



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «МОСКОВИЯ»**

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
Протокол № _____
от «__» _____ 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
Директором ГАПОУ МО
«Профессиональный колледж «Московия»
Приказ №1448-УД от 12.11.2024 года

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Ройал Транс»
_____/В.Д. Громов/
«__» _____ 2024г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Алан +»
_____/А.В. Иванов/
«__» _____ 2024г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
ГАПОУ МО «Профессиональный колледж «Московия»
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения – очная

Квалификация – Специалист

Нормативный срок обучения на базе
основного общего образования - 3 года 10
месяцев

г. о. Домодедово 2024 г.

Разработчики: Братухин С.В., Спесивцева З.Ю.

Рассмотрена на заседании ПЦК преподавателей дисциплин (модулей) УГС укрупненных групп 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта (23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Протокол № 2 от «16» октября 2024 года

Председатель Предметно-цикловой комиссии _____ Спесивцева З.Ю.

Содержание

| | |
|--|-----------|
| I. Общие положения..... | 4 |
| II. Формы ГИА..... | 5 |
| III. Подготовка к проведению ГИА | 7 |
| IV. Проведение ГИА | 13 |
| V. Оценивание результатов ГИА | 20 |
| VI. Порядок подачи и рассмотрения апелляции | 21 |
| VII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов..... | 24 |
| VIII. Порядок выдачи документов о среднем профессиональном образовании и отчисления выпускников из колледжа в связи с получением образования..... | 27 |
| Приложения | 29 |

I. Общие положения

1.1 Настоящая Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) разработана в соответствии с нормативными правовыми документами и локальными актами:

– Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ;

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 №1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников по соответствующей специальности, и оценке качества освоения образовательной программы;

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ МО «Профессиональный колледж «Московия»;

- Уставом ГАПОУ МО «Профессиональный колледж «Московия».

1.2. Обеспечение проведения ГИА осуществляется ГАПОУ МО «Профессиональный колледж «Московия», далее Колледж.

1.3. Колледж использует необходимые для организации образовательной деятельности средства обучения и воспитания при проведении ГИА выпускников.

1.4. Цель ГИА заключается в определении результатов освоения

выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования соответствующую требованиям ФГОС СПО и имеющую государственную аккредитацию.

1.5. Выпускникам и лицам, привлекаемым к проведению ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4.12 Программы ГИА.

1.6. Лица, осваивающие образовательную программу среднего профессионального образования в форме самообразования вправе пройти экстерном государственную итоговую аттестацию в колледже, по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального образования, в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ МО «Профессиональный колледж «Московия».

II. Формы ГИА

2.1 ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

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

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

2.4 Сроки проведения демонстрационного экзамена устанавливаются Колледжем в соответствии с учебным планом по специальности 23.02.07

«Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

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

2.6 Тематика дипломных проектов определяется Колледжем (Приложение 1). Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

2.7 Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

2.8. В обязанности руководителя дипломной работы входят:

- разработка задания на подготовку дипломной работы;
- разработка совместно с обучающимися плана дипломной работы;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения дипломной работы;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения дипломной работы в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование выпускника) в подготовке презентации и доклада для защиты дипломной работы;
- предоставление письменного отзыва на дипломную работу.

2.9. Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора Колледжа.

2.10. Защита дипломных проектов проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

2.11. Сроки выполнения и защиты дипломных проектов:

- выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня;
- защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня.

III. Подготовка к проведению ГИА

3.1 В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), создаваемой Колледжем по каждой укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования либо по усмотрению образовательной организации по отдельным профессиям и специальностям среднего профессионального образования.

3.2 ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

3.3 Состав ГЭК утверждается приказом директора Колледжа и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

3.4 ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к

выпускникам. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению Колледжа Министерством образования Московской области.

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- представителей работодателей или их объединений, организаций - партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

3.5 Директор Колледжа является заместителем председателя ГЭК. В случае создания в Колледже нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

3.6 При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

3.7 Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена.

3.8 К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

3.9 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 (охране труда), а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и

выполняемую в режиме реального времени.

3.10 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольким профессиональным модулям.

3.11 Выполнение и защита дипломного проекта, является завершающим этапом обучения и необходимым условием присуждения квалификации - «Специалист» по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

3.12 Дипломный проект, являясь этапом образовательного процесса, преследует цели пополнения, закрепления и развития знаний и умений, приобретенных на предшествующих этапах обучения. Работа над дипломным проектом предполагает высокую степень самостоятельности выпускника, предоставляет возможности для самореализации и творческого самовыражения.

3.13 Формирование и развитие этих качеств личности, созидательного, инновационного типа мышления и составляет основу современной концепции образования. Ориентируясь на достижение общих целей образования, следует учитывать те основные требования и показатели, по которым производится оценка выполнения и защиты дипломного проекта и уровня профессиональной подготовленности выпускников:

1) умение четко формулировать рассматриваемую задачу, определять ее актуальность и значимость, структурировать решаемую задачу;

2) обоснованно выбирать и корректно использовать наиболее эффективные методы решения задач;

3) уметь генерировать и анализировать альтернативные варианты и принимать оптимальные решения с учетом множественности критериев, влияющих факторов и характера информации;

4) использовать в работе современные информационные технологии, средства компьютерной техники и их программное обеспечение;

5) уметь осуществлять поиск научно-технической информации и работать со специальной литературой;

6) грамотно, с использованием специальной терминологии и лексики, четко, в логической последовательности излагать содержание выполненных

разработок.

3.14. В дипломном проекте должны содержаться следующие структурные части в порядке их следования:

- отзыв руководителя (вкладывается);
- рецензия (вкладывается);
- титульный лист, оформленный в соответствии с установленными требованиями;
- задание на выполнение дипломного проекта;
- график выполнения дипломного проекта;
- содержание;
- введение;
- основная часть дипломного проекта (разделы и подразделы);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии);
- перечень условных обозначений, специальных терминов и сокращений (желательно, но не обязательно).

3.15. Содержание включает введение, наименование всех разделов и подразделов, пунктов (если они имеют наименование), выводы после раздела, заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы; формулируются цель и задачи дипломного проекта, объект и предмет исследования; дается характеристика информационной базы; дается обзор источников и соответствующей отечественной и зарубежной литературы с анализом авторских концепций по исследуемой проблеме; дается краткая характеристика структуры дипломного проекта.

Содержание дипломного проекта (разделы, подразделы, их количество) определяется ее темой и направлением исследования.

Дипломный проект, представляет теоретическое исследование и описывает историю развития проблемы исследования, раскрыть понятие и сущность изучаемого явления, уточняются формулировки и рассматриваются существующие методические подходы к анализу данной проблемы и др.

Количество разделов дипломного проекта два и один-два подраздела в

каждом основном разделе.

Разрешается размещение графических материалов (иллюстрации, изображения, схемы, диаграммы, графики и др.) в целях установления свойств и характеристик объекта или в качестве иллюстраций для лучшего понимания текста. Рекомендуется, чтобы каждый раздел дипломного проекта заканчивался выводом, где кратко обобщают работу, сделанную по разделу.

Заключение дипломного проекта должно содержать общие выводы и подводит итог решения тех задач, которые были поставлены в дипломном проекте. Список использованных источников включает источники и литературу, которыми пользовался автор при изучении темы и написании дипломного проекта, а также должен быть организован в соответствии с едиными требованиями библиографического описания произведений печати.

Приложения помещают после списка использованных источников в порядке их упоминания в тексте. Приложения в общий объем работы не входят.

3.16. Дипломный проект должен представлять собой самостоятельное законченное исследование на заданную тему, написанное лично автором под руководством дипломного руководителя, свидетельствующее об умении автора работать с источниками, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания, полученные при освоении профессиональной образовательной программы.

Работа должна свидетельствовать о способности автора к систематизации, закреплению и расширению полученных во время учебы теоретических знаний по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям, применению этих знаний при решении разрабатываемых в дипломном проекте вопросов и проблем.

3.17. Требования к дипломному проекту:

Общий объем дипломного проекта должен составлять не менее 40 страниц машинописного текста.

Дипломный проект должна быть оформлен на одной стороне листа бумаги формата А4. Текст следует печатать через 1,5 интервала (шрифт «Times New Roman», размер шрифта - 14 пт.), соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм; правое - 15 мм; верхнее - 20 мм; нижнее - 25 мм.

Все листы дипломного проекта должны быть пронумерованы арабскими

цифрами. Титульный лист, задание на выполнение дипломного проекта, график выполнения дипломного проекта и содержание включают в общую нумерацию работы, но номера страниц на них не ставят. Нумерация страниц производится последовательно, начиная с пятой страницы (Введение), номера страниц проставляются внизу страницы в соответствующей графе основной надписи (штампе). Каждый лист дипломного проекта имеет рамку: 20мм с лева, остальные стороны по 5мм. Начиная со страницы (Введение) выполняется основная надпись 185x40мм, последующие листы основная надпись 185x15мм. При оформлении дипломного проекта применяется программа Forms-A4

Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Каждый раздел начинается с новой страницы, подразделы располагаются друг за другом. Заголовки разделов оформляют в начале текста, без абзаца, заголовки подразделов с абзаца. Заголовки разделов печатаются большими- прописными буквами, заголовки подразделов - строчными буквами, заголовки не подчеркиваются, в конце точки не ставятся. Заголовки разделов нумеруются арабскими цифрами, подразделы нумеруются так же арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой.

Для наглядности в дипломный проект включаются таблицы и графики. Графики выполняются четко в строгом соответствии с требованиями деловой документации.

Излагать материал в дипломном проекте следует четко, ясно, от третьего лица, применяя принятую научную терминологию, избегая повторений и общеизвестных положений, имеющих в учебниках и учебных пособиях.

После заключения, начиная с новой страницы, необходимо поместить список использованных источников. В список включаются все источники по теме, с которыми выпускник ознакомился при написании работы.

Приложения помещают после списка использованных источников в порядке их упоминания в тексте. Каждое приложение следует начинать с нового листа, в правом верхнем углу которого пишется слово «Приложение» и номер, обозначенный арабской цифрой (без знака №). В левом нижнем углу можно указывать, на основании каких источников составлено приложение. Объем приложений не ограничивается.

Дипломный руководитель составляет отзыв на дипломный проект.

После получения отзыва на дипломный проект изменения в ее содержание выпускник может вносить только по согласованию с дипломным руководителем.

После согласования окончательного варианта дипломного проекта с дипломным руководителем, работу, аккуратно напечатанную, брошюруют и переплетают в жесткий переплет.

Дипломный проект подлежит рецензированию с целью получения дополнительной объективной оценки труда выпускника специалистами в соответствующей области.

Выполненные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

IV. Проведение ГИА

4.1 Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (Приложение 2)

4.2 Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена. Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

4.3 Центр проведения демонстрационного экзамена располагается на территории Колледжа. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

4.4 Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с Колледжем не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена.

Колледж знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена

выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

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

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

4.7 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.

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

4.8 Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта, а 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.

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

4.10 В день проведения демонстрационного экзамена в центре

проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с Колледжем);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель Колледжа, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тьютор (ассистент));
- к) организаторы, назначенные Колледжем из числа педагогических работников, оказывающее содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия в день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена.

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

4.11 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 Колледжем);
- 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 Колледжем).

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

4.12 Лица, указанные в пунктах 4.10 и 4.11 настоящего Положения, обязаны:

- соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований;

- пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания необходимого содействия главному эксперту;

- не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

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

4.14 Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

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

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена и обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками

требований Порядка.

4.16 При привлечении медицинского работника организация, на базе которой организован центр проведения экзамена, обязана организовать помещение, оборудованное для оказания первой помощи и первичной медико-санитарной помощи.

4.17 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.

4.18 Представитель Колледжа располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

4.19 Колледж обязан не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

4.20 Выпускники вправе:

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

Выпускники обязаны:

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

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

4.21 Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

4.22 В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с модулями заданий.

4.23 После ознакомления с модулями заданий демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

4.24 После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

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

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

экзамена.

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

4.26 Центр проведения экзамена может быть оборудован средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

4.27 Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

4.28 Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

4.29 В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

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

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

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

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

4.33 Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного

экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

4.34 Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

V. Оценивание результатов ГИА

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

5.2 Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-бальной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

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

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

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

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

5.4 В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

5.5 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.

5.6 Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

5.7 Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

5.8 Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине) и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

5.9 Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

5.10 Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из Колледжа и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

VI. Порядок подачи и рассмотрения апелляции

6.1 По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка проведения ГИА и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

6.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в

апелляционную комиссию Колледжа.

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

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

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

6.4 Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

6.5 Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

6.6 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференцсвязи, а равно посредством предоставления письменных пояснений

по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

6.7 Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

6.8 При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка проведения ГИА не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка проведения ГИА подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырёх месяцев после подачи апелляции.

6.9 В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в

апелляционную комиссию дипломную работу, протокол заседания ГЭК.

6.10 В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

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

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

6.12 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

VII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

7.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

7.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных

возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

7.3 Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее

300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

7.4 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

VIII. ПОРЯДОК ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТОВ О СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ И ОТЧИСЛЕНИЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ КОЛЛЕДЖА В СВЯЗИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ОБРАЗОВАНИЯ

8.1 Секретарь ГЭК по завершении каждого рабочего дня ГЭК представляет информацию о результатах ГИА и решении ГЭК о присвоении квалификации в учебную часть соответствующего структурного подразделения.

8.2 Диплом выдается лицу, завершившему обучение по ППССЗ и успешно прошедшему ГИА, на основании решения ГЭК. Диплом выдается с приложением к нему не позднее 10 дней после издания приказа об отчислении выпускника.

8.3 Диплом с отличием выдается при следующих условиях:

– все оценки по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, оценки за курсовые работы (проекты), которые будут указаны в приложении к диплому, за исключением оценок «зачтено» являются оценками «отлично» и «хорошо»;

– все оценки по результатам ГИА являются оценками «отлично»;

– количество оценок «отлично», которые будут указаны в приложении к диплому, включая оценки по результатам ГИА, составляет не менее 75% от общего количества указываемых оценок, за исключением оценок «зачтено».

8.4 Учебная часть соответствующего структурного подразделения предоставляет ГЭК полную достоверную информацию о результатах освоения выпускником, подтверждающую наличие оснований для выдачи диплома с отличием.

В тех случаях, когда учебным планом предусмотрено в рамках промежуточной аттестации по одному учебному предмету, курсу, дисциплине несколько экзаменов (зачетов с оценкой), в приложении к диплому указывается оценка, полученная на последней промежуточной аттестации.

8.5 С целью получения диплома с отличием на указанных условиях выпускнику предоставляется возможность пересдать экзамен (зачет с оценкой) не более чем по трем учебным предметам, курсам, дисциплинам до начала ГИА.

Пересдача экзаменов и зачетов с оценкой (кроме курсовых работ (проектов) и всех видов практик) с целью повышения оценки осуществляется в исключительных случаях с разрешения директора по письменному заявлению выпускника. Заявление подлежит рассмотрению при соблюдении следующих условий:

– возможного пересмотра оценки на основании пересдачи экзамена (зачета с

оценкой) не более чем по трем учебным предметам, курсам, дисциплинам;

– наличия на заявлении положительной визы заведующего структурным подразделением, преподавателя за которым закреплено преподавание данного учебного предмета, курса, дисциплины.

В случае удовлетворения просьбы выпускника и успешной пересдачи экзамена (зачета с оценкой) заявление вкладывается в личное дело выпускника.

8.6 Лицам, прошедшим процедуру ДЭ с применением оценочных материалов, разработанных оператором, выдается Цифровой паспорт компетенций (ЦПК), подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

8.7 Отчисление выпускников из колледжа по завершении ГИА оформляется приказом директора по представлению заведующих структурными подразделениями. Издаётся приказ директора об отчислении выпускников в связи с получением образования. Отчисление производится:

– при прохождении выпускником ГИА в соответствии с календарным учебным графиком – со следующего дня после даты завершения ГИА, установленной календарным учебным графиком;

– при завершении прохождения выпускником ГИА позднее срока, установленного календарным учебным графиком (в случае аннулирования результата защиты дипломной работы и (или) выполнения задания ДЭ по апелляции о нарушении процедуры их проведения или неявки на ГИА по уважительной причине),
– со следующего дня после фактической даты завершения прохождения выпускником ГИА.

8.8 После прохождения ГИА выпускники могут подать заявление о предоставлении им каникул в пределах срока освоения ППССЗ/ППКРС в соответствии с календарным учебным графиком. По окончании каникул выпускники отчисляются приказом директора в связи с получением образования.

8.9 Выпускнику колледжа из личного дела выдается документ об образовании, на основании которого он был зачислен в колледж. Копия документа остается в личном деле. Все прочие документы (выписки из приказов о зачислении, об окончании, зачетная книжка, студенческий билет и др.) остаются для хранения в личном деле.

РАССМОТРЕНО

на заседании предметно-цикловой комиссии
протокол №2 от «16» октября 2024 года



/З.Ю. Спесивцева/

Темы дипломных проектов

| № п/п | Примерная тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) | Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе |
|-------|---|--|
| 1 | LADA Vesta NG. Совершенствование технического обслуживания и диагностика силового агрегата автомобиля. | ПМ.01;ПМ.03 |
| 2 | LADA Kalina/ ВАЗ 1118. Проект совершенствования технологического процесса ремонта смазочной системы двигателя 1.6 л, мощностью 90 л.с. | ПМ.01;ПМ.03 |
| 3 | LADA Granta Drive Active.Проект автоматизации технологического процесса кузовного ремонта автомобиля. | ПМ.01;ПМ.03 |
| 4 | LA8DA/ВАЗ 2112.Оценка качества технологического процесса на участке технического обслуживания и ремонта агрегатов рулевого управления автомобиля. | ПМ.01;ПМ.03 |
| 5 | Проект станции технического обслуживания по ремонту легковых автомобилей отечественного и зарубежного производства | ПМ.01; ПМ.02 |
| 6 | Проектирование автотранспортного предприятия. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 7 | HYINDAI Solaris. Техническое обслуживание, ремонт и восстановление изношенных деталей тормозной системы. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 8 | Проект создания зоны технического обслуживания легковых автомобилей ТО-1\ ТО-2 | ПМ.01; ПМ.02 |
| 9 | Проект создания зоны технического обслуживания грузовых автомобилей ТО-1\ ТО-2 | ПМ.01; ПМ.02 |
| 10 | Двигатель ВАЗ 21127,1.6 л, мощность 106 л.с Проект оптимизации технологического процесса ремонта двигателя. | ПМ.01;ПМ.03 |
| 11 | ГАЗ-3111. Разработка технологического процесса по ремонту подвесок автомобиля. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 12 | LADA Vesta. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с оптимизацией технологического процесса по ремонту двигателя внутреннего сгорания. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 13 | Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля ГАЗ-3307 с оптимизацией технологического процесса по ремонту подвесок автомобиля. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 14 | DATSUN On-do. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с совершенствованием технологического процесса по ремонту агрегатов гидравлической тормозной системы автомобиля. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 15 | DATSUN Mi-do.Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с разработкой технологического процесса по ремонту коробки передач. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 16 | Проект зоны технического обслуживания и ремонта автотранспортного предприятия | ПМ.01; ПМ.02 |
| 17 | LADA Granta/ВАЗ 2190Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с разработкой технологического процесса по ремонту агрегатов рулевого управления автомобиля. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 18 | Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля ВАЗ-2114 с разработкой технологического процесса по ремонту системы охлаждения. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 19 | Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт систем безопасности автомобиля \ на примере...\ | ПМ.01; ПМ.02 |

| | | |
|----|--|--------------|
| 20 | Разработка технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля, работающего на дизельном топливе \на примере...\ | ПМ.01; ПМ.02 |
| 21 | LADA Priora/BA3 2170. Разработка технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту газораспределительного механизма двигателя. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 22 | Расчет двигателя автомобиля. Его мощностные и скоростные характеристики \на примере...\ | ПМ.01; ПМ.03 |
| 23 | Совершенствование системы технического обслуживания автотранспорта на примере пассажирского предприятия | ПМ.01; ПМ.03 |
| 24 | Совершенствование работы системы охлаждения, смазки и системы питания двигателя автомобилей семейства КАМАЗ. | ПМ.01; ПМ.03 |
| 25 | Разработка технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля, работающего на альтернативных видах топлива. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 26 | LADA Niva Legend. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с колесной формулой 4x4 с разработкой технологического процесса по ремонту агрегатов трансмиссии. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 27 | Диагностирование и техническое обслуживанию автомобиля Газель Next с разработкой технологического процесса по ремонту агрегатов трансмиссии. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 28 | МОСКВИЧ 3. Диагностирование и техническое обслуживание систем автомобиля с разработкой технологического процесса ремонта кривошипно-шатунного механизма двигателя. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 29 | КАМАЗ 6520. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с оптимизацией технологического процесса по ремонту агрегатов трансмиссии. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 30 | UAZ Patriot. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля с совершенствованием технологического процесса по ремонту систем зажигания бензиновых двигателей. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 31 | LADA Niva Travel. Разработка технологического процесса по диагностике рабочих параметров двигателей внутреннего сгорания на примере автомобиля с организацией работ по техническому обслуживанию | ПМ.01; ПМ.02 |
| 32 | Проект сварочно-жестяницкого участка в составе станции технического обслуживания\АТП с разработкой производственной программы предприятия. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 33 | Проект шиномонтажного участка в составе станции технического обслуживания\АТП с разработкой производственной программы предприятия. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 34 | Проектирование отделения по сервису топливной аппаратуры на автотранспортном предприятии | ПМ.01; ПМ.02 |
| 35 | Проектирование участке по ремонту подвесок легковых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |

| | | |
|----|--|--------------|
| 36 | Проектирование организации и технологии работ моторного отделения | ПМ.01; ПМ.02 |
| 37 | Проектирование участка по диагностике и обслуживанию тормозных систем автомобилей. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 38 | Разработка и организация технологического процесса в зоне ТО-1 АТП. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 39 | Разработка и организация технологического процесса зоны ТО-2 АТП | ПМ.01; ПМ.02 |
| 40 | Проектирование технологического процесса на участке по ремонту двигателей легковых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 41 | Проектирование участка по сервису автомобилей, работающих на сжатом природном газе | ПМ.01; ПМ.02 |
| 42 | Проектирование участка по ремонту коробок переменных передач грузовых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 43 | Проектирование участка по ремонту коробок переменных передач легковых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 44 | Проектирование участка по сервису топливной аппаратуры легковых автомобилей на СТО | ПМ.01; ПМ.02 |
| 45 | Проектирование участка по восстановлению валов легковых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 46 | Проектирование отделения по ремонту автоматических коробок перемены передач на СТО | ПМ.01; ПМ.02 |
| 47 | Проектирование отделения по ремонту двигателей грузовых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 48 | Проектирование цеха по сервису электрооборудования автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 49 | Проектирование участка по сервису автомобилей, работающих на сжиженном газе. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 50 | Проектирование поста технического обслуживания и ремонта АТП | ПМ.01; ПМ.02 |
| 51 | Проектирование отделения шиномонтажного участка на АТП | ПМ.01; ПМ.02 |
| 52 | Проектирование постов мойки легковых автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |

| | | |
|----|---|--------------|
| 53 | Проектирование постов мойки грузовых автомобилей. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 54 | Проектирование участка по восстановлению блока цилиндров автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 55 | Проектирование участка по сервису автомобилей, работающих на газодизельном топливе. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 56 | Проектирование участка по сервису систем впрыска бензина. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 57 | Проектирование участка по диагностике и ремонту турбокомпрессоров | ПМ.01; ПМ.02 |
| 58 | Проектирование участка по ремонту форсунок дизельных автомобилей | ПМ.01; ПМ.02 |
| 59 | Совершенствование организации и технологии работ постов ТР. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 60 | Техническое переоснащение агрегатного участка | ПМ.01; ПМ.02 |
| 61 | Техническое переоснащение участка по сервису систем зажигания автомобилей. | ПМ.01; ПМ.02 |
| 62 | Реконструкция участка топливной аппаратуры | ПМ.01; ПМ.02 |
| 63 | Техническое переоснащение электротехнического участка. | ПМ.01; ПМ.02 |



УТВЕРЖДЕН
О

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

| | |
|--|--|
| <p>Код и наименование профессии (специальности)</p> <p>го профессионального образования</p> | <p>23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</p> |
| <p>Наименование и (наименование направленности)</p> <p>квалификации</p> | <p>Специалист</p> |
| <p>Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):</p> | <p>ФГОС СПО по специальности</p> <p>23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1568</p> |
| <p>Виды аттестации:</p> | <p>Государственная итоговая аттестация</p> |

| | |
|--|--------------------------|
| | Промежуточная аттестация |
| Уровни демонстрационно гоэкзамена: | Базовый |
| | Профильный |
| Шифр комплекта оценочной документации: | КОД 23.02.07-1-2025 |

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----------------|--|
| ГИА | - государственная итоговая аттестация |
| ДЭ | - демонстрационный экзамен |
| ДЭ БУ | - демонстрационный экзамен базового уровня |
| ДЭ ПУ | - демонстрационный экзамен профильного уровня |
| КОД | - комплект оценочной документации |
| ОК | - общая компетенция |
| ОМ | - оценочный материал |
| ПА | - промежуточная аттестация |
| ПК | - профессиональная компетенция |
| СПО | - среднее профессиональное образование |
| ФГОС СПО | - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации |
| ЦПДЭ | - центр проведения демонстрационного экзамена |

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

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

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

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

Таблица № 1

| Вид аттестации | Уровень ДЭ |
|----------------|--------------------|
| ПА | - |
| ГИА | Базовый уровень |
| | Профильный уровень |

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

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

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

Общие организационные требования:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического

эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

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

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

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

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

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная) | Продолжительность ДЭ¹ |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| ПА | - | Инвариантная часть | 1 ч. 10 мин. |
| ГИА | базовый | Инвариантная часть | 2 ч. 20 мин. |
| ГИА | профильный | Инвариантная часть | 3 ч. 30 мин. |
| ГИА | профильный | Совокупность инвариантной и вариативной частей | не более 4 ч. 30 мин. |

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

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

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

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

| Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) | П А ³ | Г И А Д Э БУ | Г И А Д Э ПУ |
|--|--|--|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Инвариантная часть КОД | | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | ПК: Осуществлять диагностику электрооборудования | Навык: Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Проводить ремонт электрооборудования | Навык: Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей | ■ | ■ | ■ |
| | ОК: Пользоваться профессиональной документацией на | Умение: Осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных задач | ■ | ■ | ■ |
| Техническое обслуживание и | ПК: Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей | Навык: Проведение технического контроля и диагностики | | ■ | ■ |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | автомобильных двигателей | | | |
| | | Умение:Осуществление самостоятельного поиска необходимой информации для решения профессиональных | | ■ | ■ |

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

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| | | задач | | | |
| | ПК: Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией | Навык: Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей | | ■ | ■ |
| | | Навык: Разборка и сборка автомобильных двигателей | | ■ | ■ |
| Техническое обслуживание и | ПК: Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовых органов управления автомобилей | Навык: Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей | | | ■ |
| | ПК: Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией | Навык: Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств | | | ■ |
| | | Умение: Выбор методов и технологий технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей | | | ■ |
| Вариативная часть КОД | | | | | |
| <p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.</p> | | | | | ■ |

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

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

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

Таблица № 6

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

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

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

Таблица № 7

| № п / п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания⁵ | Баллы |
|----------------------------|---|--|--------------|
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | Осуществление диагностики Электрооборудования и электронных систем автомобилей | 10,00 |
| | | Проведение ремонта Электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией | 14,00 |
| | | Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках | 2,00 |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей | 14,00 |
| | | Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией | 10,00 |
| ИТОГО | | | 50,00 |

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

Таблица № 8

| № п / п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания⁶ | Баллы |
|----------------------------|---|--|--------------|
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | Осуществление диагностики Электрооборудования и электронных систем автомобилей | 10,00 |
| | | Проведение ремонта Электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией | 14,00 |

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

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

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

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

Таблица № 9

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

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отлагательного существительного.

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

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

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

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

Таблица № 10

| 1. Зоны площадки | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|--------|--|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| Наименование зоны площадки | | | | Код зоны площадки | | | | | |
| Рабочее место участника | | | | А | | | | | |
| Общая площадка (площадка для демонстрации) | | | | Б | | | | | |
| Рабочее место экспертов | | | | В | | | | | |
| 2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника) | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
| | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|------|---|-------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 1. | Стол | Технические характеристики усмотренные образовательной организации (далее – ОО). | 31.01.12.12 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 2. | Стул | Технические характеристики | 31.01.11.15 | На 1 раб. | 1 | 2 | 3 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | | на усмотрение ОО. | 0 | место | | | | | |
| 3. | Компьютер и линоутбук | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук, с необходимостями). | 26.20.1 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 4. | Руководство по ремонту и обслуживанию | Руководство по ремонту и обслуживанию представленного автомобиля (двигателя). Может быть представлено в бумажном и/или электронном виде. | 58.11.30.1 2 0 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 5. | Верстак | Мебель металлическая хозяйственно-бытового назначения с местом (нишами) для оборудования и инструмента. | 31.09.11.1 9 0 | На 1 раб. место | 1 | 3 | 4 | шт | А |
| 6. | Тиски | Должны обеспечивать закрепление деталей при выполнении различного рода слесарных работ. | 25.73.30.2 2 1 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| 7. | Алюминиевые нагубники для тисков | Приспособление для тисков, обеспечивающие крепление детали без повреждений. | 25.11.23.1 2 0 | На 1 раб. Место | 1 | 2 | 3 | набор | А |
| 8. | Автомобиль | Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение | 29.10 | На 1 раб. Место | 1 | 1 | 2 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----------------------|---------------------------|---|---|---|-----------|---|
| | | движение двигателе м внутреннего сгорания. | | | | | | | |
| 9. | Накидка (крыл ья,бампер) | Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ. | 22.19.73 | На 1 раб. Мест о | 3 | 3 | 6 | шт | А |
| 1 0. | Защитные чех лы (руль, сиденье, ручка кпп) | Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ. | 22.29.29 | На 1 раб. Мест о | 1 | 1 | 2 | наб ор | А |
| 1 1. | Зарядное устройст во12v | Электронное устройство для зарядки электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника. | 27.11.50.1 2 0 | На 1 раб. Мест о | 1 | 1 | 2 | шт | А |
| 1 2. | Тестер цифров ой(мультиметр) | Прибор для измерения различных параметров постоянного и переменного тока, основными из которых являются напряжение, сила тока и сопротивление. | 26.51.43 | На 1 раб. Мест о | 1 | 1 | 2 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------------------|--|------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 1 3. | Диагностический сканер | Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля. Необходим в случае возможности его применения на предоставленном автомобиле. | 26.20.16.1 59 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 1 4. | Двигатель | Двигатель внутреннего сгорания, | 29.10.1 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|---|---|---|----|---|
| | | бензиновый/дизельный б ез навесного оборудования. | | | | | | | |
| 1 5. | Кантователь д ля двигателя | Стенд для сборки и разборки двигателей соответствующей массы. | 28.99.39.1 9 0 | На 1 раб. мест о | - | 1 | 1 | шт | А |
| 1 6. | Тележка инструментальн ая | Оборудование для хранения перемещен ия инструментов | 28.99.39.1 9 0 | На 1 раб. мест о | - | 1 | 2 | шт | А |
| 1 7. | Маслёнка | Специализированное приспособление, предназначенное для смазывания масл ом трущиеся детали механизмов и машин, или доливки в различные узлы и агрегаты автомобилей. | 25.73.30 | На 1 раб. мест о | - | 1 | 2 | шт | А |
| 1 8. | Подъёмник автомобильн ый | Устройство, предназначенное для подъёма автомоби ля соответствующей массы или осмотровая канава, с возможностью вывешивания передней и/или задней части автомобиля. | 28.22.13.1 2 0 | На 1 раб. мест о | - | - | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 1 9. | Стяжка пружины | Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой. | 28.99.39.1 9 0 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 2 0. | Компрессор | Компрессор (пневмолиния спистолетом) для накачки шин с манометром. | 28.13.28.0 0 0 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 2 1 | Стенд для проверки и регулировки угла в | Оборудование, предназначенное для | 28.99.39.1 9 0 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | установки колес | регулюировки и измерения углов колес автомобиля (в случае использования грузового автомобиля возможно использование линейки для контроля схождения передних колес автомобилей). | | | | | | | |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | |
| 1. | Набор инструментов | Набор слесарных инструментов, для выполнения работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов. | 25.73.30.2 9 9 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | набор | А |
| 2. | Набор для разборки салона | Приспособления для повреждения. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 3. | Набор для демонтажа клемм электропроводки | Приспособления для осуществлять демонтаж контактов (плоских, круглых и др.) из разъёмов. Экстракторы, входящие в комплект набора, служат для разблокировки замков контактов в электрических разъёмах. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|---|---|---|-----------|---|
| 4. | Набор автоэлектрика | Набор автоэлектрика должен | 25.73.60.1 9 | На 1 раб. | 1 | 1 | 2 | наб ор | А |
|----|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|---|---|---|-----------|---|

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|--|
| | | <p>содержать необходимые инструменты для ремонта электропроводки и</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ремонт проводки; - Обжим клемм; - Проверку питания; - Замену ламп; - Замену предохранителей; - Чистку клемм аккумулятора; - Монтаж/демонтаж оборудования и проводки. <p>Должен обязательно содержать: клещи для зачистки проводов и обжима клемм, отвертка крестовая, отвертка шлицевая, съемник предохранителей, щеточка для клемм аккумулятора, провода с зажимами "крокодилы"</p> | 0 | место | | | | | | |
| 5. | Пробник диодный | <p>Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи.</p> | 26.51.43.1 3 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | шт | А | |
| 6. | Лампа переноска | <p>Переносное оборудование,</p> | 27.40 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | предназначенное | дл | | | | | | | |
| | | я | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | | освещения рабочей зоны. | | | | | | | |
| 7. | Зеркальце на ручке | Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и визуального увеличения деталей в труднодоступных местах. | 23.12.11 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 8. | Магнит телескопической и лигибкой ручкой | Магнит с телескопической или гибкой ручкой. | 25.99.29.1 1 0 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 9. | Штангенциркуль | Универсальный измерительный прибор, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних линейных размеров. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации. | 26.51.33.1 2 1 | На 1 раб. место | - | 1 | 2 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|----------------------|--------------------|---|---|---|-------|---|
| 10. | Набор микрометров | Измерительное оборудование, предназначенное для измерения наружных размеров изделий. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации. | 26.51.33.1 3 1 | На 1 рабочее место | - | 1 | 2 | набор | А |
| 11. | Индикатор часового типа | Измерительное оборудование, предназначенное для измерения линейных размеров как абсолютным, | 26.51.33.1 9 0 | На 1 рабочее место | - | 1 | 2 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей | | | | | | | |
| 1 2 . | Магнитная стойка для индикатора часового типа | Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа | 26.51.33.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 2 | шт | А |
| 1 3 . | Нутромер | Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом. Точность и предел измерений должны соответствовать требованиям технической документации. | 26.51.33.1 3 4 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 1 4 . | Набор пинцетов | Инструмент, для работы с мелкими деталями, имеющий зажимную часть различной формы. | 25.73.30.2 2 5 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------|--------------------|---|---|---|-------|---|
| 1 5 . | Набор динамометрических ключей | Инструмент для затяжки резьбовых соединений соответствовать требованиям технической документации. | 25.73.30.1 7 5 | На 1 рабочее место | - | 1 | 2 | набор | А |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------|--------------------|---|---|---|-------|---|

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 1 6 . | Угломер | Угломерный прибор, предназначенный для измерения угла доворота резьбовых соединений. Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 1 7 . | Оправка для поршневых колец | Приспособление для установки поршня в блок цилиндров. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 1 8 . | Резиновый молоток (Киянка) | Инструмент позволяющий осуществлять удары необходимой силы, при этом не повреждая материал. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 1 9 . | Фиксатор распределительных валов | Приспособление для фиксации распределительного вала | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | коленчатого вала | и сальников различных типов. | 4 | место | | | | | |
| 2 3 . | Съёмник сальников клапанов | Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации. | 25.73.30.2 2 4 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 2 4 . | Призмы | Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах. | 26.51.33.1 4 4 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 5 . | Набор щупов | Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями. | 25.73.30.2 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 6 . | Ключ для натяжки натяжного ролика ремня | Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 2 7 . | Приспособление для проверки натяжения ремней | Приспособление для проверки натяжения ремней ГРМ двигателей. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 2 8 . | Клещи для установки поршневых колец | Инструмент, предназначенный для снятия установки | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|----------------------|---------------------------|---|---|---|-----------|---|
| | | поршневых колец. | | о | | | | | |
| 2 9 . | Набор силов ыхмонтажек | Инструмент, предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ отсиловым методом | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. мест о | - | - | 1 | наб ор | А |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| 30. | Съёмник шаров ойопоры/рулевого наконечника | Устройство предназначено для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автомобиля. | 25.73.30.2 2 4 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 31. | Тестер для проверки качества тормозной жидкости | Прибор для проверки качества тормозной жидкости. | 26.51.53.1 2 0 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 32. | Набор для обслуживания тормозных цилиндров | Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов. | 25.73.30.2 9 0 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 33. | Щипцы для зажима тормозных шлангов | Приспособление для зажиматормозных шлангов при ремонте тормозной системы. | 25.73.30.2 9 9 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 34. | Штангенциркуль для измерения диаметра тормозных барабанов | Измерительный инструмент, предназначенный для измерения диаметра тормозных барабанов. Точность и предел | 26.51.33.1 2 1 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|----------------------|---------------------------|---|---|---|-----------|---|
| | | измерений должны соответствовать требованиям технической документации. | | | | | | | |
| 3 5. | Набор для разборки амортизаторной стойки | Набор торцевых головок и насадок, предназначен для работ по монтажу и демонтажу сто ек амортизаторов. | 25.73.60.1 9 0 | На 1 раб. мест о | - | - | 1 | наб ор | А |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | |
| 1. | Ручка | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 32.99.12.1 1 0 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 2. | Бумага | Формат А4. | 17.12.14.1 1 | На 1 | 1 | 2 | 2 | л | А |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|----------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | | 0 | участник а | | | | | |
| 3. | Комплект реле | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 4. | Предохранители силовые (комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | набор | А |
| 5. | Свечи зажигания | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.31.21 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 6. | Провод соединительный аккумуляторной батареи с корпусом в сборе | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 7. | Катушка зажигания | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| 8. | Замок зажигания | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 25.72.11.1 2 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 9. | Провода высоковольтного напряжения | Расходный материал должен соответствовать техническим | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|---------------------------|---|---|---|-----------|---|
| | | характеристика м предоставленно го автомобиля. | | | | | | | |
| 1 0 . | Лампы светов ых приборов внешнего и внутреннего освещения (комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | 1 | 1 | 1 | наб ор | А |
| 1 1 . | Патроны для ламп | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | 1 | 1 | 1 | наб ор | А |
| 1 2 . | Предохраните ли(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | 1 | 1 | 2 | наб ор | А |
| 1 3 . | Провода электрическ ие (комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | 1 | 1 | 1 | наб ор | А |
| 1 4 . | Повторитель указателяповорота | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | 1 | 1 | 1 | наб ор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 1 5 . | Кнопка аварийной сигнализации | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленному гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
|-------------|-------------------------------|--|----------|-----------------|---|---|---|----|---|

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| 1 6 . | Выключатели/включатели систем электрооборудования автомобиля | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 1 7 . | Сигнал звуковой | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 1 8 . | Изоляционная лента | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 22.29.21.0 0 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 1 9 . | Топливо для автомобиля | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автомобиля. Количество топлива на 1 участника определяется исходя из среднего расхода топлива предоставленного автомобиля с учетом продолжительности работы. | 19.20.21 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | л | А |
| 2 0 . | Комплект поршней | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам | 29.32.30 | На 1 раб. мест | - | 1 | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | предоставленного двигателя. | | о | | | | | |
| 2 1 · | Комплект поршневых колец (компрессионных и | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 2 · | Комплект вкладышей шатунных | Расходный материал должен соответствовать техническим | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----------------------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | характеристикам предоставленного двигателя. | | | | | | | |
| 2 3 . | Комплект вкладыш ейкоренных | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 4 . | Комплект сальник овколенчатого вала | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 5 . | Комплект сальник ов распределительного/ ых вала/ов | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 6 . | Комплект прокладок | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 7 . | Упорные полукольца | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 2 8 . | Автомобильный герметик | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам | 20.30.22.1 7 0 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|---|----------------------|---------------------------|---|---|---|----|---|
| | | предоставленного двигателя. | | о | | | | | |
| 2 9 . | Моторное масло | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 19.20.29.1 1 0 | На 1 раб. мест о | - | 1 | 1 | л | А |
| 3 0 . | Ремень ГРМ | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам | 29.32.30 | На 1 раб. мест о | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | предоставленного двигателя. | | | | | | | |
| 3 1 . | Комплект болтов (гаек) крепления корпуса подшипников распределительно вала | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 3 2 . | Комплект шпонок | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного двигателя. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | набор | А |
| 3 3 . | Гайки ступиц(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобилья. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 3 4 . | Подшипники ступиц(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобилья. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 3 5 . | Опора шаровая | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобилья. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|----------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| 3 6 . | Рулевой наконечник | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленному гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 3 7 . | Пыльники (комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|----------|-----------------|---|---|---|-------|---|
| | | предоставленного автомобиля. | | | | | | | |
| 3 8 . | Хомуты пыльник ов(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 3 9 . | Стойки стабилизатора | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 0 . | Стойки амортизаторов | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 1 . | Подушки амортизационных стоек | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 2 . | Гайки/болты колес | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 3 . | Тормозные колодки передние | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|---|---|---|-------|---|
| | (комплект) | гоавтомобиля. | | о | | | | | |
| 4 4 . | Тормозные колодки и | Расходный материал должен | 29.32.30 | На 1 раб. | - | - | 1 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----------------------|-----------------|---|---|-------------|-------|---|
| | задние (комплект) | соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | | место | | | | | |
| 4 5. | Тормозные диски/барабаны(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 6. | Тормозной суппорт(комплект) | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 7. | Комплект тормозных шлангов | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 8. | Комплект деталей привода стояночной тормозной системы | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 29.32.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | набор | А |
| 4 9. | Тормозная жидкость | Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленно гоавтомобиля. | 20.59.43.1 1 0 | На 1 участника | - | - | 0 ; 5 | л | А |
| 5 | Смазка медная | Технические характеристики | 20.59.41 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|----------|-----------|---|---|---|----|---|
| 0. | | на усмотрение ОО. | | | | | | | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | |
| 1. | Противооткатные | Специальное устройств о, | 29.32.30 | На 1 раб. | 2 | 2 | 4 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------------------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | упоры | которое предотвращает самопроизвольное движение автомобиля. | | место | | | | | |
| 2. | Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) | Стационарная или мобильная установка, позволяющая удалять выхлопные газы. | 28.25.14.1 2 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | шт | А |
| 3. | Корзина для мусора | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 22.22.13 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 4. | Обтирочный материал | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 13.94.20.1 1 0 | На 1 раб. место | 1 | 2 | 3 | шт | А |
| 5. | 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. | 28.29.22.1 1 0 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|---|----------------------|---------------------------|---|---|---|----|---|
| 6. | Аптечка | Оснащение согласно приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. N 262н "Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим применением медицинских изделий". | 21.20.24.1 7 0 | На 1 раб. мест о | 1 | 2 | 3 | шт | А |
|----|---------|---|----------------------|---------------------------|---|---|---|----|---|

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-вораб. мест/ На всю площадку) | Количество мест/участников | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площади |
|--|--------------|---|--------------|---|----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Стол | Технические характеристики и на усмотрение ООО. | 31.01.12.122 | На кол-вораб. мест | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 2. | Стул | Технические характеристики и на усмотрение ООО. | 31.01.11.150 | На кол-вораб. мест | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ | | | | | | | | | | |

| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД -2 | Количество | | | Едини ца измер ения | Код зон ы пло ща дки |
|------------------------------|--------------|---|--------------|------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | ПА | ГИ А ДЭ БУ | ГИ А ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | |
| 1. | Стол | Технические характеристики | 31.01.12.122 | 1 | 1 | 1 | шт | В |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------|---|---|---|------|---|
| | | на усмотрение ОО. | | | | | | |
| 2. | Стул | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 31.01.11.1 50 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Компьютер или ноутбук | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук, с интернетом. | 26.20.1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 4. | МФУ | Многофункциональное устройство, которое используется для выполнения задач, таких как печать, сканирование и копирование документов формата А4. | 26.20.18 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень инструментов | | | | | | | | |
| 1. | Степлер | Размер скоб № 10. | 25.99.22.1 30 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | |
| 1. | Ручка | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 32.99.12.1 10 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Бумага | Пачка 500 листов (упаковка). Формат А4 | 17.12.14.1 10 | 1 | 2 | 3 | упак | В |
| 3. | Скобы для степлера | Размер скоб № 10. | 25.93.14.1 | 1 | 1 | 1 | упак | В |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|--|----------|---|---|---|------|---|
| | | | 40 | | | | | |
| 4. | Файл-вкладыш | Упаков 1 ш Форм ка 0 т. ат А4. 0 | 22.29.25 | 1 | 1 | 1 | упак | В |
| 5. | Папка скоросшиватель | Формат А4. | 22.29.25 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 6. | USB-флеш- накопитель | Технические характеристики на усмотрение ОО. | 26.20.2 | 1 | 1 | 1 | шт | В |

| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|-------------|--|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/На всех экспертов) | Количество экспертов | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Стол | Технические характеристики и на усмотрение ООО. | 31.01.12.12 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Стул | Технические характеристики и на усмотрение ООО. | 31.01.11.50 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|-------------|---------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Ручка | Технические характеристики и на усмотрение ОО. | 32.99.12.10 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Планшет | Планшет для бумаг с зажимом А4. | 22.29.25 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки | | | | | | | | | | |

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

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

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

3.4 Требования к составу экспертных групп

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

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

Таблица № 11

| Кол-во рабочих мест ЦПДЭ | Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ) | Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ) |
|--------------------------|---|--|
| 1 | 1 | 3 |
| 2 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 |

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

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

К самостоятельному выполнению задания ДЭ допускаются лица:

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

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

После окончания работ каждый участник обязан:

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

Организационные требования:

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

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

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

Таблица № 12

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

Текст образца задания: Модуль № 1:

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

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

Текст задания:

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

3. Выявить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.

4. Устранить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.

5. Произвести проверку работоспособности электрооборудования и электронных систем автомобиля.

6. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Модуль № 2:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

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

Модуль № 3:

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

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

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

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

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

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

Таблица № 1.1

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

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

Таблица № 1.2

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

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

Таблица № 1.3

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

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

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

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

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

Таблица № 1.4

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

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

Таблица № 1.5

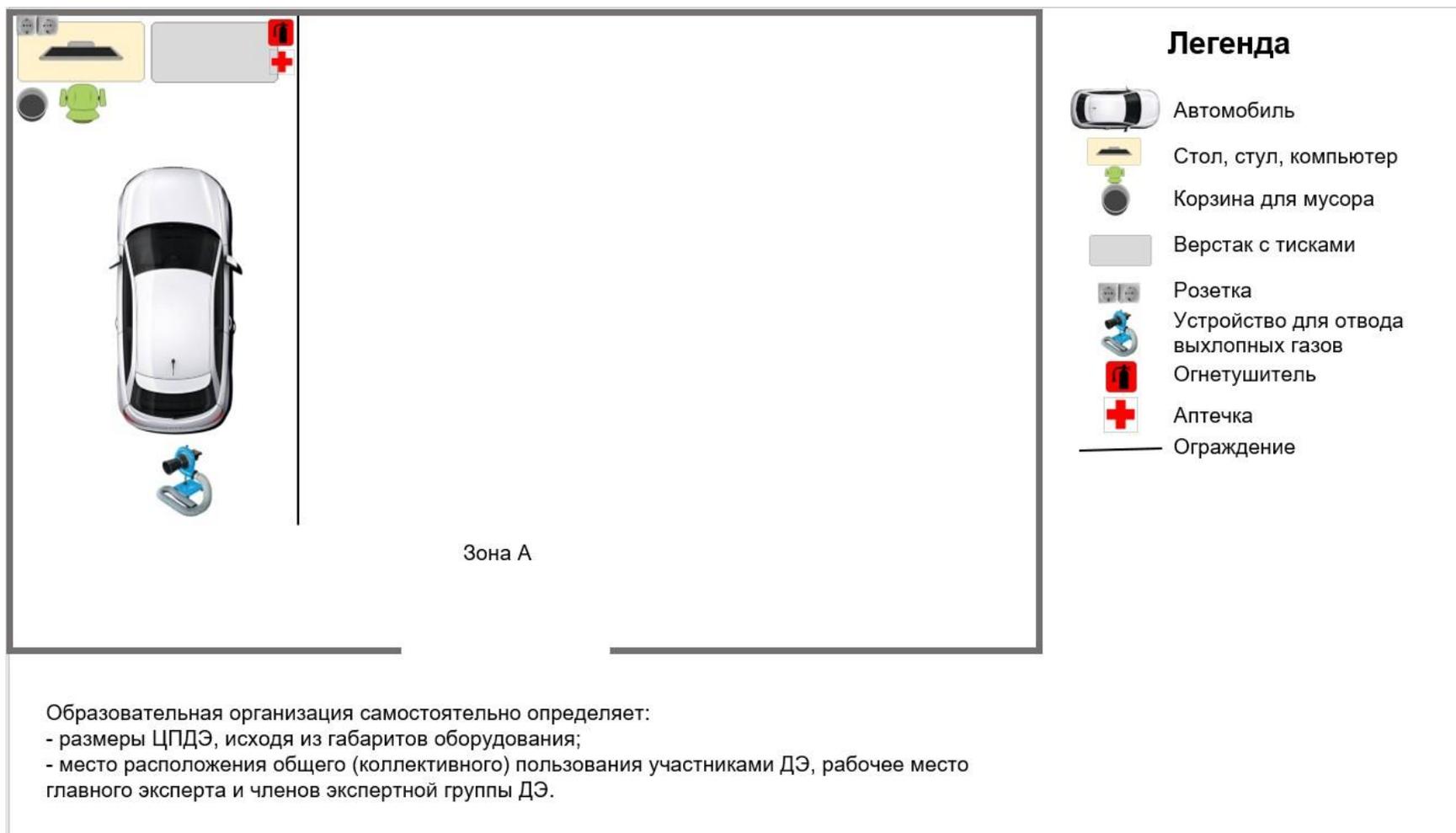
| Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Подкритерий оценивания (умения, навыки/практический опыт) | Описание оценки подкритерия | | Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла | Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3. | Итоговый максимальный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

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

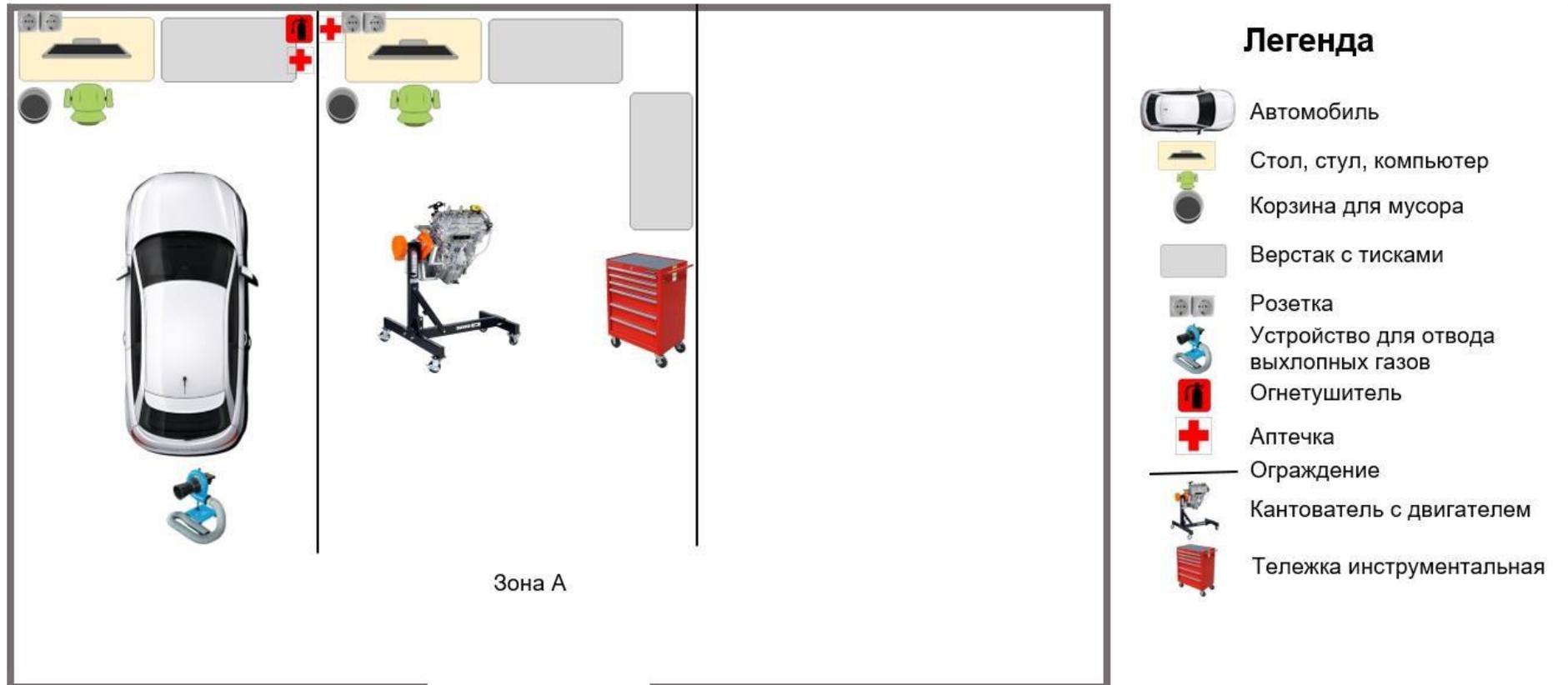
Таблица № 1.6

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

Примерный план застройки площадки для ДЭ ПА

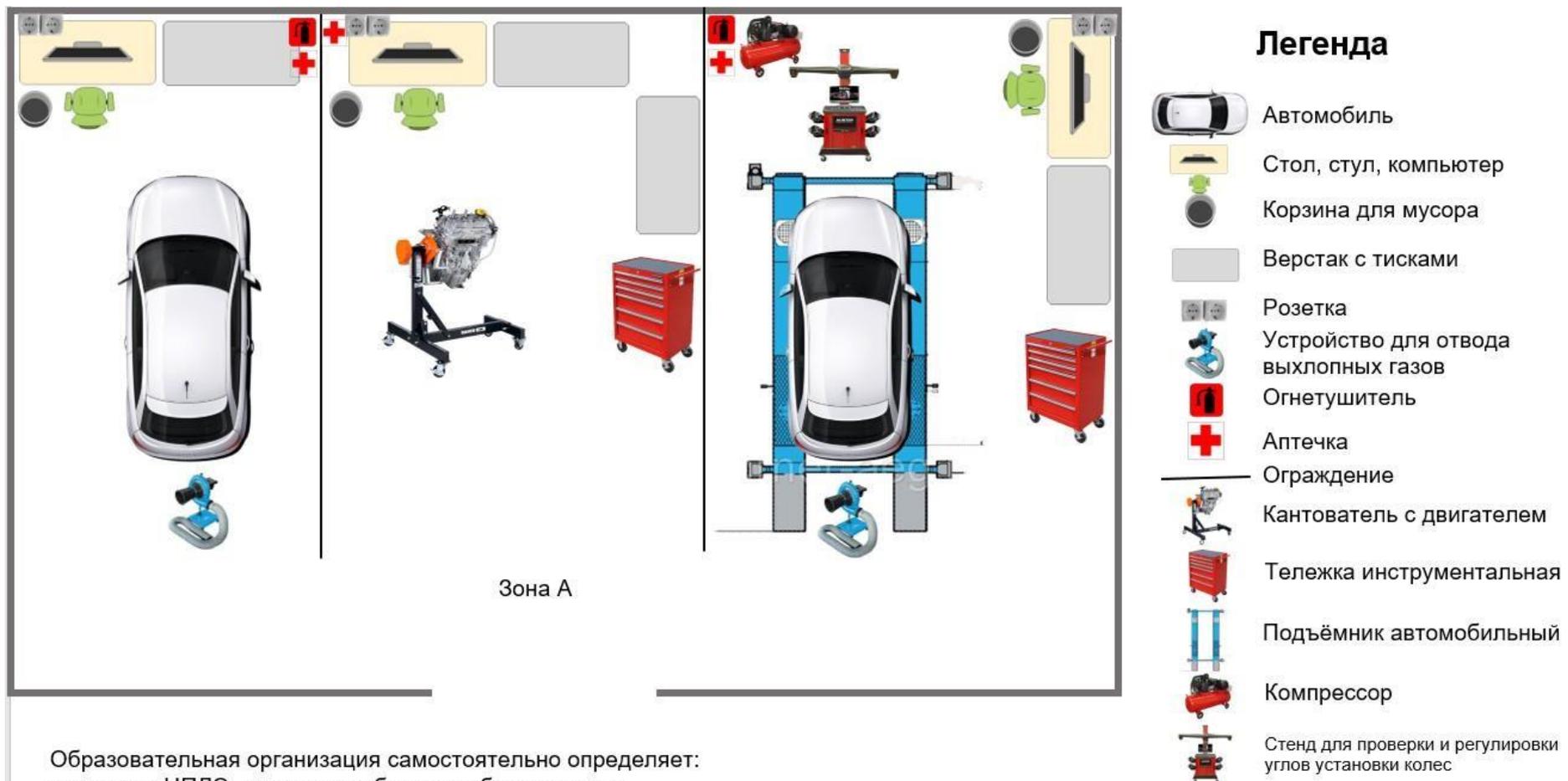


Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ БУ



Образовательная организация самостоятельно определяет:

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



Образовательная организация самостоятельно определяет:

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

Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ ПУ