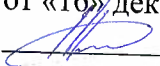
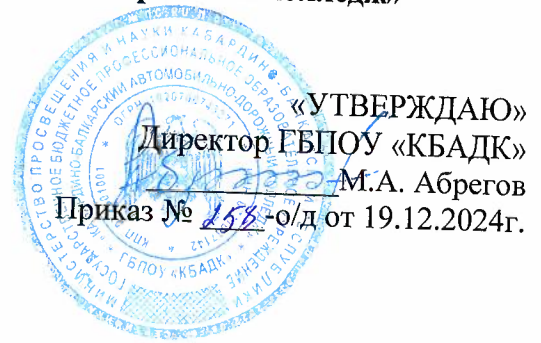


Кабардино-Балкарская Республика  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

рассмотрено на заседании  
МК специальных дисциплин  
протокол №4 от «16» декабря 2024г.  
председатель  А.В.Жеруков



**ПРОГРАММА**  
**государственной итоговой аттестации**  
**выпускников специальности**  
**23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт**  
**автотранспортных средств»**  
**(Техническое обслуживание и ремонт**  
**двигателей, систем и агрегатов автомобилей)**  
**на 2024-2025 учебный год**

заочное отделение

Нальчик, 2024г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее—ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утверждённого приказом Минобрнауки России №1568 от 09.12.2016 г., зарегистрированного в Министерстве юстиции России (рег. № 44946 от 26.12.2016г.), Приказом Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336"Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887и приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 190, Рособнадзора № 1512 от 07.11.2018 (с изм. от 15.06.2020) «Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (ред. от 05.05.2022)

Организация-разработчик: ГБПОУ «КБАДК»

Разработчики:

Заместитель директора по УМР Какулина С.Ю.

Председатель ЦМК – А.В. Жеруков

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в ГБПОУ «Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников в ГБПОУ «Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств(далее - Программа ГИА) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2024/2025учебный год.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации 08.11.2021 г. № 800 (в редакции от 05.05.2022)

- со статьей 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 762 от 24.08.2022г. (в действующей редакции);

- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09.12.2016 г.;

- Приказом Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336"Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887)

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения,

- вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения и работодателей,

- многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж» Положением о подготовке и проведению государственной итоговой аттестации,

методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации по специальности утверждается заместителем директора по учебной работе и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- форма государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на демонстрационный экзамен;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметно-цикловой комиссией преподавателей, реализующих ППССЗ специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и утверждается директором после её обсуждения на заседании ЦМК и одобрения Педагогического совета. Программа государственной итоговой аттестации согласовывается с работодателем.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования, а также на основании представленного отзыва руководителя и рецензии на дипломный проект. Также к ГИА могут быть допущены лица, осваивающие основную образовательную программу в форме самообразования или семейного образования, либо обучавшиеся по не имеющей государственной аккредитации образовательной программе после их зачисления в колледж для прохождения государственной итоговой аттестации. Основанием допуска данных лиц к ГИА являются документальные свидетельства, подтверждающие освоение всех элементов образовательной программы и готовности дипломного проекта.

Допуск обучающихся к государственной итоговой аттестации объявляется приказом директора по колледжу.

В программе используются следующие сокращения:

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС- федеральный государственный образовательный стандарт

## **2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность среднего профессионального образования: 23.02.07 Техническое

обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Наименование квалификации: Специалист

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена: 3 года 10 месяцев

Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена.

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	1. Защита выпускной квалификационной работы, 2. Государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена профильного уровня
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
Защита дипломного проекта	18.06.2025 по 30.06.2025.
Дополнительные сроки проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена профильного уровня	РДз-1/21 - 05.05.2025 по 08.05.2025.

1

Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности

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.

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.

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.

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.

Общие компетенции

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

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

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

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

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

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

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

Содержательная структура КОД

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Инвариантная часть КОД		
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК: осуществление диагностики и электрооборудования электронных систем автомобилей	Умение: выбор методов и технологий технического обслуживания и ремонта электрооборудования, и электронных систем автомобилей Навык: проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей

	ПК: осуществление технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Умение: выполнение работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автомобилей Навык: проведение технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК: проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Умение: выполнение работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей Навык: проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК: осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Навык: проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей
	ПК: осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации	Навык: разборка и сборка автомобильных двигателей Навык: осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей
	ПК: проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Умение: выполнение работы по ремонту двигателей Умение: осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач Навык: осуществление ремонта автомобильных двигателей
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	ПК: осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Навык: проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей
	ПК: осуществление технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Навык: осуществление технического обслуживания элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
	ПК: проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Навык: осуществление ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств

### 3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации.

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель	Преподаватель специальных дисциплин с высшим

дипломного проекта	профессиональным образованием соответствующего профиля из числа педагогических работников ГБПОУ «КБАДК» или представитель работодателя.
Нормоконтролёр	Нормоконтролёрами могут выступать как руководители дипломного проекта, так и высококвалифицированные преподаватели и методисты колледжа, имеющие необходимые знания по применению требований к оформлению дипломного проекта, изложенными в «Положении о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации».
Рецензент дипломного проекта	Специалист из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике дипломного проекта.
<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо, не работающее в ГБПОУ «КБАДК», из числа работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.
Члены государственной экзаменационной комиссии	Преподаватели ГБПОУ «КБАДК», имеющие высшую или первую квалификационную категорию. Представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников/методистов ГБПОУ «КБАДК»

Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>		
	Оборудование	Автомобиль, двигатель, поддон для отходов ГСМ, кантователь, подъемник автомобильный, стенд для проверки и регулировки углов установки колес, установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля, стойка гидравлическая, мультиметр, диагностический сканер, тестер для проверки качества тормозной жидкости, зарядное устройство 12v, лампа переноска, стеллаж инструментальный, стол компьютерный, стул офисный, компьютер
	Материалы	Ручки, карандаши, бумага, топливо, масло, тормозная жидкость, смазка, очиститель для двигателя, смазка проникающая
	Инструменты, приспособления	Оправка для поршневых колец, фиксатор распределительных валов, рассухариватель, съёмник сальников коленчатого и распределительных валов, съёмник сальников клапанов, призмы, блокиратор маховика, съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника, стяжка пружины, набор для разборки амортизаторной стойки, набор силовых монтажек, индикатор часового типа, набор для обслуживания тормозных цилиндров, щипцы для зажима тормозных шлангов, штангенциркуль для тормозных барабанов, пистолет для накачки шин с манометром, магнитная стойка для индикатора, набор микрометров(комплект) 0- 25мм,25-50мм,



		50-75мм,75-100мм, набор динамометрических ключей 5-210 Н•м, тиски, угломер, маслѐнка, штангенциркуль, штангенциркуль для измерения тормозных дисков, набор щупов, набор с инструментом, ключ для натяжки натяжного ролика, клещи для установки поршневых колец, магнит, набор пинцетов, линейка для измерения плоскостности поверхностей, набор для разборки салона, защитные чехлы (крыло, бампер) 800мм*600мм, защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), пробник диодный, пробник ламповый, зеркальце на ручке, набор для демонтажа клемм электропроводки, устройство или установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция), набор автоэлектрика, нутромер, упор противооткатный
	Аудитория	Учебная автомастерская

#### 4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### Защита дипломного проекта.

Требования к теме дипломного проекта.

Темы дипломных проектов определяются ГБПОУ «КБАДК» и должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и демонстрировать уровень сформированных компетенций. Тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями ЦМК совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем. Оформление тематики дипломных проектов протоколируется на заседаниях ЦМК.

Студенту предоставляется право:

выбора темы дипломных проектов из предложенных Колледжем, предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. (см. Приложение «Примерная тематика выпускных квалификационных работ»)

Закрепление за студентами тем дипломных проектов осуществляется приказом директора по ГБПОУ «КБАДК».

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

##### Требования к структуре и объему дипломных проектов.

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
Титульный лист	Оформляется в строгом соответствии с формой, приведенной в методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации	1 стр.
Содержание	Включает введение, наименование глав, параграфов, заключение, список использованных источников и литературы, а также наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы. Содержание дипломного проекта делается электронным. Использование электронного оглавления также демонстрирует освоение общей компетенции	1 стр.

	«Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности».	
Введение	Раскрывает актуальность и значение темы, формулируются цель и задачи работы, объект и предмет изучения, описывается структура работы.	3 стр.
Глава 1 (теоретическая).	Дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Рекомендуется излагать наиболее общие положения, касающиеся данной темы, а не вторгаться во все проблемы в глобальном масштабе. Теоретическая часть предполагает анализ объекта исследования и должна содержать ключевые понятия, историю вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, содержать ссылки на литературу. Даются общие выводы по 1 главе.	15 стр.
Глава 2 (практическая).	Носит сугубо прикладной характер. В ней описывается конкретный объект исследования, приводятся результаты практических исследований и направления их использования в профессиональной деятельности, а также формулируют рекомендации по совершенствованию. Для написания практической части, используются материалы, собранные в ходе преддипломной практики. Глава 2 содержит ссылки на приложения. Даются общие выводы по 2 главе.	10 стр.
Заключение	Носит форму синтеза полученных в работе результатов. Его основное назначение резюмировать содержание работы, подвести итоги проведенного исследования. В заключении излагаются полученные выводы и их соотношение с целью исследования, конкретными задачами, гипотезой, сформулированными во введении.	2 стр.
Список литературы	Должен содержать не менее 20-25 источников. Источники и литература в списке располагается по разделам в следующей последовательности: нормативные правовые акты; научные, технические и учебно-методические издания; материалы периодической печати; ресурсы сети Интернет. Оформляется в соответствии с требованиями, приведенными в методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации.	3 стр.
Приложения	Располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с требованиями, приведенными в методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации	5 стр.
Индивидуальное задание на дипломный проект	Выдается каждому выпускнику индивидуально	1 стр.
Отзыв руководителя	Оформляется в соответствии с формой, представленной в «Положении о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации»	1 стр.
Заключение нормоконтролера	Оформляется в соответствии с формой, утвержденной «Положением о подготовке и проведении государственной	1-2 стр.

	итоговой аттестации» и содержит заключение о готовности проекта к защите.	
Рецензия	Включает в себя: заключение о соответствии темы и содержания дипломного проекта, оценку качества выполнения каждого раздела, оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы, оценку дипломного проекта (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Оформляется в соответствии с формой, утвержденной «Положением о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации»	2 стр.

Требования к структуре дипломного проекта представлены в «Положении о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации» и Методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации, которые размещены на сайте колледжа.

#### **Требования к оформлению дипломного проекта**

Формат листа бумаги	A4
Шрифт	TimesNewRoman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое -3 см, правое -1,5 см, верхнее - 2 см, нижнее – 2,5 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению дипломного проекта представлены в «Положении о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации» и методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации, которые размещены на сайте колледжа.

#### **Руководство подготовкой и защитой дипломного проекта**

Для подготовки дипломного проекта студенту назначается руководитель.

Назначение руководителей дипломного проекта осуществляется приказом директора по ГБПОУ «КБАДК».

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности дипломного проекта;
- оказание методической помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- контроль выполнения студентом нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению дипломного проекта (нормоконтроль);
- подготовка рецензии на дипломный проект.

Студент в течение 1 недели после утверждения темы и руководителя работы обязан обратиться к руководителю для получения задания на дипломный проект.

Руководитель в течение 1 недели после обращения студента выдает ему индивидуальное задание на выполнение дипломного проекта.

#### **Рецензирование дипломного проекта**

Дипломный проект рецензируется специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике дипломного проекта.

Рецензия должна включать в себя:

- заключение о соответствии темы и содержания дипломного проекта,
- оценку качества выполнения каждого раздела,
- оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы,
- оценку дипломного проекта (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Структура рецензии, методические рекомендации по написанию рецензии и отзыва представлены в «Положении о подготовке и проведении государственной итоговой аттестации».

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

#### Требования к процедуре защиты дипломного проекта

п/п	Этапы защиты	Содержание
	Доклад студента по теме дипломного проекта (8-10 минут)	Доклад представляет собой изложения содержания работы в соответствии с поставленными задачами, раскрывая наиболее значимые результаты. В докладе должно присутствовать обращение к иллюстративному материалу. Рекомендуемый объем доклада 3 - 4 страницы текста в формате Word, размер шрифта 14, полуторный интервал.
	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования, а также по содержанию портфолио выпускника. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
	Представление отзывов руководителя и рецензента.	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.
	Ответы студента на замечания рецензента	Студенту предоставляется заключительное слово. В своём заключительном слове студент должен ответить на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения.
	Принятие решения ГЭК по результатам защиты дипломного проекта	Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании ГЭК по завершении защиты всех работ. Решения ГЭК об оценке дипломных проектов принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
	Документальное оформление результатов защиты дипломного проекта	Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются в протоколах заседания ГЭК.

#### 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ

## КОМИССИЕЙ

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании ГЭК по завершении защиты всех работ. Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке каждого дипломного проекта принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца, в котором фиксируются:

- итоговая оценка дипломного проекта каждого выпускника, вопросы и особые мнения членов комиссии по защите дипломного проекта каждого выпускника,
- итоговая оценка демонстрационного экзамена каждого выпускника, присвоение квалификации каждому выпускнику.

### **Решение о выдаче документа об уровне образования каждому выпускнику.**

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), всеми членами ГЭК и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты каждого этапа государственной итоговой аттестации определяются оценками

«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Студент, выполнивший дипломный проект, но получивший при защите оценку «неудовлетворительно», подлежит отчислению из колледжа. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом дипломного проекта, либо вынести решение о закреплении за ним новой темы дипломного проекта и определить срок повторной защиты.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации лицо, получившее неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно не ранее, чем через шесть месяцев после защиты дипломного проекта впервые.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом дипломного проекта.

Студентам, не прошедшим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине, директором колледжа может быть продлен срок обучения до следующего периода работы государственной экзаменационной комиссии, но не более чем на один год.

Диплом с отличием выдается при следующих условиях:

- все указанные в приложении к диплому оценки по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, оценки за курсовые работы (проекты) являются оценками "отлично" и "хорошо";
- все оценки по результатам государственной итоговой аттестации являются оценками "отлично";
- количество указанных в приложении к диплому оценок "отлично", включая оценки по результатам государственной итоговой аттестации, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому.

## 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЖДОЙ ИЗ ФОРМ ГИА

### Критерии оценки публичной защиты дипломного проекта ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_

Руководитель

Рецензент

Критерии оценивания:

2 балла – полностью соответствует критерию 1 балл – частично соответствует критерию

0 баллов – не соответствует критерию

№ п/п	Критерии оценивания	Балл	
1	Дипломный проект содержит все разделы в соответствии с заданием.		
2	Доклад раскрывает суть дипломного проекта		
3	Доклад свидетельствует о самостоятельно проведенном практическом исследовании		
4	Представляет состояние объекта исследования на основании расчетов.		
5	Представляет данные в дипломной работе в графической или схематической форме.		
6	При выполнении графической части использованы современные пакеты программ.		
7	Графическая часть (чертежи/схемы) полностью отвечают содержанию доклада.		
8	Свободно владеет технической терминологией.		
9	Выводы, заключения, содержащиеся в работе, соотносятся с целями и задачами		
10	Соблюден установленный регламент защиты (8-10 минут)		
11	Дает аргументированные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК.		
12	Содержание дипломного проекта имеет практическое значение		
13	Из доклада следует, что цель и задачи направлены на раскрытие темы		
	Общее количество баллов:		
Критерии оценки		Набранные баллы	Оценка за защиту
23 - 26 баллов – «5»			
19 - 22 балла – «4»			
13 - 18 баллов – «3»			
0 - 12 баллов – «2»			

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Студент, получивший оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, отчисляется из образовательного учреждения и получает академическую справку установленного образца.

Итоговая оценка в ходе ГИА выставляется по результатам выполнения и публичной защиты дипломного проекта.

Вторая часть ГИА представляет собой демонстрационный экзамен, который сдается по КОДам.

## **1. СТРУКТУРА КОД**

В структуру КОД:

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 тех
6. нике безопасности;
7. образец задания.

### **7.1 Комплекс требований для проведения ДЭ**

#### **Применимость КОД.**

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках государственной итоговой аттестации базового уровня

#### **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 экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной

группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

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

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

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

#### **Требование к продолжительности ДЭ профильного уровня**

<b>Вид аттестации</b>	<b>Уровень ДЭ</b>	<b>Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)</b>	<b>Продолжительность ДЭ</b>
ГИА	базовый	Инвариантная часть	<b>2 ч. 20 мин.</b>



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

<b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД</b>		
<b>Вид деятельности/Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых ПК/ПК</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)</b>
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК: Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Умение: выбор методов и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования, и электронных систем автомобилей Навык: проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК: Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Умение: выполнение работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств Навык: проведение технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК: Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Умение: выполнение работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств Навык: проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей

### Содержательная структура КОД БУ

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ГИА ДЭ БУ
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК: Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Умение: выбор методов и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования, и электронных систем автомобилей	■
		Навык: проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	
	ПК: Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Умение: выполнение работ по техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств	■
		Навык: проведение технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей	
	ПК: Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Умение: выполнение работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств	■
		Навык: проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК: Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Навык: проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	■
	ПК: Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Навык: разборка и сборка автомобильных двигателей	■
		Навык: осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей	
	ПК: Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Умение: выполнение работы по ремонту двигателей	■
		Умение: осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач	
		Навык: осуществление ремонта автомобильных двигателей	

**Требования к оцениванию.** Распределение значений максимальных баллов зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД	Максимальный балл
ГИА	ДЭ БУ	Инвариантная часть	50 из 50

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
		Осуществление технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	6,00
		Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	10,00
2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	6,00
		Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации	9,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	9,00
		<b>ИТОГО</b>	<b>50,00</b>

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

Кол-во рабочих мест: 3
Количество зон застройки площадки: 2
<b>1. Зоны площадки</b>

Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ГИА/ДЭ БУ)
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	А	ГИА/ДЭ БУ
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Б	ГИА/ДЭ БУ

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

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерен и	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадк и
---	--------------	---	---------------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------

**Перечень оборудования**

1.	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый/дизельный,	1	шт	2	А, Б
2.	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый/дизельный	1	шт	1	Б
3.	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	1	шт	3	А, Б
4.	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей соответствующей массы	1	шт	1	Б
5.	Тестер цифровой. (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	1	шт	2	А, Б
6.	Диагностический сканер	Сканер для диагностики автомобилей - функциональное цифровое устройство для выявления неисправностей автомобиля, в том числе считывания кодов двигателя. Подключается через Scart-разъем. Поддержка всех функций OBD2. Чтение кодов, сброс и стирание кодов. Отображение параметров двигателя в реальном времени. Контроль термостата. Стоп кадр. Тест датчика кислорода. Считывание VIN кода. Содержит базу ошибок OBD2 с протоколом. Выбор функции, режима, объекта проверки Мониторинг работы бортовых систем. Руссифицированное меню. Инструкция на русском языке в комплекте	1	шт	3	А, Б
7.	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов	1	шт	3	А, Б

		энергией внешнего источника				
8.	Лампа переноска	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	1	шт	3	А, Б
9.	Стеллаж инструментальный	Верстак с местом (нишами) для оборудования и инструмента	1	шт	3	А, Б
10.	Стол компьютерный	На усмотрение организатора	1	шт	3	А, Б
11.	Стул офисный	На усмотрение организатора	1	шт	3	А, Б
12.	Компьютер	Ноутбук или компьютер с набором лицензионного программного обеспечения, позволяющего работать с требуемыми типами файлов и возможностью работать в интернете	1	шт	3	А, Б
<b>Перечень инструментов</b>						
1.	Оправка для поршневых колец	Инструмент для установки поршня в блок цилиндров	1	шт	2	Б
2.	Фиксатор распределительных валов	Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя	1	шт	2	Б
3.	Рассухариватель	Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока	1	шт	2	Б
4.	Съёмник сальников коленчатого и распределительных валов	Подходит для автомобилей различных марок с масляными сальниками диаметром 27-58 мм.	1	шт	2	Б, С
5.	Съёмник сальников клапанов	Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации	1	шт	2	Б
6.	Призмы	Изготавливаются из высококачественной закаленной стали. Применяются для точной разметки и установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах. Призмы оснащены накладками с двумя винтами и поставляются комплектами из двух штук.	1	комплект	2	Б
7.	Блокиратор маховика	Инструмент для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала	1	шт	2	Б
8.	Индикатор часового типа	Измерительная головка. Корпус металл/пластик. Тип аналоговый	1	шт	2	Б
9.	Магнитная стойка для индикатора	Основание – имеет магнит для устойчивости. Соединения – шарнирные, подвижные. В наличии крепления для индикатора часового типа	1	шт	2	Б
10.	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	Микрометр с нониусом. Параметр шероховатости измерительных поверхностей микрометра $-Ra \leq 0,08$ мкм. Микрометр должен иметь трещотку (фрикцион) или другое устройство, обеспечивающее измерительное усилие в заданных пределах. Микрометр должен иметь стопорное устройство для закрепления микрометрического винта	1	комплект	3	А, Б
11.	Набор динамометрических ключей 5-210 Н•м	Правосторонний / Левосторонний Тип стали инструмента: CR-V (хром-ванадий)	1	комплект	3	А, Б
12.	Тиски	Металлические тиски для фиксирования детали.	1	шт	3	А, Б
13.	Угломер	Угломерный прибор. Измерение производится в градусах, на основе	1	шт	2	Б

		линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.				
14.	Маслёнка	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.	1	шт	3	А, Б
15.	Штангенциркуль	Измерительный инструмент, имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров.	1	шт	3	А, Б
16.	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	1	шт	2	А, Б
17.	Набор с инструментом	Набор инструментов, позволяющий производить работы согласно технической документации	1	шт	3	А, Б
18.	Ключ для натяжки натяжного ролика	Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей	1	шт	2	Б
19.	Клещи для установки поршневых колец	Вес нетто:0.274 кг, рабочий диапазон:83-135 мм	1	шт	2	Б
20.	Магнит	Магнит с телескопической или гибкой ручкой	1	шт	3	А, Б
21.	Набор пинцетов	Нержавеющая сталь, кончики закругленные, скошенные, прямые, изогнутые	1	шт	3	А, Б
22.	Линейка для измерения плоскостности поверхностей	Материал металл, до 500 мм	1	шт	1	Б
23.	Набор для разборки салона	Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепёжных пластиковых элементов	1	комплект	3	А, Б
24.	Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ	1	комплект	3	А, Б
25.	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	1	комплект	3	А, Б
26.	Пробник диодный	Пробник автомобильный с лампой и проводом пластик/металл 6/12/24В 140 мм	1	шт	3	А, Б
27.	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)	1	шт	3	А, Б
28.	Зеркальце на ручке	Зеркало способно изменять положение относительно ручки. Ручка	1	шт	3	А, Б

		изготовлена из нержавеющей хромированной латуни, а на ее конце расположена карманная клипса.				
29.	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Набор состоит из 38-ми экстракторов для демонтажа клемм электропроводки.	1	шт	3	А, Б
30.	Устройство или установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарная или мобильная установка, позволяющая удалять выхлопные газы	1	шт	3	А, Б
31.	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуго - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы"	1	шт	3	А, Б
32.	Нутромер	Измерительная система - метрическая Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом. Предел измерений должен позволять произвести необходимые измерения	1	шт	3	А, Б
33.	Упор противооткатный	Предназначены для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля	2	шт	6	А, Б
<b>Перечень расходных материалов</b>						
1.	Ручки	Шариковая, синяя	1	шт	3	А, Б
2.	Карандаши	Чернографитный, деревянный	1	шт	3	А, Б
3.	Бумага	Бумага для принтера	1	шт	3	А, Б
4.	Топливо	Автомобильный бензин с октановым числом 92 (95, 98), полученный исследовательским методом. Дизельное топливо. Металлическая тара, объем – 10л.	1	шт	1	А, Б
5.	Масло	Объем: 4 л. Класс вязкости: 5W-40 Тип автотехники: легковые автомобили Вид топлива: бензин, дизель Тип двигателя: четырехтактные двигатели Пластиковая тара, объем – 4л.	1	шт	1	А, Б
6.	Смазка	Медная, высокотемпературная.	1	шт	2	Б
7.	Очиститель для двигателя	Очиститель двигателя в аэрозольном формате. Пластиковая тара, объем –	1	шт	2	Б

		л				
8.	Смазка проникающая	Влаговывесняющая, проникающая, противокоррозийная, в аэрозольном формате. Металлическая тара, объем, не менее 100 мл.	1	шт	3	А, Б
9.	Набор свечей зажигания	Устройство для воспламенения топливовоздушной смеси	1	комплект	3	А, Б
10.	Набор предохранителей автомобильных	Электрический аппарат для защиты электрических устройств автомобиля от короткого замыкания или повышенных токовых нагрузок	1	комплект	3	А, Б
11.	Автомобильное реле	Элемент электрической системы транспортного средства; электромеханическое устройство управления, обеспечивающее замыкание и размыкание электрических цепей при подаче управляющего сигнала с органов управления на приборной панели или от датчиков.	1	комплект	3	А, Б
12.	ПИН автомобильный	Разъем герметичный	1	комплект	3	А, Б
13.	Ремень ГРМ	компонент поршневого двигателя для синхронизации вращения коленвала и распределительного вала	1	шт	3	А, Б
14.	Болт постели распределительного вала	Материал - сталь	1	шт	3	А, Б
15.	Шпонка впускного распределительного вала	Материал - сталь	1	шт	3	А, Б
16.	Шпонка выпускного распределительного вала	Материал - сталь	1	шт	3	А, Б
17.	Болт рулевой рейки	Материал - сталь	1	шт	3	А, Б
18.	Болт подушки КПП	Материал - сталь	1	шт	3	А, Б
19.	Топливная форсунка	Выбирается в соответствии с автомобилем	1	шт	4	А, Б
20.	Датчик положения коленчатого вала	Компонент электронной системы управления ДВС	1	шт	3	А, Б
21.	Прокладка ГБЦ	Деталь двигателя внутреннего сгорания, устанавливаемая между блоком цилиндров и головкой блока цилиндров	1	шт	3	А, Б
22.	Направляющая прокладки ГБЦ	Выбирается в соответствии с автомобилем	1	шт	3	А, Б
23.	Хомут пыльника привода	Материал - сталь	1	шт	4	А, Б
24.	Комплект поршневых колец	Выбирается в соответствии с автомобилем	1	комплект	3	А, Б
25.	Датчик ESP	Датчик курсовой устойчивости. Выбирается в соответствии с автомобилем	1	шт	3	А, Б
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>						
1	Бумажные полотенца	Бумажные полотенца, одноразовые на втулке	1	шт	3	А, Б
2	Средство для мытья рук	Очищающая паста со скрабирующим эффектом.	1	шт	3	А, Б



3	Обезжириватель /растворитель	Объем - 1 л Вес - 0.68 кг Упаковка - пластиковая бутылка Тип - обезжириватель Основа - нейтральная Применение - для обезжиривания поверхностей Материал обработки - универсальное Для внутренних работ - да Для наружных работ - да Количество компонентов - однокомпонентные	1	шт	3	А, Б
4	Аптечка медицинская для оказания доврачебной помощи	Аптечка укомплектована в соответствии с приказом Минздрава от 15 декабря 2020 года № 1331н	1	шт	3	А, Б
5	Огнетушитель	Масса заряда, кг/л 5±0,25 Вместимость корпуса, л 6. Производительность подачи ОТВ, сек 10 Длина струи, м 3. Огнетушащая способность по классу А, м 2 2А. Огнетушащая способность по классу В, м 2 70В Масса, кг 7,3. Габаритные размеры (диаметр, высота) 160×505. Диапазон температур эксплуатации, 0 С от - 40 до +50.	1	шт	3	А, Б

**7.2 План застройки площадки ДЭ. Требования к застройке площадки ДЭ**  
**Общие требования к застройке площадки представлены в таблице**

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны:	не менее 16 кв.м. на 1 (одного участника)	А
	не менее 16 кв.м. на 1 (одного участника)	Б
Освещение:	<u>на рабочих столах – 300-500 люкс.</u> (не менее 500 люкс)	А, Б
Интернет:	Подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	А, Б
Электричество:	<u>220 Вольт</u> подключения к сети по (220 Вольт)	А, Б
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	Не требуется	
Покрытие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию <u>50 м<sup>2</sup></u> на всю зону	А, Б
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	Горячая и холодная вода для мытья рук	А, Б

**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.

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

### 7.3. Инструкция по технике безопасности

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.

#### **Инструкция:**

1. Подготовить рабочее место;
2. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром, участнику запрещается приступать к выполнению задания демонстрационного при обнаружении неисправности инструмента или оборудования;
3. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее;
4. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания или ремонта обязательно проверить, заторможен ли он стояночным тормозом, выключено ли зажигание (перекрыта ли подача топлива в автомобиле с дизельным двигателем), установлен ли рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение, подложены ли специальные противооткатные упоры (башмаки) не менее двух под колеса.
5. Выполнение задания производить при неработающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. Такие работы проводить на специальных постах, где предусмотрен отсос отработавших газов.
6. При разборочно-сборочных и других крепежных операциях, требующих больших физических усилий, применять съемники;
7. Для снятия и установки узлов и агрегатов весом 20 кг и более (для женщин 10 кг) пользоваться подъемными механизмами, оборудованными специальными приспособлениями (захватами), другими вспомогательными средствами механизации;
8. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки, когда возможно вытекание жидкости, сначала слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару;
9. Во время работы располагать инструмент так, чтобы не возникла необходимость тянуться за ним;
10. Выпрессовывать туго сидящие пальцы, втулки, подшипники только с помощью специальных приспособлений;
11. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты складывать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали класть только горизонтально.
12. Участники и эксперты должны находиться на площадке в спецодежде и в спецобуви в соответствии с правилами техники безопасности:
  - обувь с жестким мыском;
  - костюм слесаря по ремонту автомобилей (для экспертов допускается халат);
  - рабочие перчатки;
  - защитные очки;
  - кепка.

### 7.4. Образец задания ГИА/ДЭ БУ

**Модуль 1: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей**

#### **Задание модуля 1:**

##### **Текст задания**

Участнику демонстрационного экзамена необходимо:

- 1 Осуществить диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля:

цепей распределения питания в электронной системе управления двигателем; цепей подключения к отрицательному выводу источника питания; провести диагностику всех потребителей электрического тока (в системах наружного освещения, световой и звуковой сигнализации, систем комфорта, информационных и мультимедийных систем, электрооборудование кузова автомобиля); мультиплексной системы автомобиля.

2 Осуществить техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобиля согласно технологической документации:

цепей распределения питания в электронной системе управления двигателем; цепей подключения к отрицательному выводу источника питания; провести диагностику всех потребителей электрического тока (в системах наружного

освещения, световой и звуковой сигнализации, систем комфорта, информационных и мультимедийных систем,

электрооборудование кузова автомобиля); мультиплексной системы автомобиля.

Провести ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля в соответствии с технологической документацией

## **Модуль 2: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей**

### **Задание модуля 2:**

#### ***Текст задания***

Участнику демонстрационного экзамена необходимо:

1 Осуществить диагностику узлов и механизмов автомобильного двигателя:

провести технический контроль и диагностику автомобильного двигателя

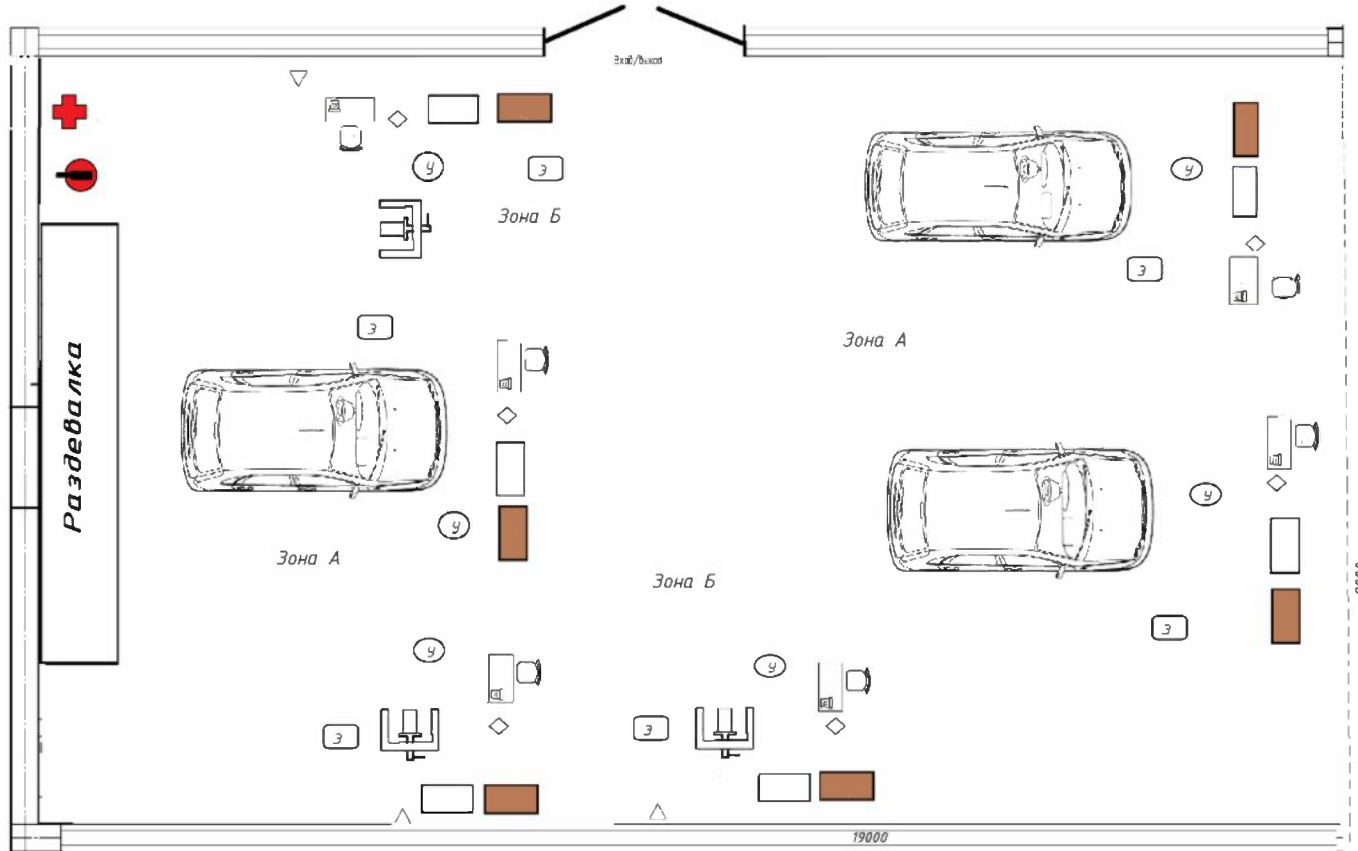
2 Осуществить техническое обслуживание автомобильного двигателя согласно технологической документации:

провести разборку автомобильного двигателя

осуществить техническое обслуживание автомобильного двигателя.

Провести сборку двигателя по техпроцессу в соответствии с технологической документацией, при необходимости произвести необходимые измерительные операции, произвести замену отсутствующих или негодных деталей

## План застройки ДЭ проводимого в рамках ГИА БУ



### Условные обозначения:

○ — ○ — Оборудование (с легкой конструкцией)



— Аптечка



— Огнетушитель



— Место хранения огнетушителя



— Рабочее место участника



— Рабочее место эксперта



— Урна



— Стол компьютерный



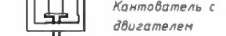
— Стул



— Верстак



— Тележка инструментальная



— Кантователь с двигателем

### **Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья на основании письменного заявления о необходимости создания специальных условий. Заявление должно быть представлено не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации заместителю директора по учебной работе.

Для данной категории выпускников при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

### **Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами (Приказ Минобрнауки РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», раздел VII.) Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника под подпись в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ**

<b>№</b>	<b>Темы дипломных проектов</b>	<b>Преподаватель</b>	<b>ПМ</b>
1.	Модернизация работы участка диагностики, технического обслуживания и ремонта двигателей на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта электронной системы зажигания двигателя.	Жеруков А.В.	ПМ 01
2.	Модернизация работы участка топливной аппаратуры на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта системы питания газомоторных двигателей.	Жеруков А.В.	ПМ 01
3.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта полного привода автомобиля.	Жеруков А.В.	ПМ 01
4.	Модернизация работы электротехнического участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта генератора автомобиля.	Жеруков А.В.	ПМ 01
5.	Разработать на теоретическом уровне инновационные подходы к созданию современной модели мобильного автосервиса.	Жеруков А.В.	ПМ 01
6.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта гидропневматической подвески автомобиля.	Жеруков А.В.	ПМ 01
7.	Модернизация работы участка диагностики, технического обслуживания и ремонта на АТП с разработкой технологического процесса адаптаций и регулировки адаптивного круиз-контроля автомобилей.	Жеруков А.В.	ПМ 01
8.	Модернизация работы участка диагностики, технического обслуживания и ремонта на АТП с разработкой технологического процесса восстановления автомобильных шин.	Жеруков А.В.	ПМ 01
9.	Модернизация работы участка топливной аппаратуры на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта системы питания инжекторного двигателя автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01
10.	Модернизация работы участка диагностики, технического обслуживания и ремонта на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта автомобильных стекол.	Балов Э. А.	ПМ 01
11.	Модернизация работы малярного участка на АТП с разработкой технологического процесса нанесения аэрографии на поверхность кузова.	Балов Э. А.	ПМ 01
12.	Модернизация работы кузовного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса восстановления кузова автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01

13.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта ведущего моста автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01
14.	Модернизация работы моторного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта ГРМ двигателя автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01
15.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта ступицы автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01
16.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта коробки передач автомобиля.	Балов Э. А.	ПМ 01
17.	Модернизация работы моторного участка на АТП по увеличению мощностных показателей двигателя путем тюнинга системы выпуска отработавших газов.	Хашев Х.Х.	ПМ 03
18.	Модернизация работы моторного участка на АТП по увеличению мощностных показателей двигателя, путем механической доработки КШМ и ГРМ.	Хашев Х.Х.	ПМ 03
19.	Модернизация работы агрегатного участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта коробки передач автомобиля.	Хашев Х.Х.	ПМ 01
20.	Модернизация работы электротехнического участка по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту на АТП с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта аккумуляторной батареей автомобиля.	Хашев Х.Х.	ПМ 01
21.	Модернизация работы моторного участка на АТП и по увеличению мощностных показателей двигателя, путем тюнинга системы подачи воздуха в двигатели внутреннего сгорания (Турбирование).	Хашев Х.Х.	ПМ 03
22.	Модернизация работы агрегатного участка на АТП, по увеличению эффективности тормозов, путем тюнинга тормозной системы автомобиля.	Хашев Х.Х.	ПМ 03
23.	Модернизация работ по обслуживанию электромобилей.	Хашев Х.Х.	ПМ 03
24.	Модернизация работ моторного участка на АТП, по изменению параметров двигателя с помощью чип тюнинга.	Хашев Х.Х.	ПМ 03
25.	Организация технологического процесса по обслуживанию и ремонту передней подвески автомобиля.	Таов М.Б.	ПМ 01
26.	Разработка технологического процесса по обслуживанию и ремонту раздаточной коробки автомобиля на агрегатном участке СТОА.	Таов М.Б.	ПМ 01
27.	Модернизация работы участка диагностики, технического обслуживания и ремонта на СТОА с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта системы отопления автомобиля.	Таов М.Б.	ПМ 01
28.	Организация работы поста по обслуживанию и ремонту системы охлаждения с разработкой технологического	Таов М.Б.	ПМ 01



	процесса автомобиля.		
29.	Организация работы поста по обслуживанию и ремонту системы охлаждения с разработкой технологического процесса автомобиля с механической коробкой передач.	Таов М.Б.	ПМ 01
30.	Разработка технологического процесса ремонта и восстановления коленчатого вала с 8 клапанным двигателя автомобиля на моторном участке СТОА.	Таов М.Б.	ПМ 01
31.	Разработка технологического процесса ремонта и восстановления коленчатого вала двигателя автомобиля на моторном участке СТОА.	Таов М.Б.	ПМ 01
32.	Организация работы участка по ремонту и восстановлению блока цилиндров с разработкой технологического процесса автомобиля.	Таов М.Б.	ПМ 01
33.	Технико-экономическое обоснование организации электротехнического участка. Технологический процесс обслуживания и ремонта генератора автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
34.	Технико-экономическое обоснование организации агрегатного участка. Технологический процесс обслуживания и ремонта КПП автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
35.	Технико-экономическое обоснование организации кузовного участка. Технологический процесс обслуживания и ремонта кузова автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
36.	Технико-экономическое обоснование организации моторного участка. Технологический процесс обслуживания и ремонта ДВС автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
37.	Технико-экономическое обоснование организации зоны по ремонту ходовой части. Технологический процесс обслуживания и ремонта передней, задней подвески автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
38.	Технико-экономическое обоснование организации зоны по ремонту тормозных систем. Технологический процесс обслуживания и ремонта тормозной системы автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
39.	Технико-экономическое обоснование организации зоны по ремонту сцепления. Технологический процесс обслуживания и ремонта сцепления автомобиля.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
40.	Технико-экономическое обоснование организации шиномонтажного участка. Технологический процесс обслуживания и ремонта автомобильных шин.	Маршенкуло в А.Х.	ПМ 02
41.	Организация работы и экономическая эффективность агрегатного участка АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
42.	Организация работы экономическая эффективность зоны диагностики АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
43.	Организация работы экономическая эффективность зоны ТР АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
44.	Организация работы экономическая эффективность кузовного участка АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
45.	Организация работы экономическая эффективность сварочного участка АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
46.	Организация работы экономическая эффективность шиноремонтного участка АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
47.	Организация работы экономическая эффективность участка	Дзагова Л.Н.	ПМ 02

	по ремонту ДВС АТП.		
48.	Организация работы экономическая эффективность участка по ремонту системы питания АТП.	Дзагова Л.Н.	ПМ 02
49.	Модернизация моторного участка по ТО и ремонту двигателей автомобилей с разработкой технологии процесса восстановления ЦПГ двигателя в условиях ИП.	Таов З.Т.	ПМ 01
50.	Модернизация участка по ТО и ремонту ходовой части автомобиля с разработкой технологии восстановления подвески в условиях ИП.	Таов З.Т.	ПМ 01
51.	Модернизация электротехнического участка с разработкой технологического процесса тюнинга приборов освещения автомобилей в условиях АТП.	Таов З.Т.	ПМ 03
52.	Модернизация кузовного участка с разработкой технологического процесса восстановления салона легкового в условиях АТП	Таов З.Т.	ПМ 03
53.	Модернизация агрегатного участка по обслуживанию и ремонту трансмиссии с разработкой технологического процесса ремонта АКПП автомобиля в условиях АТП.	Таов З.Т.	ПМ 01
54.	Модернизация моторного участка по ТО и ремонту двигателей разработка технологического процесса восстановления блока двигателя автомобиля в условиях СТОА.	Таов З.Т.	ПМ 01
55.	Модернизация моторного участка с разработкой технологического процесса ТО и ремонта системы питания дизельного двигателя в условиях АТП.	Таов З.Т.	ПМ 01
56.	Модернизация участка по обслуживанию и ремонту ходовой части автомобиля с разработкой технологического процесса тюнинга тормозной системы в условиях АТП	Таов З.Т.	ПМ 03
57.	Организация работы кузовного участка с разработкой технологического процесса восстановления геометрии кузовов легковых автомобилей	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
58.	Модернизация малярного участка и разработка технологического процесса покраски кузова автомобиля с применением современных технологии	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
59.	Организация работы участка диагностики с разработкой технологического процесса диагностик АКПП легкового автомобиля	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
60.	Организация работы участка по ремонту системы питания с разработкой технологического процесса модернизации системы питания бензинового двигателя путем установки ГБО	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
61.	Проектирование автопредприятия с детальной разработкой агрегатного участка	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
62.	Проектирование моторного участка с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта механизма газораспределения двигателя легкового автомобиля	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
63.	Модернизация КПП с тягово-динамическим расчетом автомобиля	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03

64.	Организация ремонта и ТО АКПП с анализом методов ее диагностики	Текуев А.Т.	ПМ 01, ПМ 03
65.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту двигателей внутреннего сгорания, с разработкой технологии ремонта турбокомпрессора.	Бижев А.У.	ПМ 01
66.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту двигателей внутреннего сгорания, с разработкой технологии повышения мощности ДВС увеличением рабочего объема.	Бижев А.У.	ПМ 03
67.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту двигателей внутреннего сгорания автомобиля, с разработкой технологии повышения мощности двигателя доработкой головок блоков цилиндров.	Бижев А.У.	ПМ 03
68.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автомобиля, с разработкой технологии инсталляции мультимедийной аудиосистемы.	Бижев А.У.	ПМ 03
69.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автомобиля, с разработкой технологии установки охранной сигнализации с системой телеметрии.	Бижев А.У.	ПМ 03
70.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автомобиля, с разработкой технологии переоборудования карбюраторных ДВС в инжекторные.	Бижев А.У.	ПМ 03
71.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту двигателей внутреннего сгорания, с разработкой технологии повышения мощности ДВС установкой системы наддува воздуха.	Бижев А.У.	ПМ 03
72.	Организация участка по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автомобиля, с разработкой технологии перепрограммирования электронного блока управления двигателем	Бижев А.У.	ПМ 01
73.	Анализ технологий и методов ремонта и обслуживания автомобильных стартеров	Хамгоков С.В.	ПМ 01
74.	Организация работы экономическая эффективность автосервиса с участком ремонта ходовой части автомобиля	Хамгоков С.В.	ПМ 02
75.	Анализ технологий и методов ремонта и обслуживания автомобильных АКБ	Хамгоков С.В.	ПМ 01
76.	Анализ технологий и методов ремонта и техническое обслуживание головного освещения автомобиля	Хамгоков С.В.	ПМ 01
77.	Разработка технологического процесса ремонта и восстановления гильз цилиндров ДВС	Хамгоков С.В.	ПМ 01
78.	Разработка технологического процесса обслуживания и ремонта системы питания дизельного двигателя на участке по ремонту топливной аппаратуры автотранспортного предприятия.	Габаев А.Х.	ПМ 01
79.	Разработка технологического процесса ремонта и восстановления коленчатого вала двигателя автомобиля на моторном участке городской СТО.	Габаев А.Х.	ПМ 01
80.	Разработка технологического процесса обслуживания и	Габаев А.Х.	ПМ 01

	ремонта головки блока цилиндров двигателя автомобиля на моторном участке городской СТО.		
81.	Организация работы и разработка технологического процесса обслуживания и ремонта покрышек колес автомобилей на вулканизационном участке автотранспортного предприятия.	Габаев А.Х.	ПМ 01
82.	Разработка технологического процесса ремонта и восстановления блока цилиндров двигателя автомобиля на моторном участке.	Габаев А.Х.	ПМ 01
83.	Организация работ на кузовном участке автотранспортного предприятия. Разработка технологического процесса ремонта кузова автомобиля.	Габаев А.Х.	ПМ 01
84.	Анализ работы участка по ТО-1 с организацией работ по обслуживанию систем активной безопасности автомобилей.	Габаев А.Х.	ПМ 01
85.	Разработка технологического процесса обслуживания и ремонта автоматической коробки перемены передач автомобиля.	Габаев А.Х.	ПМ 01
86.	Разработка бизнес-плана кузовного участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
87.	Разработка бизнес-плана моторного участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
88.	Разработка бизнес-плана электротехнического участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
89.	Разработка бизнес-плана агрегатного участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
90.	Разработка бизнес-плана шиномонтажного участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
91.	Разработка бизнес-плана малярного участка.	Лихова А.Л.	ПМ 02
92.	Разработка бизнес-плана диагностического участка	Лихова А.Л.	ПМ 02
93.	Разработка бизнес-плана станции технического обслуживания.	Лихова А.Л.	ПМ 02

Приложение 3

**ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

№ п/п	Показатели	Оценки				
		5	4	3	2	*
	Актуальность тематики работы					
	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задач					
	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов					
	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно - научных, социально – экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин					
	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требований стандартов)					
	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам					

	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений					
--	---	--	--	--	--	--

\*- не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства \_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_\_\_\_

Заключение Дипломный проект заслуживает оценки «\_\_\_\_\_».

Дипломант \_\_\_\_\_

заслуживает присвоения квалификации «\_\_\_\_\_» по специальности «\_\_\_\_\_».

Рецензент \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

**Кабардино-Балкарская Республика**  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**  
**«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»**

**ПРОТОКОЛ**

заседания Государственной экзаменационной комиссии  
г.Нальчик от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.  
по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных  
средств

Присутствовали:

Председатель **Маршенкулов Атмир Адамович** руководитель ООО «Эксперт»

Члены ГЭК:

1.	Абрегов М.А. – директор	2.	Мукожев А.Х. – зав.отделением
3.	Жеруков А.В. - председатель ЦМК	4.	Таов З.Т. - преподаватель
5.	Хашев Х.Х. - преподаватель	6.	Секретарь: Дзагова Л.Н.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)

**СЛУШАЛИ:** Защиту выпускной квалификационной работы студента (ки) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

на тему: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Студенту были заданы следующие вопросы (указать фамилии лиц, задававших вопросы):

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**ПОСТАНОВИЛИ:** Выпускную квалификационную работу, (дипломный проект)

на тему: \_\_\_\_\_

студента (ки) \_\_\_\_\_

считать защищенной с оценкой \_\_\_\_\_

Председатель **Маршенкулов А.А.** \_\_\_\_\_

Члены ГЭК:

1.	Абрегов М.А. – директор	2.	Мукожев А.Х. – зав.отделением
3.	Жеруков А.В. - председатель ЦМК	4.	Таов З.Т. - преподаватель
5.	Хашев Х.Х. - преподаватель	6.	Секретарь: Дзагова Л.Н.







## Лист ознакомления студентов с программой ГИА на 2024-2025 уч.г.

№п.п.	Ф.И.О. студента	Ознакомлен	
		дата	подпись
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			