набор	A

16.	Угломер	Угломерный прибор, предназначенный для измерения угла доворота резьбовых соединений. Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
17.	Оправка для поршневых колец	Приспособление для установки поршня в блок цилиндров.	25.73.60.19 0	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
18.	Резиновый молоток (Киянка)	Инструмент позволяет осуществлять удары необходимой силы, при этом не повреждая материал.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
19.	Фиксатор распределительных валов	Приспособление для фиксации распределительного вала двигателя.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
20.	Блокиратор маховика	Приспособление для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
21.	Рассухариватель клапанов	Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока цилиндров.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
22.	Съёмник сальников	Инструмент для снятия	25.73.30.22	На 1 раб.	-	1	1	ШТ	A

	коленчатого и распределительных валов	сальников различных типов.	4	место					
23.	Съёмник сальников клапанов	Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации.	25.73.30.22 4	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
24.	Призмы	Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольнопроверочных работах.	26.51.33.14 4	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
25.	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями.	25.73.30.29 0	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
26.	Ключ для натяжки натяжного ролика ремня	Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
27.	Приспособление для проверки натяжения ремней	Приспособление для проверки натяжения ремней ГРМ двигателей.	25.73.60.19 0	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
28.	Клещи для установки поршневых колец	Инструмент, предназначенный для снятия и установки поршневых колец.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A
29.	Набор силовых монтажек	Инструмент, предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.60.19 0	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A

30.	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Устройство предназначено для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автомобиля.	25.73.30.22 4	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
31.	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости.	26.51.53.12	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
32.	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов.	25.73.30.29 0	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
33.	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима тормозных шлангов при ремонте тормозной системы.	25.73.30.29 9	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
34.	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент, предназначенный для измерения диаметра тормозных барабанов. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации.	26.51.33.12	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
35.	Набор для разборки амортизаторной стойки	Набор торцевых головок и насадок, предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов.	25.73.60.19	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
			расходных м	_	T	ı			
1.	Ручка	Технические характеристики на усмотрение OO.	32.99.12.11 0	На 1 раб. место	1	2	3	ШТ	A
2.	Бумага	Формат А4.	17.12.14.11	Ha 1	1	2	2	Л	A

			0	участника					
3.	Комплект реле	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
4.	Предохранители силовые (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	2	набор	A
5.	Свечи зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.31.21	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
6.	Провод соединительный аккумуляторной батареи с корпусом в сборе	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
7.	Катушка зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
8.	Замок зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	25.72.11.12	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
9.	Провода высокого напряжения	Расходный материал должен соответствовать техническим	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A

10.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения (комплект)	характеристикам предоставленного автомобиля. Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
11.	Патроны для ламп	автомобиля. Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
12.	Предохранители (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	2	набор	A
13.	Провода электрические (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
14.	Повторитель указателя поворота	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
15.	Кнопка аварийной сигнализации	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A

16.	Выключатели/включат ели систем электрооборудования автомобиля	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
17.	Сигнал звуковой	Расходный материал должен соответствовать техническим		На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
18.	Изоляционная лента	Технические характеристики на усмотрение OO.	22.29.21.00	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
19.	Топливо для автомобиля	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля. Количество топлива на 1 участника определяется исходя из среднего расхода топлива предоставленного автомобиля с учетом продолжительности работы.	19.20.21	На 1 участника	1	1	1	л	A
20.	Комплект поршней	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	набор	A
21.	Комплект поршневых колец (компрессионных и маслосъемных)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
22.	Комплект вкладышей шатунных	Расходный материал должен соответствовать техническим	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A

		характеристикам							
		предоставленного двигателя.							
23.	Комплект вкладышей коренных	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
24.	Комплект сальников коленчатого вала	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
25.	Комплект сальников распределительного/ы х вала/ов	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
26.	Комплект прокладок	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
27.	Упорные полукольца	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
28.	Автомобильный герметик	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	20.30.22.17	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
29.	Моторное масло	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	19.20.29.11 0	На 1 раб. место	-	1	1	Л	A
30.	Ремень ГРМ	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	ШТ	A

		предоставленного двигателя.							
31.	Комплект болтов (гаек) крепления корпуса подшипников распределительного вала	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
32.	Комплект шпонок	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя.	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	набор	A
33.	Гайки ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
34.	Подшипники ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
35.	Опора шаровая	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
36.	Рулевой наконечник	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
37.	Пыльники (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A

		предоставленного автомобиля.							
38.	Хомуты пыльников (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
39.	Стойки стабилизатора	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
40.	Стойки амортизаторов	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
41.	Подушки амортизационных стоек	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
42.	Гайки/болты колес	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
43.	Тормозные колодки передние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
44.	Тормозные колодки	Расходный материал должен	29.32.30	На 1 раб.	-	-	1	набор	A

	задние (комплект)	соответствовать техническим		место					
		характеристикам							
		предоставленного							
		автомобиля.							
45.	Тормозные диски/барабаны (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
46.	Тормозной суппорт (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	ı	1	набор	A
47.	Комплект тормозных шлангов	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
48.	Комплект деталей привода стояночной тормозной системы	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	набор	A
49.	Тормозная жидкость	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля.	20.59.43.11	На 1 участника	-	-	0,5	л	A
50.	Смазка медная	Технические характеристики на усмотрение OO.	20.59.41	На 1 раб. место	-	-	1	ШТ	A
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Противооткатные	Специальное устройство,	29.32.30	На 1 раб.	2	2	4	ШТ	A

	T	T							
	упоры	которое предотвращает		место					
		самопроизвольное движение							
		автомобиля.							
	Устройство для отвода	Стационарная или							
2.	выхлопных газов	мобильная установка,	28.25.14.12	На 1 раб.	1	1	2	ШТ	A
	(вытяжная	позволяющая удалять	0	место	-	-	_		11
	вентиляция)	выхлопные газы.							
3.	Корзина для мусора	Технические характеристики	22.22.13	На 1 раб.	1	1 2	3	ШТ	A
<i>J</i> .	Корзина для мусора	на усмотрение ОО.		место	1		3	1111	Λ
4.	Обтирочный материал	Технические характеристики	13.94.20.11	На 1 раб.	1	2	3	ШТ	A
7.	Оотирочный материал	на усмотрение ОО.	0	место	1		3	1111	Λ
		Требования не менее, чем по							
		приказу Федерального							
		агентства по техническому							
		регулированию и метрологии							
5.	Огнетушитель	от 24 августа 2021 г. № 794-	28.29.22.11	На 1 раб.	1	1	2	шт	A
J.	Отнетушитель	ст, в части ГОСТ Р 51057	Т Р 51057 0 место	1	2	ШТ	A		
		Техника пожарная.							
		Огнетушители переносные.							
		Общие технические							
		требования.							
		Оснащение согласно приказу							
		Министерства							
		здравоохранения Российской							
		Федерации от 24 мая 2024 г.							
		N 262н "Об утверждении	21.20.24.17	IIo 1 mos					
6.	Аптечка	требований к комплектации	0	На 1 раб.	1	2	3	ШТ	A
		аптечки для оказания	U	место					
		работниками первой помощи							
		пострадавшим с							
		применением медицинских							
		изделий".							
	•	3 Hudnocensurevno obujero (u		a) = a = z = a = a = z		П'	1		

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

				Расчет		ŀ	Количестн	30		
Nº	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	Единица измерен ия	Код зоны площа дки
	Перечень оборудования									
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение OO.	31.01.12.1	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	ШТ	Б
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение OO.	31.01.11.1 50	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	ШТ	Б
			Пере	чень инструм	иентов					
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	T	Перечень	расходных м	иатериалов	T	_	1		_
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		нащение средствам	ии, обеспечи	вающими ох	рану труда и	технику (безопасно	ости		
1.	Не требуется	- A XX 1	-	-	-	- Ter	-	-	-	-
		4. Инфрас	труктура р	абочего места	тлавного эк	сперта Д)	T		
№	Наименование	Наименование Минимальные (рамочные) технические характеристики ОКПД		П_2	К	оличество)	Единица измерен	Код зоны	
212	наименование					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	ия	Б Б Код
Перечень оборудования										
1.	Стол	Технические харак	стеристики	31.01.1	2.122	1	1	1	ШТ	В

		на усмотрение ОО.						
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение OO.	31.01.11.150	1	1	1	ШТ	В
3.	Компьютер или ноутбук	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук, с набором лицензионного программного обеспечения, позволяющего работать с требуемыми типами файлов и возможностью работать в интернете.	26.20.1	1	1	1	ШТ	В
4.	МФУ	Многофункциональное устройство, которое используется для выполнения задач, таких как печать, сканирование и копирование документов формата A4.	26.20.18	1	1	1	ШТ	В
	•	Пере	чень инструментов	1				
1.	Степлер	Размер скоб № 10.	25.99.22.130	1	1	1	ШТ	В
			расходных материалов					
1.	Ручка	Технические характеристики на усмотрение OO.	32.99.12.110	1	1	1	ШТ	В
2.	Бумага	Пачка 500 листов (упаковка). Формат А4	17.12.14.110	1	2	3	упак	В
3.	Скобы для степлера	Размер скоб № 10.	25.93.14.140	1	1	1	упак	В
4.	Файл-вкладыш	Упаковка 100 шт. Формат A4.	22.29.25	1	1	1	упак	В
5.	Папка скоросшиватель	Формат А4.	22.29.25	1	1	1	ШТ	В
6.	USB-флеш-накопитель	Технические характеристики на усмотрение OO.	26.20.2	1	1	1	ШТ	В

	Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	,		-	-	-	-	-	-
	<u> </u>	5. Инфраст	руктура раб	очего места ч	ленов экспер	тной гру	ппы			
		Минимальные		Расчет кол-ва (На 1]	Количеств	0	Единица	Код
No	Наименование	(рамочные) технические характеристики	еские ОКПД-2 На кол-во экспертов	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	измерен ия	зоны площа дки		
		<u>.</u>	Пере	чень оборудо	вания					
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение OO.	31.01.12.1	На 1 эксперта	1	1	1	1	ШТ	В
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение OO.	31.01.11.1 50	На 1 эксперта	1	1	1	1	ШТ	В
			Пере	чень инструм	иентов					
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Перечень	расходных м	иатериалов					
1.	Ручка	Технические характеристики на усмотрение OO.	32.99.12.1 10	На 1 эксперта	1	1	1	1	ШТ	В
2.	Планшет	Планшет для бумаги с зажимом A4.	22.29.25	На 1 эксперта	1	1	1	1	ШТ	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Не требуется	-	-	-	-		_	-	-	-
		6. Дополнительн	ње техничес	ские характер	оистики и опи	сания пл	ющадки			

No	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики							
1.	-	Помещение для демонстрационного экзамена должно соответствовать требованиям приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 г. N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте" и Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".							

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблина № 11

		Таблица № Т
Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

Все участники ДЭ должны соблюдать требования приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 г. N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте".

К самостоятельному выполнению задания ДЭ допускаются лица:

- прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации оборудования, инструмента, приспособлений используемом на ДЭ;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий ДЭ по состоянию здоровья.
- 2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

Перед началом выполнения задания каждый участник ДЭ должен визуально проверить комплектность и исправность оборудования и инструмента, в случае несоответствия требованиям сообщить главному эксперту.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

При нахождении в зоне A/Б участники, эксперты оценивающей группы, технический эксперт, главный эксперт находятся в средствах индивидуальной защиты (далее СИЗ).

В СИЗ входят: костюм автослесаря, ботинки с жестким подноском, перчатки, защитные очки, кепка.

Участники ДЭ должны использовать всё оборудование и инструмент по их прямому назначению в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

При возникновении любой аварийной, чрезвычайной ситуации, возникновении пожара, возникновения у участника ДЭ плохого самочувствия или получения травмы, необходимо немедленно сообщить об этом главному и / или техническому эксперту.

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

После окончания работ каждый участник обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место;
- сообщить эксперту и / или техническому эксперту о выявленных во время работы неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность других лиц.

Организационные требования:

- 1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.
- 2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 10 мин.
Модуль № 2: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 10 мин.
Модуль № 3: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 10 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

- 1. Произвести диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля.
- 2. Сделать заключение по результатам диагностики электрооборудования и электронных систем автомобиля.

- 3. Выявить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
- 4. Устранить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
- 5. Произвести проверку работоспособности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
- 6. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Модуль № 2:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

- 1. Произвести частичную разборку двигателя, его механизмов и систем.
- 2. Произвести контроль и сортировку деталей двигателя.
- 3. Произвести замер рабочих поверхностей деталей двигателя.
- 4. Выявить неисправные детали.
- 5. Заменить неисправные детали двигателя.
- 6. Произвести сборку двигателя, его механизмов и систем.
- 7. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Модуль № 3:

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

- 1. Произвести диагностику рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
- 2. Выявить неисправности рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
- 3. Указать и пояснить эксперту выявленные неисправности в соответствии с технической документацией.
- 4. Устранить неисправности рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
 - 5. Произвести регулировку углов установки колес автомобиля
- 6. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Приложение № 1 к Тому 1 оценочных материалов

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными

в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД	Продолжительность ДЭ
		(инвариантная/	(не более)
		вариативная часть)	
ГИА	профильный	Совокупность	0:00
		инвариантной и	<продолжительность не
		вариативной частей	более 4,5 астрономических
			часов>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
		ВСЕГО (вариативная часть КОД)	20,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения

и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

Наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ	
Модуль задания: <Название модуля>			
Задание модуля: Текст задания		ДЭ ПУ/	
		Вариативная часть КОД	

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

			Описани подкрі	е оценки итерия			
Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах	Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия

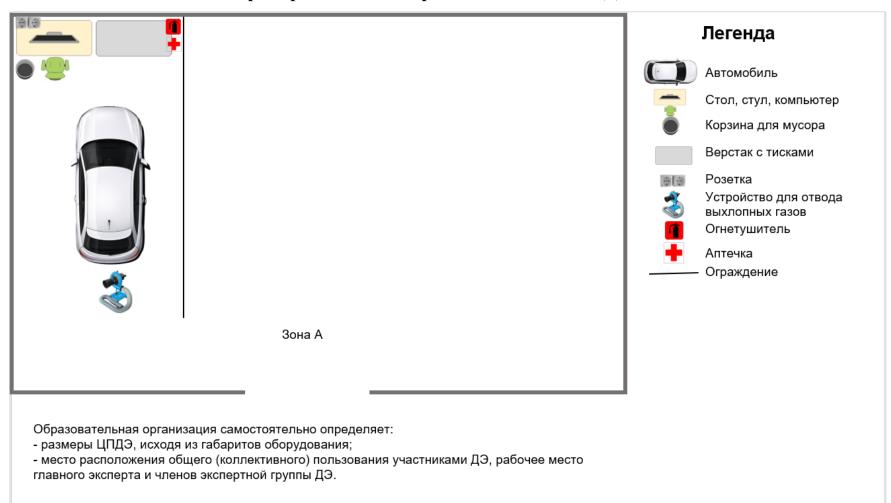
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

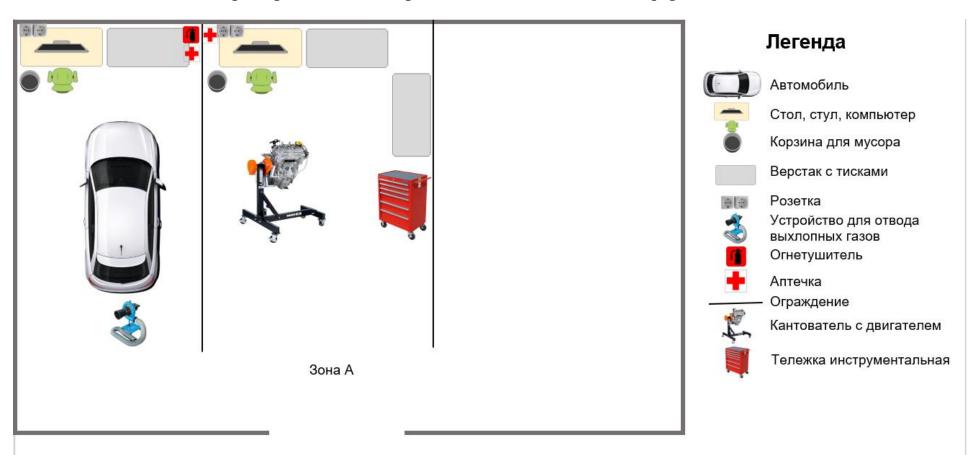
	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
Схема оценивания	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Приложение № 2 к Тому 1 оценочных материалов

Примерный план застройки площадки для ДЭ ПА



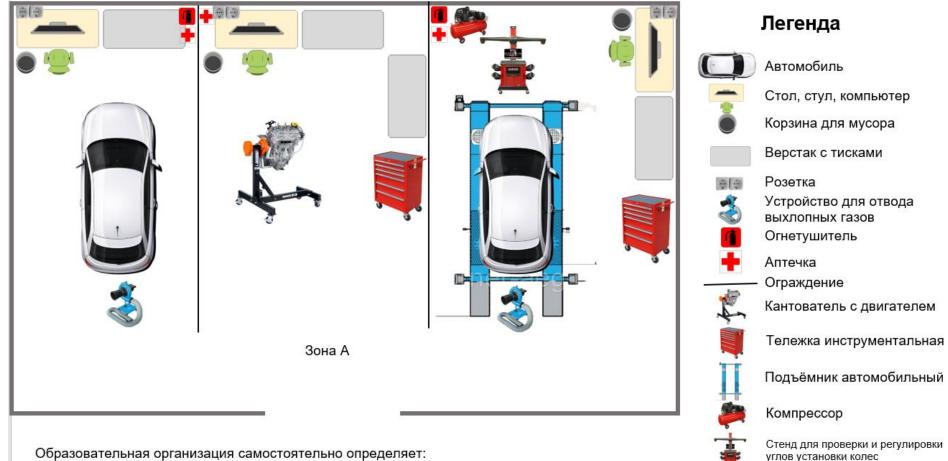
Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ БУ



Образовательная организация самостоятельно определяет:

- размеры ЦПДЭ, исходя из габаритов оборудования;
- место расположения общего (коллективного) пользования участниками ДЭ, рабочее место главного эксперта и членов экспертной группы ДЭ.

Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ ПУ



Образовательная организация самостоятельно определяет:

- размеры ЦПДЭ, исходя из габаритов оборудования;
- место расположения общего (коллективного) пользования участниками ДЭ, рабочее место главного эксперта и членов экспертной группы ДЭ.