

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

РАССМОТРЕНО

на педагогическом Совете колледжа
с участием председателя
государственной экзаменационной
комиссии

Протокол от «13» ноября 2025 № 2

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора
ГБПОУМО «СПК»
от «13» ноября 2025
№ 247-ОС

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 23.02.07
Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании цикловой комиссии
технических профессий и специальностей
Протокол от «24» октября 2025 № 2
Председатель цикловой комиссии
Солдатова О.А.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя
Директор
И.П. Бысь Алексей Викторович,
от «27» октября 2025

2025 год

Оглавление

1. Паспорт программы ГИА.....	4
1.1. Общая характеристика и область применения программы ГИА.....	4
1.2 Проверяемые результаты компетенций по ФГОС СПО.....	5
2. Содержание программы ГИА.....	7
2.1 Формы и сроки проведения ГИА.....	7
2.2 Демонстрационный экзамен (ДЭ).....	7
2.2.1 Уровень ДЭ и комплект оценочной документации (КОД).....	8
2.2. Применимость КОД.....	8
2.2.3 Общие организационные требования:.....	8
2.2.4 Требование к продолжительности ДЭ.....	9
2.2.5 Требования к содержанию ДЭ.....	9
2.2.6 Требования к оцениванию.....	10
2.2.7 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.....	12
2.2.8 Примерный план застройки площадки ДЭ.....	25
2.2.9 Требования к составу экспертных групп.....	26
2.2.10 Критерии оценки ДЭ.....	26
2.3. Дипломный проект (ДП).....	28
2.3.1 Темы дипломных проектов.....	28
2.3.2 Требования к дипломному проекту.....	30
2.3.3 Процедура защиты ДП.....	31
2.3.4 Методика оценивания ДП.....	31
3. Условия реализации программы ГИА.....	32
3.1 План-график реализации программы ГИА (таблица 13).....	32
3.2 Материально-техническое обеспечение ДЭ.....	32
3.3 Материально-техническое обеспечение защиты ДП.....	33
3.4 Перечень информационных ресурсов для подготовки к ГИА.....	33
План-график подготовки и защиты ДП (таблица 13).....	34
4 Оценка результатов ДЭ.....	36
4.1 Комплект оценочной документации для ДЭ.....	36
4.1.1 Комплекс требований для проведения ДЭ.....	37
4.1.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.....	40
4.1.3 План застройки площадки ДЭ.....	41
4.1.4 Инструкция по технике безопасности.....	41
4.1.5 Образцы заданий демонстрационного экзамена.....	41
4.2 Порядок выставления оценки за ГИА.....	42
5 Заключительные положения.....	43
Приложение 1.....	44
Приложение 2.....	45
Приложение 3.....	46

1. Паспорт программы ГИА

1.1. Общая характеристика и область применения программы ГИА

При разработке настоящей программы государственной итоговой аттестации 2026 года (далее - Программа ГИА) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей письма Министерства просвещения РФ, а также локальные нормативные акты ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» (далее - Колледж):

- Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.09.2025);

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1568 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. (Регистрационный № 44946) (ФГОС СПО ТОП-50);

Приказ Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247, приказ Минобрнауки России от 25.03.2015 № 272, приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 № 389, приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 № 391, Письмо Минобрнауки России от 24.04.2015 № 06-456

- примерная основная образовательная программа по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, регистрационный №23.02.07-180119 от 19.01.2018 года);

- Приказ Минпросвещения от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 19.01.2023);

- приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказ от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»

- Письмо Минобрнауки России от 12.07.2017 № -ПГ-МОН-24914 «О защите выпускной квалификационной работы»

- Письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- оценочные материалы для проведения ГИА в 2026 году в форме демонстрационного экзамена базового уровня. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»;

- Устав Колледжа;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Московской области «Сергиево-Посадский колледж», утвержденный приказом директора Колледжа от 25.09.2023 № 206-ос (с изм. и доп. от 15.10.2024, утв. приказом директора № 192-ос, с изм. и доп. от 25.11.2024 утв. приказом директора № 214-ос).

Итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией.

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных умений и навыков в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1568 (далее – ФГОС СПО). Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификаций – «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2 Проверяемые результаты компетенций по ФГОС СПО

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, обучающихся по ФГОС СПО: организация сервисного производства, техническое обслуживание, ремонт и управление автомобильным транспортом.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: предприятия технического сервиса, автотранспортные средства, технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, техническая и отчетная документация по диагностике, ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта.

Выпускник подготовлен к работе в системе технического сервиса автомобильного транспорта и ориентирован на работу на станциях технического обслуживания, в дилерских технических центрах, в автосервисах и авторемонтных предприятиях в качестве специалистов по обслуживанию и ремонту автомобилей различной модификаций в соответствии с потребностями регионального рынка.

В процессе государственной (итоговой) аттестации выпускников специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, обучающихся по ФГОС СПО, осуществляется также экспертиза сформированности у выпускников отдельных элементов общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК).

Общие компетенции, включающие в себя способность выпускника:

Таблица 1

Общие компетенции

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	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 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

Таблица 2

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Основной вид деятельности. Профессиональные компетенции
ВД 1.	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
ВД 2.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 3.	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобиля
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
ВД 4.	Ремонт кузовов автомобилей
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов

ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов
ВД 5.	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем узлов и двигателей автомобиля
ПК 5.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ВД 6.	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
ВД 7.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)
ПК 7.1.	Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента.
ПК 7.2.	Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов.
ПК 7.3.	Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.

2. Содержание программы ГИА

2.1 Формы и сроки проведения ГИА

Формой государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей является защита дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Дипломный проект – это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная им на выпускном курсе, оформленная с соблюдением необходимых требований и представленная по окончании обучения к защите перед государственной экзаменационной комиссией.

Основные сроки проведения государственной итоговой аттестации определены графиком учебного процесса на 2025/2026 учебный год: с «20» мая 2026г. по «30» июня 2026г.

Дополнительные сроки проведения государственной итоговой аттестации:

- для лиц, не прошедших государственной итоговой аттестации по уважительной причине — с «01» июля 2026г. по «02» ноября 2026г. (в течение четырех месяцев со дня подачи заявления выпускником);

- для лиц, не прошедших государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или показавших неудовлетворительные результаты — с «11» января 2027г. по «30» июня 2027г. (не ранее шести месяцев после основных сроков проведения государственной итоговой аттестации);

- для лиц, подавших апелляцию о нарушении порядка проведения ГИА и получивших положительное решение апелляционной комиссии – с «02» июля 2026г. по «10» июля 2026г.

2.2 Демонстрационный экзамен (ДЭ)

2.2.1 Уровень ДЭ и комплект оценочной документации (КОД)

Методика оценки результатов определяется методикой организации и проведения демонстрационного экзамена, разработанной ФГБОУ ДПО ИРПО.

Формат демонстрационного экзамена - демонстрационный экзамен базового уровня, на основе комплекта оценочной документации КОД 23.02.07-1-2026 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

В структуру КОД входит:

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

Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных ФГБОУ ДПО ИРПО по оценочной документации КОД 23.02.07-1-2026 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
3. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 2 ч. 20 мин.

ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная/Групповая (1 человек в группе)

2.2. Применимость КОД

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ базового уровня в рамках ГИА по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

КОД в части ГИА демонстрационный экзамен базового уровня разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

2.2.3 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, включенного образовательной организацией 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).
15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие добровольцев (волонтеров).

2.2.4 Требование к продолжительности ДЭ

Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица 3)

Таблица 3

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД	Продолжительность ДЭ
----------------	------------	---------------------	----------------------

ГИА	базовый	Инвариантная часть	2ч.20 мин.
-----	---------	--------------------	------------

2.2.5 Требования к содержанию ДЭ

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

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4

Таблица 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК: 2.1 осуществление диагностики 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: 2.2 осуществление технического обслуживания 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: 2.3 проведение ремонта 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: 1.1 осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Навык: проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей
	ПК: 1.2 осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации	Навык: разборка и сборка автомобильных двигателей Навык: осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей
	ПК: 1.3 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

2.2.6 Требования к оцениванию

Распределение значений максимальных баллов (таблица 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Таблица 5

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

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлена в таблице 6.

Таблица 6

№ 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	7,00
		Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	11,00
		Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	7,00
2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	17,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	8,00
ИТОГО			50,00

Модули с описанием работ

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

Образцы задания

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); мультимедийной 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); мультимедийной системы автомобиля).

3 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.

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

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

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания ДЭ базового уровня представлен в таблице 7. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица 7

1. Зоны площадки	
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)	Код зоны площадки
Рабочее место участника	А
Общая зона	Б
Рабочее место экспертов / Главного эксперта	В
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ	

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва	ГИА ДЭ БУ	Ед.
1	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания	29.10	На 1 раб. место	1	шт
2	Блокиратор маховика	Приспособление для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала	29.32.30	На 1 раб. место	1	шт
3	Верстак	На усмотрение ОО	31.09.11	На 1 раб. место	2	шт
4	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый/дизельный	29.10.12	На 1 раб. место	1	шт
5	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля	26.20.16	На 1 раб. место	1	шт
6	Зарядное устройство	Электронное устройство для заряда электрических	27.11.50	На 1 раб. место	1	шт

	12v	аккумуляторов энергией от внешнего источника				
7	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ (800мм*600мм)	22.19.73	На 1 раб. место	1	компл
8	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ	22.19.73	На 1 раб. место	1	компл
9	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	23.12.13	На 1 раб. место	2	шт
10	Индикатор часового типа	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей	26.51.33	На 1 раб. место	2	шт
11	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а также для более удобного перемещения	28.99.39	На 1 раб. место	1	шт
12	Компьютер в сборе/ ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ. На усмотрение ОО	26.20.16	На 1 раб. место	1	шт
13	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	27.33.13	На 1 раб. место	2	шт
14	Магнит	Извлекающее приспособление, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	25.99.29	На 1 раб. место	2	шт
15	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	26.51.33	На 1 раб. место	2	шт
16	Маслѐнка	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки	32.50.13	На 1 раб. место	1	шт

		смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей				
17	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	25.73.30	На 1 раб. место	2	шт
18	Нагрузочная вилка для проверки АКБ	Прибор для проверки исправности автомобильных аккумуляторов	26.51.52	На 1 раб. место	1	шт
19	Оправка для поршневых колец	Приспособление для установки поршня в блок цилиндров	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
20	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	16.24.11	На 1 раб. место	2	шт
21	Подъёмник автомобильный/ смотровая яма	Устройство, предназначенное для подъёма автотранспорта и проведение на нём слесарных работ в автосервисе/смотровая яма, соответствующая по параметрам для проведения работ с представленным автотранспортным средством	28.22.13	На 1 раб. место	1	шт
22	Призмы (комплект)	Приспособления для проверки и разметки валов и цилиндрических деталей	26.51.33	На 1 раб. место	1	компл
23	Приспособление для очистки канавок на поршнях	Приспособление для очистки канавок под маслосъемные и компрессионные кольца	25.73.30	На 1 раб. место	1	компл
24	Пробник диодный	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт
25	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт
26	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
27	Рассухаривате	Универсальное приспособление	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт

	ль	для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока				
28	Реглоскоп (тестеры фар)	Оборудование для регулировки всех систем освещения	71.12.40	На 1 раб. место	1	шт
29	Рефрактометр	Прибор для измерения значения плотности антифриза, мочевины, охлаждающей жидкости и незамерзающей жидкости для стекол	26.60.12	На 1 раб. место	1	шт
30	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	2	шт
31	Стул со спинкой	На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	2	шт
32	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой	28.24.12	На 1 раб. место	1	компл
33	Съёмник сальников коленчатого и распределительных валов	Приспособление для демонтажа сальников различных типов	25.73.30	На 1 раб. место	1	компл
34	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	2	шт
35	Тестер автомобильной аккумуляторной батареи	Оборудование для оценки напряжения батареи и внутреннего сопротивления, вычисления остаточного ресурса АКБ	26.51.43	На 1 раб. место	1	шт
36	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт
37	Тестер цифровой (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	26.51.43	На 1 раб. место	1	шт
38	Тиски	Слесарное или столярное приспособление для фиксации детали при различных видах обработки (разборка, сверление, сборка)	25.73.30	На 1 раб. место	2	шт
39	Урна для мусора	На усмотрение ОО	22.29.29	На 1 раб. место	2	шт
40	Установка для прокачки гидравлического тормозного	Установка предназначена для быстрого и качественного обслуживания тормозных гидравлических систем и	29.32.30	На 1 раб. место	1	шт

	привода автомобиля	гидравлических приводов сцепления на все виды автомобилей. При помощи этой установки процесс прокачки гидравлической системы осуществляется одним механиком за несколько минут Прибор комплектуется универсальной насадкой для всех типов тормозных цилиндров				
41	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует, чтобы автомобиль был заведенным	29.32.30	На 1 раб. место	1	шт
42	Фиксатор распределительных валов	Приспособление для фиксации распределительного вала двигателя	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
43	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы	27.33.13	На 1 раб. место	1	шт

2. Перечень инструментов

1	Выколотка технологическая	Выколотка служит для извлечения стопорных элементов перед сверлением на заготовках. Корпус фрезерованный, выполнен из закаленного и опущенного стального сплава, который отличается стойкостью к ударной работе.	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
2	Клещи для установки поршневых колец	Инструмент, предназначенный для снятия и установки поршневых колец	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
3	Ключ для натяжки натяжного ролика ремня	Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
4	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам	25.73.30	На 1 раб. место	2	компл
5	Линейка для измерения плоскостности поверхностей	Измерительный инструмент, позволяющий определить коробление плоскости поверхности детали, путем сравнения наиболее удаленных точек прилегающей поверхности	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт

6	Молоток с бойком из мягкого материала	Слесарный инструмент из полиуретана или резины служит для рихтовки поверхностей из чувствительных материалов.	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
7	Молоток слесарный	На усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	2	шт
8	Набор автоэлектрика	1 - Клеши 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 - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5A, 10A, 15A; Комплект предохранителей Euro - 8A, 10A, 16A; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² 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" или аналог	25.73.30	На 1 раб. место	1	компл
9	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	28.24.12	На 1 раб. место	1	компл
10	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов	25.73.30	На 1 раб. место	1	компл
11	Набор для разборки салона	Приспособления с различными формами для снятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения	25.73.30	На 1 раб. место	1	компл
12	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов, для выполнения	25.73.30	На 1 раб. место	2	компл

		работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов На усмотрение ОО				
13	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	Набор измерительного инструмента, предназначенного для измерения наружных размеров изделий	29.32.30	На 1 раб. место	2	компл
14	Набор пинцетов	Извлекающие инструменты, для работы с мелкими металлическими деталями, имеющие зажимную часть различной формы	25.73.30	На 1 раб. место	2	компл
15	Набор силовых монтажек	Инструмент, предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.30	На 1 раб. место	2	мг
16	Нутромер (комплект) 18-50мм, 50-100мм	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом	26.51.33	На 1 раб. место	1	компл
17	Пистолет для подкачки шин	Пневматический инструмент для подачи сжатого воздуха в камеры/шины колес транспортных средств, оборудованный манометром для контроля давления воздуха	28.24.12	На 1 раб. место	1	шт
18	Съёмник маслосъемных колпачков	Специализированный инструмент, предназначенный для запрессовки и выпрессовки маслосъемных колпачков	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
19	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автотранспортного средства	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
20	Угломер	Инструмент, предназначенный для измерения угла доворота резьбовых соединений. Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.	25.73.30	На 1 раб. место	1	шт
21	Штангенциркуль	Измерительный инструмент, имеющий губки с плоскими и цилиндрическими	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт

		измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров				
22	Штангенциркуль для тормозных дисков	Измерительный инструмент предназначены для измерения толщины тормозных дисков, колодок и размеров углублений в деталях с выступами	29.32.30	На 1 раб. место	1	шт
3. Перечень расходных материалов						
1	Автомобильные герметики	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
2	Гайки/болты ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
3	Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости систем автомобиля	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	45.20.11	На 1 раб. место	1	компл
4	Изоляционная лента	На усмотрение ОО	22.29.21	На 1 раб. место	1	шт
5	Комплект болтов крепления головки блока цилиндров	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
6	Комплект болтов крепления масляного поддона	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
7	Комплект датчиков системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	На 1 раб. место	1	компл
8	Комплект прокладок	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
9	Комплект реле системы	Расходный материал должен соответствовать техническим	27.33.13	На 1 раб. место	1	компл

	управления двигателя	характеристикам предоставленного автотранспортного средства				
10	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.23	На 1 раб. место	1	компл
11	Опора шаровая	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
12	Очиститель контактов	На усмотрение ОО	20.41.44	На 1 раб. место	1	шт
13	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.12	На 1 раб. место	1	компл
14	Подшипники ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
15	Предохранители (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.90.12	На 1 раб. место	1	компл
16	Предохранители силовые (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.12.21	На 1 раб. место	1	компл
17	Провод соединительный аккумуляторной батареи	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.30	На 1 раб. место	1	компл
18	Провода электрические (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.32.13	На 1 раб. место	1	компл
19	Пыльники (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
20	Реле электрооборудования	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам	27.33.13	На 1 раб. место	1	компл

	автомобиля (комплект)	предоставленного автотранспортного средства				
21	Ремонтный комплект вкладышей шатунных	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
22	Ремонтный комплект поршневых колец	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
23	Ремонтный комплект поршней	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
24	Ремонтный комплект сальников коленчатого вала	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
25	Ремонтный комплект сальников распределител ьного/ых вала/ов	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
26	Рулевой наконечник	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
27	Свечи зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.21	На 1 раб. место	1	компл
28	Сигнал звуковой	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	шт
29	Смазка графитовая	На усмотрение ОО	19.20.29	На 1 раб. место	1	шт
30	Смазка для контактов	На усмотрение ОО	20.59.41	На 1 раб. место	1	шт
31	Смазка медная	На усмотрение ОО	20.59.41	На 1 раб. место	1	шт
32	Стойки стабилизатора	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
33	Тормозные диски/барабан	Расходный материал должен соответствовать техническим	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл

	ы (комплект)	характеристикам предоставленного автотранспортного средства				
34	Тормозные колодки задние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
35	Тормозные колодки передние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
36	Упорные полукольца	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
37	Хомуты пыльников (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
38	Шланги тормозные (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
39	Щетки стеклоочистителей	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	компл
4. Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На 1 раб. место	2	шт
2	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На 1 раб. место	2	шт
3	Защитные очки	Пластмасса. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение	32.50.42	На 1 участника	1	шт

		организаторов/участника				
4	Перчатки	Х/б. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/участника	14.12.30	На 1 участника	1	компл

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва	ГИА ДЭ БУ	Единица измерения
1. Перечень оборудования						
1	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания	29.10	На всю площадку	1	шт
2	Стенд для контроля и регулировки углов установки колес	Оборудование, предназначенное для регулировки и измерения углов колес автомобиля (допустимо использование линейки для контроля регулировки схождения передних колес, в случае использования грузовых автомобилей). При необходимости и обеспеченности центра проведения демонстрационного экзамена в комплект входит подъемник.	28.99.39.190	На всю площадку	1	компл
3	Кабинка для одежды/вешалка	На усмотрение ОО	31.01.12	На всю площадку	1	шт
4	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	1	шт
2. Перечень инструментов						
1	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета (не менее 30 шт. в упаковке)	32.99.12	На всю площадку	1	упак
3. Перечень расходных материалов						
1	Бумажные полотенца	На усмотрение ОО	17.22.11	На всю площадку	1	рул
2	Средство для мытья рук	На усмотрение ОО	20.41.31	На всю площадку	1	шт
4. Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	1	шт
2	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители	28.29.22	На всю площадку	1	шт

		переносные. Общие технические требования				
3	Перчатки	На усмотрение ОО	14.12.30	На всю площадку	1	упак

4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	ГИА ДЭ БУ	Ед.
1. Перечень оборудования					
1	Кабинка для одежды/вешалка	На усмотрение ОО	31.01.12	1	шт
2	Компьютер в сборе/ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ. На усмотрение ОО	26.20.16	1	компл
3	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	1	шт
4	Многофункциональное устройство/МФУ	На усмотрение ОО	26.20.18	1	шт
5	Стеллаж/шкаф	На усмотрение ОО	31.01.11	1	шт
6	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.12	1	шт
7	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	1	шт
8	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	1	шт
2. Перечень инструментов					
1	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета (не менее 30 шт. в упаковке)	32.99.12	1	упак
2	Степлер	На усмотрение ОО	32.99.59	1	шт
3. Перечень расходных материалов					
1	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр/см2, 500 листов	17.12.14	4	упак
2	Картридж для принтера	На усмотрение ОО	28.23.25	1	шт
3	Скобы для степлера	На усмотрение ОО	32.99.59	1	упак
4	Файлы	Файлы-вкладыши тонкие 25-35 мкм, в упаковке не менее 100 шт. На усмотрение ОО	17.22.13	1	упак
4. Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные	28.29.22	1	шт

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы

№	Наименование	Минимальные (рамочные)	ОКПД-2	Расчет кол-ва	Количество экспертов	ГИА ДЭ БУ	Ед.
---	--------------	------------------------	--------	---------------	----------------------	-----------	-----

1. Перечень оборудования							
1	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	шт
2. Перечень инструментов							
1	Карандаш	С ластиком, заточенный	32.99.15	На 1 эксперта	-	1	шт
2	Папка- планшет с зажимом	На усмотрение ОО	17.23.13	На 1 эксперта	-	1	шт
3	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На 1 эксперта	-	1	шт
3. Перечень расходных материалов							
1	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр/см2, 500 л	17.12.14	На 1 эксперта	-	1	пач
4. Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1	Перчатки	Х/б. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/у частника	14.12.30	На 1 эксперта	-	1	шт

6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки

Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
Сжатый воздух. Возможность подключения пистолета для подкачки шин	Наличие компрессора, удаленного от рабочих в соответствии с ТБ. Подведение сжатого воздуха осуществляется через пластиковые трубы, к которым подсоединяется резиновые шланги при помощи быстросъемных соединений. Сжатый воздух подводится к пистолету для накачки шин с манометром, к гидравлическому подъемнику (при наличии)

Для выполнения всех модулей участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент. Участники, не имеющие спецодежду, спецобувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к выполнению задания НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование	Техническая характеристика (описание)
Площадь зоны:	не менее 4 кв.м на 1 (одного участника)

Освещение:	на рабочих столах - 300-500 люкс. (не менее 500 люкс)
Интернет:	подключение ноутбуков/компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
Покрытие пола:	внутренний контур заземления, связанный с внешним контуром, к которому присоединяются все электрические приборы и розетки. Для устройства системы используется обособленная жила в электрическом кабеле. Она проходит через щиток в контур заземления и соединяется со всеми розетками в здании.

2.2.8 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в Приложении 3.

2.2.9 Требования к составу экспертных групп

Для проведения демонстрационного экзамена в составе государственной экзаменационной комиссии образовательная организация создает экспертную группу, которую возглавляет главный эксперт.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется образовательной организацией на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для демонстрационного экзамена по специальности. Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по специальности – 2

Эксперт: Лицо, прошедшее обучение и наделенное полномочиями по оценке демонстрационного экзамена, что подтверждается электронным документом.

Экспертная группа демонстрационного экзамена: Группа экспертов, оценивающих выполнение заданий демонстрационного экзамена.

Главный эксперт демонстрационного экзамена: Эксперт, возглавляющий экспертную группу и координирующий проведение демонстрационного экзамена.

На период проведения экзамена назначается технический эксперт, отвечающий за техническое состояние оборудования и его эксплуатацию, а также соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда, и техники безопасности. Технический эксперт не участвует в оценке выполнения заданий экзамена, не является членом Экспертной группы и не регистрируется в системе eSim.

Не допускается участие в оценивании заданий демонстрационного экзамена экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

Состав экспертной группы утверждается директором колледжа.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице 9.

Таблица 9

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ)	Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ)
2	2	2

2.2.10 Критерии оценки ДЭ

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.

Критерии оценки задания демонстрационного экзамена основываются на:

- соблюдении техники безопасности и норм охраны здоровья;
- подготовке к работе, организация рабочего места;
- качестве выполнения работ в соответствии с заданием и техническими требованиями к качеству результатов работ;
- полноте и скорости выполнения работ;
- четкости формулировки выводов по результатам осмотра, диагностирования и испытаний;
- точности диагностирования неисправностей;
- точности выполнения измерений;
- качестве ремонта.

Члены Экспертной группы при оценке выполнения экзаменационных заданий обязаны демонстрировать необходимый уровень профессионализма, честности и беспристрастности, соблюдать требования регламента проведения демонстрационного экзамена.

Оценка не должна выставляться в присутствии участника демонстрационного экзамена.

Баллы, выставленные членами Экспертной группы, переносятся из рукописных оценочных ведомостей в систему CIS по мере осуществления процедуры оценки. После выставления баллов во все оценочные ведомости, запись о выставленных оценках в системе CIS блокируется.

Результатом работы Экспертной комиссии является итоговый протокол заседания Экспертной комиссии, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена, все необходимые бланки и формы формируются через систему CIS.

По итогам выполнения задания баллы, полученные студентом, переводятся в проценты выполнения задания.

Таблица 10

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена в экзаменационную оценку.

Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах). Оценка в баллах (стобалльная шкала)				от 0,00% до 49,99%	от 50,00% до 64,99%	от 65,00% до 89,99%	от 90,00% до 100,00%
Код и наименование специальности среднего	Шифр комплекта оценочной документации	Уровень ДЭ	Максимально возможное количество баллов	«2»	«3»	«4»	«5»

профессионального образования							
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	КОД 23.02.07-1-2026	Базовый уровень	50,00	0,00 – 24,99	25,00 – 32,49	32,50 – 44,99	45,00 – 50,00

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и финала чемпионата высоких технологий по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования. Выпускник – победитель, призер чемпионата не менее чем за 1 месяц до даты проведения демонстрационного экзамена подает заявление на имя председателя ГЭК с просьбой зачесть в качестве оценки «отлично» результаты чемпионата с приложением копии подтверждающих документов. Такому выпускнику в день проведения демонстрационного экзамена в протоколе ГЭК выставляется оценка «отлично».

2.3. Дипломный проект (ДП)

2.3.1 Темы дипломных проектов

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями колледжа до 30.01.2026, осуществляющими образовательный процесс по программам СПО, совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в сотрудничестве и рассматриваются на заседании цикловой комиссии до 20.02.2026. Рекомендуемая тематика дипломных проектов приведена в таблице 6.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем утверждается образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО).

Приказ о закреплении тем доводится до студентов не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

Таблица 11

Примерные темы дипломных проектов

№	Рекомендуемые темы выпускных квалификационных работ	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Организация работы аккумуляторного участка по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей автомобилей отечественного и иностранного производства на станции технического обслуживания _____ с описанием технологического процесса зарядки аккумуляторной батареи.	ПМ 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
2.	Организация работы ремонтного участка на станции технического обслуживания _____ по обслуживанию и ремонту легковых автомобилей отечественного и иностранного производства с описанием технологии ремонта рулевого механизма.	ПМ 2 Организация процессов по техническому обслуживанию и

3.	Организация работы кузовного участка по ремонту автомобилей _____ на автотранспортном предприятии _____ с описанием технологии ремонта капота.	ремонту автотранспортных средств ПМ 3 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
4.	Совершенствование производственно-технической базы участка по ремонту приборов электрооборудования в условиях предприятия _____	
5.	Организация работы зоны ежедневного обслуживания на автотранспортном предприятии _____ по обслуживанию автомобилей _____ с описанием технологии проведения контрольного осмотра.	
6.	Реконструкция участка диагностики и ремонта агрегатов тормозной системы легковых автомобилей в условиях _____	
7.	Технический проект шиномонтажного участка на СТОА _____ с разработкой шиномонтажного стенда.	
8.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия _____ с планировкой участка по ремонту _____.	
9.	Анализ качества оказываемых услуг на СТОА _____ с планировкой участка по ремонту узлов _____.	
10.	Проект участка текущего ремонта для снятия и установки агрегатов и узлов силовой передачи, ходовой части и рулевого управления автомобилей в условиях предприятия _____ (по заданию преподавателя)	
11.	Технический проект участка по _____ на СТОА _____ с разработкой стенда _____.	
12.	Повышение эффективности работы участка _____ за счет модернизации стенда для _____.	
13.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности СТОА _____ с планировкой участка _____.	
14.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях производственного здания гаража _____ с планировкой зоны _____.	
15.	Технический проект участка по ремонту _____ на СТОА _____ с разработкой стенда _____.	
16.	Организация и планирование ТО и ремонта автомобилей в условиях СТОА _____ с планировкой рабочего места для текущего _____.	
17.	Анализ качества оказываемых услуг на СТОА _____ с планировкой участка _____.	
18.	Повышение эффективности работы участка по ремонту агрегатов трансмиссии СТОА _____.	
19.	Реконструкция зоны технического обслуживания автомобилей в условиях предприятия _____.	
20.	Организация и планирование технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях предприятия _____.	
21.	Анализ технико-экономических показателей ТО и ремонта автомобилей _____ с детальной планировкой участка _____.	

22.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях предприятия_____.	
23.	Проект участка для текущего ремонта _____ в условиях предприятия _____.	
24.	Организация и планирование работы СТОА _____ с детальной планировкой участка по ремонту _____.	
25.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности СТОА _____ с планировкой участка диагностики автомобилей.	
26.	Планирование и организация производственного процесса ремонта и ТО автомобилей в условиях АТП с разработкой технологии ремонта (диагностирования)_____. (по заданию преподавателя)	
27.	Планирование и организация производственного процесса ремонтной мастерской АТП с разработкой технологии технического обслуживания системы, механизма_____. (по заданию преподавателя)	
28.	Техническое перевооружение участка по _____ на СТОА _____.	
29.	Повышение эффективности работы _____ участка СТОА _____ за счет внедрения стенда для _____.	
30.	Технический проект участка по _____ на СТОА _____ с разработкой стенда для _____.	
31.	Модернизация стенда _____ для участка по _____ на СТОА _____.	

2.3.2 Требования к дипломному проекту

Дипломный проект должен соответствовать следующим критериям: актуальность, новизна, практическая значимость и может выполняться по предложенным темам образовательного учреждения, организаций, предприятий.

Дипломный проект призван выявить способность выпускника на основе приобретенных знаний, умений, практического опыта осуществлять профессиональную деятельность и демонстрировать общие компетенции.

Цели дипломного проекта:

1 Систематизация, закрепление и расширение практического опыта, теоретических знаний и практических умений студентов по избранной специальности.

2 Развитие компетенций ведения самостоятельной работы, овладения методикой исследования при решении профессиональных задач в дипломном проекте и публичного выступления.

3 Определение уровня освоения вида (видов) профессиональной деятельности и сформированности общих компетенций.

В соответствии с поставленными целями студент в процессе выполнения дипломного проекта должен решить следующие задачи:

1 Обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность .

2 Изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме.

3 Изучить материально-технические условия для оценки объектов разработки, как инструмента воздействия для разных целей.

- 4 Собрать необходимый теоретический материал для проведения конкретного анализа в разработке.
- 5 Изложить свою точку зрения по спорным вопросам, относящимся к теме.
- 6 Провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации.
- 7 Разработать проект разработки с теоретическим обоснованием по избранной теме.
- 8 Сделать выводы и по данной разработке рассчитать рыночную стоимость объекта.
- 9 Сделать выводы об экономической эффективности при использовании объекта.
- 10 Сделать выводы по своей разработке в разрезе промышленной экологии и охране труда.
- 11 Оформить дипломный проект в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к подобным материалам.

Структура дипломного проекта

- отзыв руководителя (Приложение 1);
- рецензия (Приложение 2);
- заключение нормоконтроля;
- титульный лист;
- задание ;
- пояснительная записка с приложениями;
- графическая часть.

2.3.3 Процедура защиты ДП

Дипломный проект, допущенный зам. директором по УР к защите, направляется на рецензию. Срок представления на рецензию – не позже, чем за 1 неделю до защиты дипломного проекта.

Состав рецензентов утверждается приказом директора колледжа не позднее одного месяца до защиты. Рецензентом может быть квалифицированный специалист из числа работников предприятий, организаций, преподаватель образовательного учреждения, хорошо владеющий вопросами, связанными с тематикой дипломных работ.

В рецензии должны быть отмечены: актуальность темы работы; степень соответствия работы заданию; наличие по теме работы обзора литературы, его полнота и последовательность анализа; полнота описания методики расчета или проведенных исследований, изложения собственных расчетных, теоретических и экспериментальных результатов, оценка достоверности полученных выражений и данных; наличие аргументированных выводов по результатам работы; практическая значимость выполненной работы, возможность использования полученных результатов; недостатки и слабые стороны работы; замечания по оформлению работы и стилю изложения материала; оценка работы: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" или "неудовлетворительно".

Рецензия подписывается рецензентом с указанием места работы, должности. 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.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект в ГЭК.

2.3.4 Методика оценивания ДП

Критерии оценки выполнения дипломного проекта по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей представлены в таблице 7.

Таблица 7

Критерии оценки выполнения дипломного проекта

№ п/п	Критерии оценки ДР	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Актуальность темы ДР	Особо актуальна	Достаточно актуальна	Недостаточно актуальна	Неактуальна
2	Соответствие содержания работы заявленной теме	Полностью соответствует	Достаточно соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
3	Наличие экспериментальной части	В полной мере	В достаточной степени	Частично	Не имеется
4	Полнота и обоснованность принятых решений по разделам	Обоснованы полностью	Обоснованы в достаточной степени	Обоснованы в недостаточной степени	Не обоснованы
5	Соблюдение требований ГОСТ Р 7.0.100-2018 при выполнении ДР	Полностью отвечающее требованиям	Отступлений не более чем по двум требованиям	Отступлений не более чем по трем требованиям	Не соответствует представленным требованиям

Примечания:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».

2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если по критериям получено более одной неудовлетворительной оценки.

Таблица 12

Критерии оценки защиты дипломного проекта по 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№ п/п	Элементы, оцениваемые при защите ДР	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Умение чётко, конкретно и ясно доложить содержание ДР	Доклад чёткий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полное представление о выполненной работе	Доклад чёткий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала	Доклад с отступлениями от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени
2	Умение обосновывать и отстаивать принятые решения	Уверенное	Недостаточно уверенно	Не уверенно	Отсутствует
3	Качество профессиональной подготовки	Отличное	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное
4	Умение в докладе сделать выводы по работе	Правильные, грамотные	Достаточно правильные, грамотные	Недостаточно правильные, грамотные	Нет выводов по работе
5	Умение чётко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы	Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы	В основном правильные ответы на вопросы	Ответы на вопросы упрощенные, по наводящим вопросам	Нет ответов на вопросы

3. Условия реализации программы ГИА

3.1 План-график реализации программы ГИА (таблица 13)

3.2 Материально-техническое обеспечение ДЭ

1. Техническое описание заданий для демонстрационного экзамена ДЭ (описание объема работы, его формата и структуры, нормы времени, выбор оборудования и материалов);
2. Инфраструктурные листы (список материалов, оборудования и всех предметов, необходимых для экзамена);
3. Критерии оценки экзамена по отдельным модулям;
4. Индивидуальный оценочный лист экзаменуемого (оценочная ведомость);
5. Шкалы приведения балловой системы к оценочной;
6. Протокол ознакомления с положением о ГИА;
7. Инструкции по охране труда и технике безопасности.

3.3 Материально-техническое обеспечение защиты ДП

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта – преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

3.4 Перечень информационных ресурсов для подготовки к ГИА

Информационно-методическое обеспечение ГИА

- Программа ГИА;
- методические указания по выполнению и оформлению ДП;
- задание на выполнение ДП;
- график проведения консультаций по ДП;
- календарный план выполнения ДП;
- комплект учебно-методической документации;
- литература по специальности;
- справочники по специальности;

периодические издания по специальности

При выполнении ДП выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- информационного центра Колледжа;
- компьютеры, сканер, принтер;
- программное обеспечение;
- лаборатории;
- доступ к сети Интернет.

Для предварительной защиты ДП отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов ГЭК;
- рабочее место секретаря ГЭК;
- рабочее место выпускника.

План-график подготовки и защиты ДП (таблица 13)

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Недели																							
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1.	Утверждение программы ГИА	Зам. директора по УР	До 14.11																							
2.	Ознакомление студентов с программой ГИА	Зам. директора по УР	До 18.11																							
3.	Разработка и рассмотрение на ЦК тем.	Председатель ЦК Зав. подразделением	До 18.03																							
4.	Подбор и назначение руководителей	Председатель ЦК Зав. подразделением	До 18.03																							
5.	Утверждение тем дипломных работ и руководителей	Зав. подразделением								До 31.03																
6.	Разработка и утверждение заданий.	Председатель ЦК										До 03.04														
7.	Ознакомление студентов с заданием на ДР	Зав. подразделением											До 06.04													
8.	Взаимодействие студентов с руководителями. Согласование плана работы и графика консультаций	Зав. подразделением, руководители дипломных работ												До 20.04												
9.	Прохождение преддипломной практики, сбор материалов для ДР	Работодатели, руководители практики															С 20.04			До 15.05						
10.	Разработка и оформление дипломной работы	Руководители дипломных работ																			С 18.05			По 12.06		
11.	Предварительная защита	Куратор группы, руководители ДР																					До 12.06		До 16.06	
12.	Получение рецензии	Рецензенты																								
13.	Публичная защита	ГЭК																							С 17. 06 по 30.06	

При выполнении ДП выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- информационного центра Колледжа;
- компьютеры, сканер, принтер;
- программное обеспечение;
- лаборатории;
- доступ к сети Интернет.

Для предварительной защиты ДП отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов ГЭК;
- рабочее место секретаря ГЭК;
- рабочее место выпускника.

Информационно-документационное обеспечение ГЭК

В соответствии с Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж» на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- ФГОС (требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы);
- программа ГИА;
- приказ о проведении государственной итоговой аттестации;
- приказ о создании государственной экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации выпускников;
- приказ о допуске студентов учебной группы к государственной итоговой аттестации;
- приказ о закреплении тем ДП за студентами;
- график проведения защиты выпускных квалификационных работ;
- журналы обучения за весь период обучения;
- сводная ведомость успеваемости студентов выпускной группы;
- зачетные книжки студентов;
- книга протоколов заседаний ГЭК.

Основная и дополнительная литература и список Интернет-источников, рекомендуемых для подготовки к ГИА:

Основные источники:

1. Глазов Г.И. Устройство автомобилей: Учебник для СПО.-3-е изд.,стер.-М.:Академия.
2. Нерсесян В.И. Устройство автомобилей:Лабораторно-практические работы:Учеб.пособ. для СПО.- М.:Академия, 2023.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для СПО.-2-е изд.,стер.-М.:Академия,2022.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: лабораторный практикум: учеб.пособие для СПО.-4-е изд.,стер.-М.:Академия, 2022.
5. Пехальский А.П. Устройство автомобилей:Контрольные материалы:Учеб.пособ. для СПО.-М.:Академия, 2022.
6. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебник для СПО.-3-изд.,стер.-М.:Академия, 2023.
7. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: Учеб. Пособие для СПО.-6-е изд.,стер.-М.:Академия, 2022.
8. Глазов Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей:в 2 ч. Ч.1:Лёгкие грузовики (малой и средней грузоподъёмности):Учебник для СПО. –М.:Академия, 2022.

9. Гладов Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей: в 2 ч. Ч.2: Грузовые автомобили большой грузоподъемности: Учебник для СПО. –М.:Академия, 2023.
 10. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для СПО.- 13 изд., стер.-М.:Академия, 2022.
 11. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: Учеб. пособие для СПО.-6-е изд., стер.-М.:Академия, 2022.
 12. Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии. Учебник. М.: Академия, 2023.
 13. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. Учебник. М.:Академия, 2022.
 14. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт. Учебник. М.:Академия, 2022.
 15. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: лабораторный практикум: учеб. пособие для СПО.-4-е изд., стер.-М.:Академия, 2023.
 16. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник для СПО. (Иванов И.А., Уршуев С.В. Воробьев А.А., Кононов Д.П.) - М.: Академия, 2022.
 17. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: Учебн. для СПО.- 3-е изд., стер. М.: Академия, 2022.
 18. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: Учебник для СПО.-3-е изд., стер.-М.Академия, 2023.
 19. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник для СПО.-2-е изд., стер.-М.: Академия, 2023.
 20. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: Учебник для СПО.-3-е изд., стер.-М.:Академия, 2022.
 21. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник для СПО.-2-е изд., стер.-М.:Академия, 2022.
 22. Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии. Учебник. М.: Академия, 2023.
- Интернет-ресурсы:
1. Ресурс Цифровые учебные материалы <http://abc.vvsu.ru/>
 2. Ресурс Электронно-библиотечная система Книга Фонд <http://www.knigafund.ru>
 3. Ресурс Рубрикой: www.rubricon.com
 4. Ресурс Научная электронная библиотека (НЭБ): www.elibrary.ru
 5. Ресурс Информационно-аналитическое агентство «ИНТЕГРУМ»: aclient.integrum.ru
 6. Ресурс Электронная библиотека образовательных и просветительских изданий IQ Lib: www.iqlib.ru
 7. Ресурс East View Information Services: www.ebiblioteka.ru
- Периодические издания:
- Журналы: «Автомобильный транспорт», «За рулем», «Автомобиль и сервис», «Автоперевозчик», «Автомобильная промышленность».

4 Оценка результатов ДЭ

4.1 Комплект оценочной документации для ДЭ

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

4.1.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на государственную итоговую аттестацию, определяются применительно к нагрузке обучающегося. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по программе подготовки специалиста среднего звена на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена наряду с подготовкой и защитой дипломного проекта.

Образовательная организация обеспечивает проведение предварительного инструктажа студентов непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Целью демонстрационного экзамена базового уровня (далее ДЭ) является оценка результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте. Проведение аттестационных испытаний в формате демонстрационного экзамена дает возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, а также направления деятельности, в соответствии с которыми определить точки роста и дальнейшего развития.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

ЦПДЭ - аккредитованная площадка, оснащенная для выполнения демонстрационного экзамена в соответствии с установленными требованиями по компетенции. Задание демонстрационного экзамена: Комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных ФГБОУ ДПО ИРПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (КОД 23.02.07-1-2026).

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может быть дополнительно обследован оператором на предмет соответствия условиям, установленным комплектом оценочной документации, в том числе в части наличия расходных материалов.

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

Факт направления и регистрации заявки подтверждает участие в ДЭ и ознакомление заявителя с Положением, что является согласием на обработку, в том числе с применением автоматизированных средств обработки, персональных данных участников.

Образовательные организации отвечают за правильность написания персональных данных участников для внесения в CIS.

За неделю до начала ДЭ участники должны пройти окончательную регистрацию в электронной системе интернет-мониторинга eSim.

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

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

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена могут присутствовать:

- а) должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);
- б) представители оператора (по согласованию с образовательной организацией);
- в) медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается центр проведения демонстрационного экзамена);
- г) представители организаций-партнеров (по решению таких организаций по согласованию с образовательной организацией).

Указанные в настоящем пункте лица присутствуют в центре проведения экзамена в день проведения демонстрационного экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

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

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

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

Технический эксперт вправе:

- наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;
- давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению демонстрационного экзамена, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- останавливать в случаях, требующих немедленного решения, в целях охраны жизни и здоровья лиц, привлеченных к проведению демонстрационного экзамена, выпускников действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена с уведомлением главного эксперта.

Представитель образовательной организации располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

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

К участию в ДЭ допускаются студенты, завершающие обучение по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам СПО.

ДЭ проводится в несколько этапов:

- проверка и настройка оборудования экспертами;
- инструктаж;
- экзамен;
- подведение итогов и оглашение результатов.

В день проведения ДЭ, за один час до его начала, эксперты:

- проводят проверку на предмет обнаружения запрещенных материалов, инструментов или оборудования, в соответствии с Техническим описанием, настройку оборудования, указанного в инфраструктурном листе;
- передают студентам задания.

Инструктаж:

- за день до проведения экзамена по методике участники встречаются на площадке для прохождения инструктажа ОТ и ТБ и знакомства с площадкой (инструментами, оборудованием, материалами и т.д.).
- в случае отсутствия участника на инструктаже по ОТ и ТБ, он не допускается к ДЭ.

Экзамен:

- время начала и завершения выполнения задания регулирует главный эксперт.

В случае опоздания к началу выполнения заданий по уважительной причине, студент допускается, но время на выполнение заданий не добавляется.

Студент должен иметь при себе:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность.

Задания выполняются по модулям. Все требования, указанные в задании и инфраструктурном листе, правилах по ОТ и ТБ, критериях оценивания, являются обязательными для исполнения всеми участниками.

В ходе выполнения задания студентам разрешается задавать вопросы только экспертам.

Участники, нарушающие правила проведения ДЭ, по решению главного эксперта отстраняются от экзамена.

В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время.

Факт несоблюдения студентом указаний или инструкций по ОТ и ТБ влияет на итоговую оценку результата ДЭ.

В ходе проведения демонстрационного экзамена в составе государственной итоговой аттестации председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене в качестве наблюдателей.

Образовательная организация обеспечивает реализацию процедур демонстрационного экзамена как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам.

Запрещается использование при реализации образовательных программ методов и средств обучения, образовательных технологий, наносящих вред физическому или психическому здоровью обучающихся.

Для обеспечения проведения демонстрационного экзамена могут привлекаться волонтеры с целью создания безопасных условий выполнения заданий демонстрационного

экзамена обучающимися, в том числе при прохождении демонстрационного экзамена лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

Организация, которая на своей площадке проводит демонстрационный экзамен, обеспечивает условия проведения экзамена, в том числе питьевой режим, горячее питание, безопасность, медицинское сопровождение и техническую поддержку.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

План работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД 23.02.07-1-2026 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	09:00 – 12:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
		Регистрация участников демонстрационного экзамена.
		Ознакомление с рабочими местами, оборудованием, расписанием, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам (жеребьевка), заданием и правилами участниками. Заполнение протоколов и сбор подписей.
		Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении, инструктаж по охране труда и технике безопасности, заполнение протоколов и сбор подписей.
	12.00-13.00	Обед ГЭ, Э, У.
	13.00-22.00	Разработка критериев, внесение неисправностей экспертами, подготовка рабочих мест.
День 1 - 3	08:00 – 08:30	Подготовка рабочих мест экспертами.
	08:30 – 13:20	Экзамен ГЭ, Э, У.
	13.20-13.50	Обед ГЭ, Э, У.
	13.50 – 18:40	Экзамен ГЭ, Э, У.
	18:40 – 20:00	Ужин ГЭ, Э, У, подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола.

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

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания приведен в комплекте оценочной документации КОД 23.02.07-1-2026 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент. 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). Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ. Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.

4.1.3 План застройки площадки ДЭ

План застройки площадки демонстрационного экзамена представлен в Приложении 3.

4.1.4 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 возникала 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.

4.1.5 Образцы заданий демонстрационного экзамена

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

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

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.

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

Модуль 2: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

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.

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

Необходимые приложения.

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. Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.

4.2 Порядок выставления оценки за ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

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

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

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем председателя ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Таблица 14

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы

Итоговая оценка выставляется	Если получены оценки		Уровень освоения профессиональных умений и навыков	Оценка рецензента
	за содержание и оформление ДП	за защиту ДП		
отлично	отлично	отлично, хорошо	отлично	отлично
хорошо	отлично, хорошо	хорошо, удовлетворительно	хорошо	отлично, хорошо
удовлетворительно	отлично, хорошо, удовлетворительно	удовлетворительно, неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо, удовлетворительно
неудовлетворительно	неудовлетворительно	неудовлетворительно	неудовлетворительно	неудовлетворительно

Порядок пересдачи

1. Аттестационные испытания в составе ГИА - защита ДП и сдача демонстрационного экзамена рассматриваются в совокупности как единая процедура аттестации, завершающая освоение ОПОП СПО.

2. В случае получения неудовлетворительной оценки за первое испытание обучающийся допускается для дальнейшего участия в процедуре ГИА.

3. При допуске обучающегося ко второму испытанию после того, как получен неудовлетворительный результат по первому испытанию, даже в случае, если за второе аттестационное испытание выставлена оценка «удовлетворительно» и выше, в целом результат ГИА признается неудовлетворительным.

4. Обучающийся, получивший неудовлетворительную оценку по ГИА отчисляется из образовательной организации за невыполнение по профессиональной образовательной программе обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

5. Лицо, получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, имеет право через 6 месяцев восстановиться в образовательной организации на период времени, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

6. Образовательная организация имеет право осуществить зачет результатов второго аттестационного испытания, имеющего положительную оценку, пройденного в основной период ГИА. Также восстановленный обучающийся по желанию имеет право на прохождение процедуры ГИА в полном объеме (аттестоваться по обеим формам ГИА или видам защиты ДП), если претендует на более высокую оценку.

5 Заключительные положения

Программа итоговой аттестации вступает в силу с момента рассмотрения на педагогическом совете колледжа с участием председателей ГЭК и утверждения директором ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж». Все изменения и дополнения в настоящую Программу вносятся в соответствии с нормативными актами колледжа.

Приложение 1

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

ОТЗЫВ на дипломный проект

на тему: _____

Дипломник _____

(Ф.И.О)

группы ____ курса ____ специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
(код) (наименование)

систем и агрегатов автомобилей

1. Объем дипломного проекта:

а) количество страниц пояснительной записки, из них расчетов ____, записей _____

б) количество листов чертежей: _____

2. Уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении дипломного проекта: _____

1. Проявленная дипломником самостоятельность в выполнении дипломного проекта, плановость и дисциплинированность в работе, умение пользоваться литературным материалом: _____

2. Положительные особенности дипломного проекта: _____

3. Отрицательные особенности дипломного проекта: _____

4. Вывод о возможности допуска дипломного проекта к защите: _____

5. Предлагаемая оценка дипломного проекта _____

Руководитель дипломного проекта: _____

(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

" ____ " ____ 20 ____ г

Приложение 2

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Рецензия на дипломный проект

на тему: _____

Дипломник _____

(Ф.И.О)

группы ____ курса ____ специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
(код) (наименование)
систем и агрегатов автомобилей

Количество листов чертежей _____

« ____ » страниц записки _____

Сжатое описание дипломного проекта и принятых решений: _____

Положительные стороны проекта _____

Отрицательные особенности проекта: _____

Оценка освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося

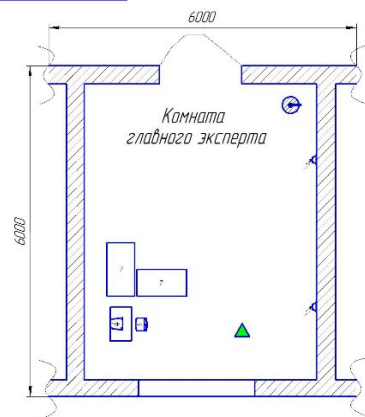
Предлагаемая оценка дипломного проекта _____

Рецензию составил _____

(Ф.И.О)

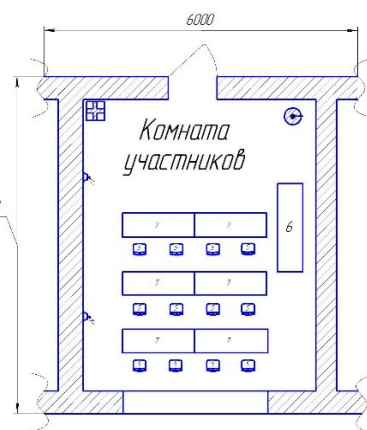
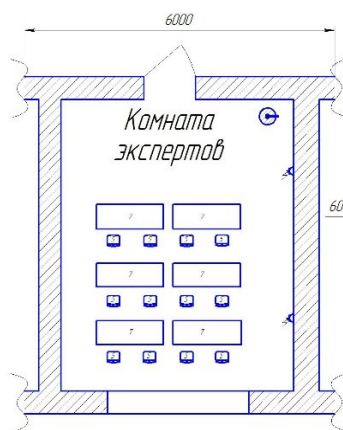
« ____ » _____ 20 ____ год

Приложение 3

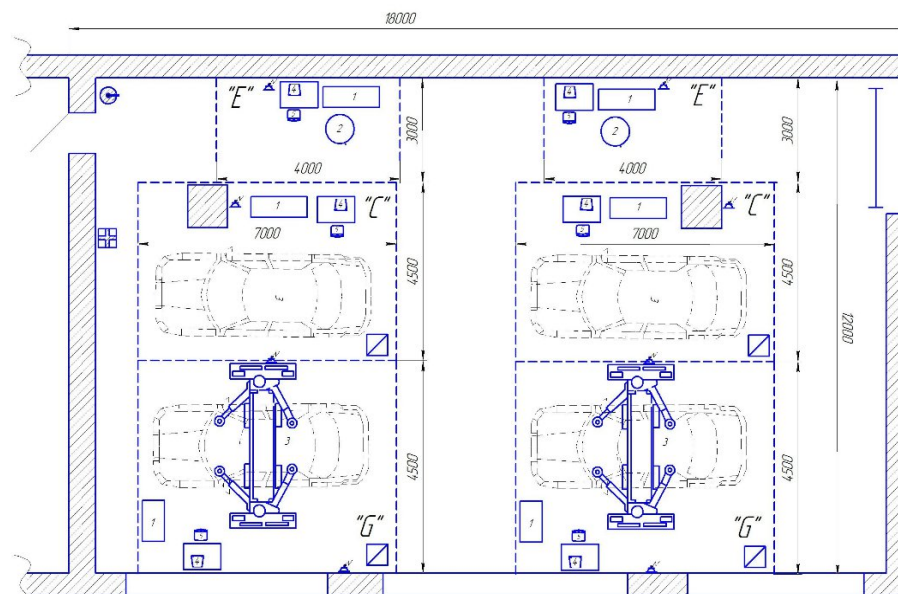


План застройки для проведения демонстрационного экзамена по компетенции
"Ремонт и обслуживание легковых автомобилей"

Утверждаю
Директор ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
_____ Насырева Г.А.
" " _____ 20__



- ▲ Подвод сети интернет
- ⚡ Розетка 220 V
- Границы рабочей зоны
- 🪵 Аптечка
- 🌀 Огнетушитель
- ☑ Устройство для отвода выхлопных газов



- 1 - Слесарный верстак
- 2 - Стенд кантователь двигателя
- 3 - Автомобиль
- 4 - Компьютер
- 5 - Стул
- 6 - Шкаф для личных вещей
- 7 - Стол