

Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Краевой политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

_____ А.А. Лепин.

«____ » _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»

_____ М.В.Азанов

«____ » _____ г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации
выпускников ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильных средств
(на базе основного общего образования)

Квалификация

специалист по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных средств

Нормативный срок освоения образовательной программы
3 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании
педагогического совета колледжа

1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», ФГОС по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**, Порядоком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**.

1.3 Основной профессиональной образовательной программой по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
- Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

1.4 Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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.

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

- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов**
- ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
- ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

- ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по

- 2.2. выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- ПК Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями.
- 2.3. ПК Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей
- 2.4. при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

- ПК Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- 3.1. ПК Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание
- 3.2. ПК Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
- 3.3.

Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

ПК 4.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств

ПК 4.2 Проводить ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

1.8 Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.9 Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

2 Форма государственной итоговой аттестации

2.1 Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** в соответствии с ФГОС является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

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

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

3 Объем времени на подготовку и проведение

2.1 В соответствии с учебным планом специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** объем времени на подготовку и проведение защиты дипломного проекта составляет 6 недель в период с 17 мая по 27 июня 2029 г.: четыре недели подготовки к государственной итоговой аттестации; две недели государственной итоговой аттестации.

2.2 Сроки проведения защиты дипломного проекта с 14 июня 2029 г. по 27 июня 2029 г. Сдача демонстрационного экзамена с 3 июня 2029 г. по 4 июня 2029 г.

4 Примерная тематика и порядок утверждения тем дипломных проектов (работ)

4.1 Примерная тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий и организаций, рассматривается на заседании цикловой методической комиссии. Темы дипломных проектов должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Примерный перечень тем дипломных проектов представлен в Приложении 1.

4.2 Приказом директора на основании решения цикловой методической комиссии каждому студенту, выполняющему дипломный проект, назначается руководитель. Назначение руководителя осуществляется одновременно с закреплением темы дипломного проекта за студентом и оформляется одним приказом. По некоторым разделам дипломного проекта могут быть назначены консультанты.

4.3 После утверждения тем дипломных проектов руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания. Задания на дипломный проект подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

4.4 Задания на дипломный проект выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

4.5 Выдача заданий на выполнение дипломного проекта осуществляется на консультации, в ходе которой разъясняются назначение, цели и задачи, структура, объем работы, принципы разработки и требования к оформлению, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта. На консультации студентам выдаются методические рекомендации по выполнению дипломного проекта.

4.6 Выполнение дипломного проекта осуществляется в соответствии с графиком, в котором отражаются этапы выполнения проекта.

4.7 Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с расписанием.

5 Структура дипломного проекта (работы) и требования к ее содержанию

5.1 Дипломный проект состоит из пояснительной записки. Выполнение пояснительной записи должно соответствовать ГОСТ 2.105–95, ГОСТ 2.106–68. Порядок расположения документов дипломного проекта в подшивке:

- титульный лист;
- реферат;
- задание;
- отзыв;
- рецензия;
- график;
- содержание (оглавление);
- основной материал пояснительной записи;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

5.2 Текстовый документ должен в краткой и четкой форме раскрывать замысел проекта, содержать описание методов исследования и (или) расчетов, принятых проектных решений, описание проведенных экспериментов, принципа работы механизмов, последовательность технологических операций, анализ результатов и выводы по ним, технико–экономическое обоснование принятых проектных решений. Как правило, текст должен сопровождаться иллюстрациями (графиками, эскизами, схемами и т. п.).

5.3 Реферат должен содержать:

– сведения о количестве листов (страниц), количество иллюстраций, таблиц, использованных источников, приложений, листов графического материала;

- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Текст реферата должен отражать:

- объект проектирования (реконструкции, ремонта);
- цель проекта;
- методы и оборудование;
- полученные проектные и расчетные;
- основные конструктивные, технологические и технико-экономические показатели;
- степень внедрения новых технологий;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения технологий;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии разработки;
- дополнительные требования.

5.4 Содержание основной части проекта должно отвечать заданию (ТЗ) и требованиям, изложенным в методических указаниях соответствующей цикловой комиссии.

5.5 Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, ее экономическую, научную, социальную значимость.

5.6 Объем дипломного проекта должен составлять 60–80 страниц машинописного текста (требования к содержанию, оформлению, структуре дипломного проекта представлены в методических указаниях). Список использованных источников должен включать не менее 15 источников (требования к оформлению библиографического списка представлены в методических указаниях).

6 Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию дипломного проекта (работы)

6.1 Не позднее, чем за две недели до проведения процедуры защиты проводится предварительная защита дипломных проектов.

6.2 На предварительной защите дипломных проектов студент представляет доклад, отражающий основное содержание работы; руководитель характеризует деятельность студента по выполнению работы; преподаватели цикловой методической, и студенты учебной группы задают вопросы по содержанию работы; присутствующие могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению содержания работы.

6.3 Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию с привлечением специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данной специальности, или преподавателей другой образовательной организации.

6.4 Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа.

6.5 Рецензент оценивает дипломный проект по форме и по содержанию. В рецензии отражаются следующие вопросы:

- актуальность темы дипломного проекта;
- степень и полнота соответствия собранных материалов цели и задачам проектирования;
- качество обработки материала;
- соответствие содержания и оформления работы предъявляемым требованиям;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению дипломного проекта с указанием разделов и страниц;
- рекомендации по оценке дипломного проекта.

6.6 Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, места работы, должности, даты. Рецензия заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент.

6.7 Внесение изменений в дипломный проект, после получения рецензии не допускается.

6.8 Законченный и оформленный дипломный проект подписывается студентом, руководителем, консультантами, рецензентом и вместе с отзывом руководителя и рецензией представляется заместителю директора по учебной работе, который решает вопрос о допуске студента к защите.

6.9 Дипломный проект (работа) должна быть полностью закончен, оформлен и представлен секретарю ГЭК за три дня до защиты.

7 Порядок защиты дипломных проектов (работ)

7.1 Защита дипломного проекта включает следующие моменты:

- представление секретарем ГЭК студента членам комиссии;
- доклад студента с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах дипломного проекта (работы) (не более 15 минут);
- вопросы членов ГЭК после доклада студента;
- ответы студента на заданные вопросы;
- представления отзыва руководителя на дипломный проект;
- заслушивание рецензии;
- ответы дипломника на замечания рецензента.

7.2 Продолжительность защиты одного дипломного проекта, как правило, не должна превышать 45 минут.

7.3 Государственная экзаменационная комиссия присваивает квалификацию и выставляет итоговую оценку по результатам выступления дипломника.

7.4 Государственная экзаменационная комиссия оценивает дипломный проект исходя из:

- устного доклада студента;
- ответов на вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии;
- отзыва руководителя;
- отзыва рецензента;

7.5 В день защиты после закрытого заседания государственной экзаменационной комиссии и оформления протокола заседания по защите дипломного проекта студентам объявляются результаты.

7.6 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления.

7.7 Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

7.8 По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее – апелляция).

8 Критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты дипломного проекта (работы)

8.1 «Отлично» выставляется за следующий дипломный проект:

- Выпускная квалификационная работа (ВКР) носит проблемный характер.
 - ВКР свидетельствует об усвоенных знаниях общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей в полном объеме.
 - ВКР имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор практической деятельности, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями.
 - ВКР имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите студент–выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, соблюдает нормы времени, во время доклада использует презентацию, легко

отвечает на вопросы. Оформление дипломной работы полностью соответствует требованиям методических указаний.

8.2 «Хорошо» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

– ВКР свидетельствует об усвоенных знаниях общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей в полном объёме.

– ВКР и устная защита, отвечают по содержанию и оформлению общим требованиям, изложенным в данных методических указаниях.

– ВКР имеет положительный отзыв руководителя. При этом допускаются следующие недостатки: полное освещение теоретических вопросов; некомплексный подход к рассмотрению данной темы; нарушение логической связи между теоретической и практической частями работы; общий, недостаточно конкретный характер выводов и предложений автора; наличие отдельных неточностей и небрежности в оформлении основного текста, списка литературы, приложений, ссылок; нарушение нормативного времени, отведенного для устной защиты; неумение достаточно четко и последовательно изложить в устном докладе основное содержание и рекомендации, сформулированные в работе; наличие неполных ответов на отдельные вопросы, недостаточная обоснованность выдвигаемых тезисов.

8.3 «Удовлетворительно» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

– ВКР свидетельствует о неполных знаниях общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

– ВКР и устная защита отвечают общим требованиям, но одновременно с этим имеют серьезные недостатки: поверхностная разработка теоретических проблем; отсутствие доказательности теоретических выводов работы практическими материалами; необоснованно узкое рассмотрение выбранной темы; низкая практическая значимость, отсутствие прикладного характера выводов и предложений; низкий уровень знаний по специальности и предметной области; затруднения, испытываемые выпускником при ответах на вопросы в процессе устной защиты, и слабая их аргументация.

– В отзыве рецензента имеются замечания по содержанию работы.

8.4 «Неудовлетворительно» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

– ВКР не свидетельствует об усвоенных знаниях в полном объёме.

– Представлен низкий уровень теоретической разработанности проблемы.

– Отсутствует анализ практического материала.

– Не содержатся конкретные выводы и предложения.

– Работа не носит самостоятельного характера, представляет компиляцию литературных источников.

– Оформление не соответствует требованиям методических указаний.

– Студент–выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, при ответе допускает существенные ошибки.

– К защите не подготовлена презентация.

- В отзыве научного руководителя имеются серьезные критические замечания.

9 Сдача демонстрационного экзамена

9.1 Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (23.02.07-1 – КОД), разрабатываемых ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» и размещенных на официальном сайте ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» (firpo.ru) в банке оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/>.

9.2 Для проведения демонстрационного экзамена выбран КОД базового уровня по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** (Приложение 2).

9.3 Демонстрационный экзамен проводится на площадке, которая должна быть аккредитована в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) не позднее, чем за 30 календарных дней до планируемой даты начала демонстрационного экзамена.

9.4 В целях определения соответствия результатов освоения студентами требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

9.5 Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

9.6 Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

9.7 При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты из состава экспертной группы демонстрационного экзамена.

9.8 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

9.9 Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

9.10 В ходе проведения демонстрационного экзамена председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

9.11 По результатам государственной итоговой аттестации 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.

10 Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в оценку

10.1 Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

10.2 Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

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

10.4 Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

10.5 Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии со следующей таблицей

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному	0,00–19,9%	20,00–39,99%	40,00–69,99%	70,00–100,00%
	0–9,95	10,0 – 19,99	20,0–34,99	35,0–50,00

11 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

11.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья демонстрационный экзамен проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

11.2 При проведении демонстрационного экзамена обеспечивается соблюдение требований, предусмотренных разделом 7 Порядка проведения

государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

11.3 При проведении демонстрационного экзамена для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

11.4 Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания демонстрационного экзамена, может корректироваться исходя из требований к условиям труда лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

12 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

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

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебной работе

_____ Т.А. Наметова
«____» ____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦМК

_____ Н.А. Ландышева
«____» ____ г.

Приложение 1

Примерная тематика дипломных проектов (работ) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1 Организация шиномонтажного участка в условиях дорожной АТО с внедрением средств механизации работ по монтажу, демонтажу и балансировке колес легковых автомобилей

2 Организация участка по диагностированию электронных блоков управления работой двигателей легковых автомобилей в условиях АТО

3 Организация участка по ремонту двигателей легковых автомобилей в условиях АТО

4 Проектирование городской АТО легковых автомобилей с разработкой участка по текущему ремонту двигателей

5 Проектирование дорожной АТО с разработкой участка по диагностике, ремонту и техническому обслуживанию приборов системы питания легковых автомобилей

6 Организация участка по текущему ремонту коробок переключения передач легковых автомобилей в условиях АТО

7 Организация участка по ремонту двигателей в условиях АТО с разработкой поста по обкатке и испытанию двигателей

8 Организация технического обслуживания легковых автомобилей с разработкой участка по ремонту агрегатов трансмиссии в условиях АТО

9 Организация участка по ремонту ходовой части легковых автомобилей в условиях АТО

10 Организация участка технического обслуживания электрооборудования автомобилей в условиях АТО

11 Организация участка по ремонту электрооборудования автомобилей в условиях АТО

12 Проектирование АТО легковых автомобилей, с разработкой участка поэлементного диагностирования автомобилей

13 Организация ремонта двигателей в условиях АТО с разработкой участка по ремонту системы питания дизельных двигателей

14Организация участка по выполнению кузовных работ в условиях АТО

15Организация текущего ремонта грузовых автомобилей в условиях АТО, с разработкой участка по текущему ремонту трансмиссий

16Организация технического обслуживания автомобилей с разработкой участка технического обслуживания АТО

17Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей, с разработкой электротехнического участка по текущему ремонту электрооборудования автомобилей в условиях грузового АТО

18Организация участка по диагностированию двигателей легковых автомобилей в условиях АТО

19Организация участка по ремонту ходовой части легковых автомобилей в условиях АТО

20Модернизация вулканизационного участка в условиях грузового АТО

21Совершенствование организации технологии работ постов текущего ремонта в условиях АТО

22Проектирование участка по ремонту АКПП легковых автомобилей в условиях АТО

23Проектирование участка по обслуживанию АКПП легковых автомобилей в условиях АТО

24Проектирование участка по ремонту рулевого управления с гидроусилителем руля легковых автомобилей в условиях АТО

25Проектирование участка по обслуживанию рулевого управления с легковых автомобилей в условиях АТО

26Организация участка по ремонту кузовов грузовых автомобилей в условиях АТО

27Организация участка антикоррозионной и противошумной обработки кузовов легковых автомобилей на АТО

28Организация участка по окраске деталей кузова автомобиля в условиях АТО

29Организация участка по ремонту бамперов и ветровых стекол легковых автомобилей в условиях АТО

30Организация участка по ремонту подвесок автомобилей в условиях АТО

31Разработка проекта «Модернизация линии предрейсового осмотра» (Запрос работодателя ООО «Чернушинское УТТ»)

32Разработка проекта «Приспособление для транспортировки бульдозера Т-170 с нерабочей ходовой частью в ремонтный бокс» (Запрос работодателя ООО «Автодормашсервис»)

33 Модернизация обкаточного стенда КС-3205 фирмы ООО «КОПИС» для испытания двигателей с системой питания Common Rail (Запрос работодателя ООО «Автодормашсервис»)

Задания для демонстрационного экзамена

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ в рамках ГИА представлена в таблице 2.1

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования, указанным в таблице 2.1.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 80.

Время проведения 3 ч. 30 мин

Таблица 2.1 - Обобщенная оценочная ведомость

№ 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
		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			80,00

Таблица 2.2 – Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	
<p>Текст задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	ГИА /ПУ
Модуль 2: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	
<p>Текст задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	ГИА /ПУ
Модуль 3: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	

<p>Текст задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>ГИА /ПУ</p>
---	----------------

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Общие требования к застройке площадки

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
	не менее 16 кв.м. на 1 (одного участника)	С
Освещение:	<u>на рабочих столах – 300-500 люкс.</u> (не менее 500 люкс)	А, Б, С
Интернет:	Подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения проводному интернету)	А, Б, С
Электричество:	<u>220 Вольт</u> подключения к сети по (220 Вольт)	А, Б, С
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	Не требуется	
Покрытие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местахстыковки элементов покрытия, способствующих травмированию <u>50 м²</u> на всю зону	А, Б, С
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	Горячая и холодная вода для мытья рук	А, Б, С

Подведение сжатого воздуха (при необходимости):	Наличие компрессора, удаленного от рабочих в соответствии с ТБ. Подведение сжатого воздуха осуществляется через пластиковые трубы, к которым подсоединяются резиновые шланги при помощи быстросъемных соединений. Сжатый воздух подводится к пистолету для накачки шин с манометром, к гидравлическому подъемнику (при наличии)	С
---	---	---

Инструкция для экзаменующегося

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все три модуля сделаны в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

На всех рабочих местах будут установлены компьютеры, в которых будут заложены технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка – сборка КПП, двигателя и т. д.).

Часть информации будет представлена на английском языке (на усмотрение ЦПДЭ).

После выполнения задания участник должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

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

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Приложение 3

**Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ,
проводимого в рамках ГИА**



Рисунок А.1 - Пример изображения примерного плана застройки площадки:
Зона С
указанных требований.