

Министерство науки и высшего образования РФ
Иркутский национальный исследовательский технический университет

Факультет среднего профессионального образования
Машиностроительный колледж

И.А. Чинская

**Методические указания
по выполнению дипломного проекта**

Издательство
Иркутского национального исследовательского технического университета
2025 г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ИРНИТУ

Автор

Преподаватель Машиностроительного колледжа ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
И.А. Чинская

Чинская И.А. Методические указания по выполнению дипломного проекта. – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2025.–22 с.

Соответствуют требованиям ФГОС СПО по специальности 23.02.07
«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Предназначены для студентов очной формы обучения программы подготовки специалистов среднего звена.

© ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», 2025

Введение

Методические рекомендации устанавливают требования к выбору тематики, организации и методическому сопровождению выполнения выпускной квалификационной работы по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Дипломный проект (далее ДП) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

При выполнении дипломного проекта преследуются следующие цели:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности;

- выработка умения применять полученные знания по общенаучным и специальным учебным дисциплинам при решении конкретных задач организации и управления в деятельности предприятий;

- развитие навыков ведения самостоятельной творческой работы по специальности;

- овладение методиками исследования, экспериментальной творческой работы по специальности, моделирования при решении научно-практических проблем;

- использование достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Дипломный проект выполняется студентом самостоятельно при методической поддержке преподавателя - руководителя ДП и методическом руководстве комиссии профессиональных циклов по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».

Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в программу подготовки среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»:

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов;

ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;

ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Сформированная тематика дипломных проектов позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных задач.

Результатом освоения программы подготовки специалистов среднего звена является готовность обучающегося к выполнению следующих видов деятельности и соответствующих им профессиональных компетенций:

ВД 1.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства
ВД 2.	Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.3	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями
ПК 2.4	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ВД 3.	Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 3.1	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 3.2	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт
ПК 3.3	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей
ВД 4.	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 4.1	Выполнение слесарных работ по ремонту автомобилей

Выпускник, освоивший ППССЗ, должен обладать общими компетенциями:

OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В соответствии с ФГОС СПО дипломный проект является обязательной частью государственной итоговой аттестации (далее ГИА). Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту в учебном плане на подготовку и защиту дипломного по специальности отводится, 4 недели, из них на подготовку ДП – 3 недели и на защиту – 1 недели.

Формами государственной итоговой аттестации выпускников специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования являются защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена (ДЭ).

В программе итоговой аттестации разработана тематика ДП, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к дипломному проекту по специальности доводятся до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты должны быть ознакомлены с содержанием,

методикой выполнения дипломного проекта и критериями оценки результатов защиты.

К государственной итоговой аттестации допускается лица, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

1 Требования к содержанию разделов (глав) дипломного проекта

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта представлены в Методических указаниях по выполнению дипломного проекта по специальности. Оформление дипломного проекта обязательно выполнять на основании соответствующих стандартов ИРНИТУ.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Приказ об утверждении темы дипломного проекта и назначении руководителя утверждается ректором университета не позднее чем за месяц до начала ГИА согласно календарному учебному графику.

Каждому выпускнику назначается руководитель дипломного проекта и консультанты.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуального задания;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы (назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта;
- оказание помощи выпускнику в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

Основными функциями консультанта дипломного проекта являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи выпускнику в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения дипломного проекта в части содержания консультируемого вопроса.

Дипломный проект оформляется в виде печатной пояснительной записи. В пояснительной записке дается обоснование принятых в проекте решений, раскрывается замысел работы, описываются технологии и приемы программирования, элементы информационного моделирования, использованные методы анализа и расчета, отражаются анализ и выводы. Весь материал пояснительной записи может сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами.

Пояснительная записка должна включать следующие структурные части:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- перечень условных обозначений, символов, единиц, терминов (при необходимости);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости)

В «Содержании» последовательно перечисляют заголовки структурных частей, следующих за «Содержанием», а также номера и заголовки разделов и подразделов основной (проектной) части пояснительной записи с указанием номеров страниц. Наименование заголовков, включенных в содержание, записывают строчными буквами, кроме первой прописной.

Во «Введении» обосновывается актуальность темы проекта (работы) и ее инновационный характер.

«Заключение» должно содержать оценку полученных результатов и соответствие их требованиям задания, намечать пути дальнейшей работе по повышению технико-экономических показателей разработанного изделия, процесса и т.п.

Ресурсное обеспечение

Рекомендуемый список литературы:

Основная литература:

1. Варис В. С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебное пособие для СПО / В. С. Варис. – 2-е изд. - Саратов: Профобразование, 2024. – 136 с. URL: <https://profspo.ru/books/135494>

2. Виноградов В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В. М. Виноградов. – Москва: Курс: Инфра-М, 2025. – 376 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163205>

3. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и

доп. – Москва: Форум: Инфра-М, 2023. – 349 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654>

4. Стуканов В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В. А. Стуканов. – Москва: Форум: Инфра-М, 2025. – 207 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2177859>

5. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 272 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5.-Текст: электронный.-URL:

<https://znanium.com/catalog/product/982135>

Дополнительная литература:

1. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Форум: Инфра-М, 2023. – 349 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654>

2. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей: в 2 кн. Кн. 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва: Форум: Инфра-М, 2023. – 432 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871>

3. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей: в 2 кн. Кн. 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва: Форум: Инфра-М, 2024. – 256 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2149614>

4. Туревский И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва: Форум: Инфра-М, 2025. – 368 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2177947>

Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские для подготовки к государственной итоговой аттестации.

Перечень специальных помещений

Кабинеты: инженерной графики; технической механики; метрологии, стандартизации, сертификации; информационных технологий в профессиональной деятельности; правового обеспечения профессиональной деятельности; охраны труда; устройства автомобилей; диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования; технического обслуживания и ремонта шасси

автомобилей; ремонта кузовов автомобилей; управления процессом то и ремонта автотранспортных средств; организации сервисного обслуживания.

Лаборатории: электротехники и электроники; материаловедения.

Мастерские: слесарно-станочная; сварочная; разборочно-сборочная; технического обслуживания автомобилей, включающая участки:

- уборочно-моечный;
- диагностический;
- слесарно-механический;
- окрасочный.

2 Требования к оформлению дипломного проекта

Дипломный проект представляется в виде конструкторской и технологической документации проекта, иллюстративного и фактического материала.

В конструкторскую и технологическую документацию проекта входят графические и текстовые материалы, предусмотренные заданием на проектирование, а также (при необходимости) электронные документы.

Дипломный проект предоставляется на бумажных и (или) электронных носителях.

Объем пояснительной записи может составлять 45-50 страниц текста, распечатанного через интервал на принтере (шрифт 14пт)

Текст документа должен быть кратким и четким. При изложении обязательных требований в тексте должны применяться слова «должен», «следует», «необходимо» и производные от них. Терминология, символы и условные обозначения должны быть едиными на протяжении всей пояснительной записи и соответствовать действующим стандартам

Титульный лист.

Титульный лист может быть выдан цикловой комиссией, но допускается самостоятельное его изготовление по форме, установленной в Положении об оформлении дипломного проекта.

Название темы дипломного проекта должно точно соответствовать теме, сформулированной в приказе ректора.

Фамилия, имя и отчество студента указывается полностью.

Для руководителя, консультантов и председателя цикловой комиссии необходимо указать ученые степени, фамилии и инициалы. В конце этих строк должны быть проставлены даты и подписи.

Задание на дипломную работу.

Задание оформляется на бланке установленного образца и должно содержать краткую и точную формулировку темы дипломной работы, а также четкую постановку задачи для основной части дипломной работы. Название

темы дипломной работы формулируется в соответствии с основной частью задания. Весь период выполнения дипломной работы делится на этапы. Перечень этапов с указанием их наименования, процентной доли и срока выполнения вписывается в график задания на дипломную работу.

Задание также должно содержать данные о руководителе дипломной работы и консультантах по основной (если таковой предполагается) и экономической частям работы. Задание подписывается студентом, руководителем дипломной работы и утверждается деканом факультета.

Задание на дипломную работу подшивается в отчет по дипломной работе, который представляется в ГЭК. При указании специальности допускается применять аббревиатуры, а специальность указывается в виде шифра. Срок сдачи, исходные данные к ДП, содержание пояснительной записи указываются руководителем. Календарный план работы над ДП согласовывается с руководителем при получении задания и в нем указываются этапы и сроки выполнения разделов и частей ДП.

Содержание дипломного проекта.

Дипломный проект включает введение, наименование всех разделов и подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы дипломного проекта. Названием раздела служит слово «Содержание», записанное в отдельной строке без кавычек и без точки.

В элементе «Содержание» приводят наименования структурных элементов работы, порядковые номера и заголовки разделов, подразделов (при необходимости -пунктов) основной части работы, обозначения и заголовки ее приложений (при наличии приложений).

Введение.

Введение -вступительная часть дипломного проекта, в которой необходимо:

- обосновать актуальность разрабатываемой темы, ее теоретическую и практическую значимость;
- определить объект и предмет автоматизации;
- назвать основную цель и задачи проекта.

Введение должно начинаться с обоснования актуальности выбранной темы дипломного проекта. Под актуальностью темы исследования принято понимать степень его важности в определенный момент времени и в определенных условиях для решения конкретной проблемы.

Далее переходят к формулировке цели проводимого исследования. Цель дипломного проекта, как правило, определяется его названием (темой). Достижение цели возможно через решение ряда задач.

Задачи, как правило, определяют структуру работы, т.к. являются основой для формулировки названия разделов работы.

Перечень этих задач, с одной стороны, должен быть исчерпывающим, т.е. достаточным для достижения и, с другой стороны, не должен содержать лишние задачи, не имеющие отношения к поставленной цели. Они должны быть точными и краткими.

Задачи исследования формулируются в форме перечисления (изучить ..., исследовать..., проанализировать..., оценить..., охарактеризовать..., обосновать ..., определить ...).

Основная часть.

Должна быть четкой и сжатой и, в тоже время, содержать все необходимые материалы. По ходу изложения следует избегать противоречий, бездоказательных утверждений. Не допускаются длинные рассуждения, обширные выписки из учебников, специальной литературы и других источников. На цитаты и материалы, взятые из других источников, обязательно должны быть ссылки с указанием автора, названия цитируемого источника, года издания и страницы.

Заключение дипломного проекта.

Заключение – отдельный структурный элемент пояснительной записки, в котором сформулирован вывод по выполнению выпускной квалификационной работы:

- представлен результат выполнения дипломного проектирования;
- перечислены основные задачи, решенные в ходе проектирования;
- сформулировано соответствие решенных задач полученному заданию.

Список использованных источников

Включает все источники информации, изученные и проработанные студентом в процессе выполнения работы.

Литературные источники располагаются в следующем порядке:

- официальные издания (кодексы, законы РФ, указы Президента РФ, Постановления Правительства РФ, письма, инструкции и т.д.

-литературные источники (книги, научные разработки, учебные издания, статьи, справочные издания).

В списке использованных источников расположение следующее:

- нормативные документы (по уровням регулирования),
- учебники и статьи в алфавитном порядке,
- Интернет-источники.

Нумерация сквозная без деления на виды источников.

Приложения

Оформляют как продолжение записи на последующих ее листах, после списка использованных источников. В тексте записи на все приложения должны быть даны ссылки.

Графический материал включает схемы, чертежи общих видов, чертежи деталей, сборочные, габаритные, монтажные и теоретические

чертежи, чертежи заготовок и другую графическую документацию, предусмотренную заданием на проектирование.

Графический материал выполняется с использованием компьютерной техники. Допускается графический материал выполнять карандашом или черной тушью на чертежной бумаге.

Форматы, масштабы, обозначение и общие правила выполнения чертежей должны соответствовать требованиям стандартов ЕСКД, ЕСТД и настоящего стандарта.

Конструкторские графические документы снабжаются основной надписью по форме 1 (ГОСТ 2.104). Технологические графические документы снабжаются основной надписью по ГОСТ 3.1103.

Чертежи общего вида, габаритный, монтажный, сборочный, а также чертежи деталей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.109 и ГОСТ 2.119.

3 Требования к докладу

На доклад по защите дипломного проекта отводится не более 15 минут. В докладе должна быть отражена суть выполненной работы и, прежде всего то, что сделал непосредственно сам студент.

Примерная структура доклада и бюджет времени должны быть следующими:

- тема дипломного проекта, ее актуальность и исходные данные для проектирования (0,5-1 мин);

- краткий анализ существующих методов решения данной проблемы с указанием преимуществ и недостатков, а также с учетом отечественного и зарубежного опыта, обоснование выбранного пути решения этой проблемы (1-1,5 мин);

- практическая часть должна быть освещена так, чтобы подчеркнуть самостоятельное творчество дипломника, суть выполненной работы, новизну проекта (5-6 мин);

- по экономической части необходимо выделить исходные данные для расчета и отметить экономическую эффективность разработки (1 -1,5 мин.);

- по разделу безопасности проекта должны быть указаны принятые меры по обеспечению безопасности работы, связанной с дипломным проектированием (1 -1,5 мин);

- заключение и выводы о проделанной работе, её практическая значимость, перспективы работ по теме (1 -1,5 мин).

4 Критерии оценки дипломного проекта

Члены ГЭК при защите дипломного проекта используют критерии оценивания представленные в таблице

Общие компетенции, виды деятельности, соответствующие профессиональные компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Максимальный балл
Общие компетенции: ОК 01-09 Вид деятельности и профессиональные компетенции: ВД 1. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов ПК 1.1 – 1.4	Содержание дипломного проекта (работы) - 40 баллов	Соответствие структуры и содержания дипломного проекта (работы) требованиям ФГОС СПО по специальности _____ с учетом направленности программы и Методических рекомендаций по написанию дипломного проекта (работы) образовательной организации	4
ВД 2. Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПК 2.1 – 2.4		Полнота раскрытия темы дипломного проекта (работы)	4
		Глубина анализа источников по теме исследования	4
		Соответствие результатов дипломного проекта (работы) поставленным целям и задачам	4
ВД 3. Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПК 3.1 – 3.3		Исследовательский характер дипломного проекта (работы)	4
ВД.4		Практическая направленность дипломного проекта (работы)	4
		Самостоятельность подхода в раскрытии темы, наличие собственной точки зрения	4
		Соответствие современным нормативным правовым документам	4

<p>Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей ПК 4.1</p>	<p>Правильность выполнения расчетов</p>	4
		4
	Оформление дипломного проекта - 8 баллов	Соответствие оформления дипломного проекта (работы) требованиям Методических рекомендаций по написанию дипломного проекта (работы)
		2
		Объем дипломного проекта (работы) соответствует требованиям Методических рекомендаций
		2
		В тексте дипломного проекта (работы) есть ссылки на источники и литературу
		2
		Список источников и литературы актуален и оформлен в соответствии с требованиями Методических рекомендаций
		8
	Содержание и оформление доклада, презентации (графических материалов) - 16 баллов	Полнота и соответствие содержания и презентации содержанию дипломного проекта (работы)
		8
		Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии
	Ответы на дополнительные вопросы - 16 баллов	Полнота, точность, аргументированность ответов
		16

Общую оценку выводят члены государственной экзаменационной комиссии на коллегиальной основе с учетом соответствия содержания заявленной теме, глубины ее раскрытия, соответствия оформления принятым стандартам, проявленной во время защиты способности студента демонстрировать собственное видение проблемы и умение мотивированно его отстоять, владения теоретическим материалом, способности грамотно его излагать и аргументированно отвечать на поставленные вопросы, основываясь на критериях, указанных ниже.

Государственная экзаменационная комиссия выставляет единую оценку, согласованную всеми членами комиссии.

Оценки даются членами экзаменационной комиссии на закрытом заседании и объявляются студентам-выпускникам в тот же день после подписания соответствующего протокола заседания комиссии.

На заседании ГЭК по защите дипломного проекта председатель и член ГЭК заполняют лист экзаменатора.

ЛИСТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Дата проведения защиты дипломного проекта: _____

Фамилия, имя, отчество члена государственной экзаменационной комиссии: _____

№	ФИО выпускника	Количество баллов за				Общее количество баллов по защите ДР (столбцы 3-6)
		Содержание дипломной работы (макс. 40 баллов)	Оформление дипломной работы (макс. 8 балла)	Доклад, презентация (макс. 16 балла)	Ответы на вопросы (макс. 16 балла)	
1	2	3	4	5	6	7

Для каждого студента вычисляется среднее арифметическое баллов, выставленных председателем и членами ГЭК. Полученное значение складывается с баллами, полученными выпускником в отзыве на дипломный проект.

Максимальное количество баллов, которые возможно получить выпускнику при защите дипломного проекта принимается за 100 баллов. Полученное количество баллов переводится в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" на основе таблицы.

Таблица. – Порядок перевода результатов баллов за защиту дипломного проекта в оценку ГИА

Оценка ГИА	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Итоговая оценка	0,00 - 49,99	50,00- 69,99	70,00 - 84,99	85,00 - 100,00

По результатам государственной итоговой аттестации обучающегося государственная экзаменационная комиссия по защите дипломного проекта принимает решение о присвоении ему квалификации «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств».

Приложение А

Форма задания на выпускную квалификационную работу

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Иркутский национальный исследовательский технический университет»
наименование подразделения

Утверждаю:

Декан факультета СПО/ Директор филиала
_____ И.О. Фамилия

подпись

« _____ » 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект (работу) (выбрать) _____ группы

1 Тема дипломного проекта (работы) (выбрать)

утверждена приказом по университету от _____ №

2 Срок представления обучающимся законченного проекта в ГЭК

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

5 Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей)

6 Дополнительные задания и указания

7 Консультанты

Фамилия И.О. консультанта	Раздел дипломного проекта (работы), за который ответственен консультант

8 Нормоконтроль Фамилия И.О.

Календарный план

Разделы дипломного проекта (работы)	Недели			
	1	2	3	4

Дата выдачи задания «___» 20__ г.

Руководитель дипломного проекта (работы) _____ И.О. Фамилия

Председатель ЦК _____ И.О. Фамилия

Задание принял к исполнению выпускник _____ И.О. Фамилия План выполнен _____

(полностью, не полностью)

Руководитель дипломного проекта (работы) _____ И.О. Фамилия «___» 20__ г

Приложение Б

Образец титульного листа выпускной квалификационной работы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет среднего профессионального образования
Машиностроительный колледж

Допускаю к защите

подпись И.О. фамилия

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к дипломному проекту

основная образовательная программа среднего профессионального образования - про-
грамма подготовки специалистов среднего звена
по специальности

(код и наименование специальности)

0. XXX (номер по приказу). 00. 00
обозначение документа

Разработал студент группы _____

подпись

И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

И.О. Фамилия

Консультанты

подпись

И.О. Фамилия

подпись

И.О. Фамилия

подпись

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

И.О. Фамилия

Форма отзыва на выпускную квалификационную работу

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего обра-
зования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Выпускник _____

Тема _____

Специальность _____

Группа _____

Объем дипломного проекта (работы):

Количество листов чертежей _____

Количество страниц пояснительной записи _____

Оценка результатов работы выпускника в соответствии с показателями в баллах (максимально 20)

№ пп	Оцениваемый показатель	Количество бал- лов	
		Макс	Факт
1	Во введении освещены: актуальность выбранной темы, объект исследования и значимость работы	2	
2	В теоретической части работы: рассматриваемый теоретический материал соответствует требованиям задания	2	
3	В практической части работы: в соответствии с нормативными документами выбраны и обоснованы виды, объемы и технологии проектируемых работ	4	
4	В заключении представлены выводы, характеризующие результат выполненной работы	2	
5	Приложения: отражают содержание и соответствуют главам пояснительной записи	3	
6	Информационные источники: оформление списка использованных источников соответствует требованиям, обозначенным в методическом пособии	1	
7	Оформление работы: оформление ВКР соответствует требованиям, обозначенным в методических рекомендациях	3	
8	Проявлена самостоятельность при выполнении ВКР и заинтересованность выпускника в результатах своей работы	3	
ИТОГО:		20	

Оценка результатов работы выпускника в соответствии с показателями составляет _____ 20 баллов

Заключение о возможности присвоения квалификации среднего профессионального образования: выпускник заслуживает присвоения ему квалификации разработчик веб и мультимедийных приложений по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» _____

Руководитель дипломного
проекта _____ ФИО _____
Должность _____

«____» _____ 20____г.

Ознакомлен «____» _____ 20____г.
_____ ФИО
подпись

Методические указания по выполнению дипломного проекта составлены в соответствии с программой ГИА и ФОС ГИА.

Составитель:

Чинская Инга Александровна, преподаватель

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к утверждению
на заседании цикловой комиссии Монтажа и ремонта промышленного оборудования

Протокол № 3 от « 6 » 11 2025 г.

Председатель ЦК Данилова Т.В. Данилова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель декана по учебно-производственной работе

П.М. Макогон

« 6 » 11 2025г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель декана

по учебной работе

И.А. Чинская

