

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Вадимович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.02.2026 15:49:11
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8322324

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по
программам среднего профессионального образования
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

**Методические рекомендации по выполнению и защите
дипломной работы по программам среднего
профессионального образования**

Специальность

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Направленность программы

Операционная деятельность в логистике

Присваиваемая квалификация

Операционный логист

Форма обучения

Очная (год набора 2025)

Челябинск, 2025

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

38.02.03 Операционная деятельность в логистике
направленность программы: Операционная деятельность в логистике
Методические рекомендации по выполнению и защите
дипломной работы по программам среднего профессионального образования
2025 года набора, очная форма обучения

Утверждена:

Проректор по учебной работе _____

подпись

А.А. Саламатов
И.О. Фамилия

Протокол заседания от «24» августа 2025 г. № 5

Председатель Педагогического совета
Колледжа ЧелГУ

подпись

М.В. Найн
И.О. Фамилия

Составитель

подпись

В.С. Голдыгареева
И.О. Фамилия

Методические рекомендации предназначены обучающимся для подготовки, написания, оформления и защиты дипломной работы в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты дипломной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена на основании Письма Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. N 06-846

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Общие положения	4
2. Тематика дипломной работы.....	9
3. Структура и содержание дипломной работы	14
4. Общие требования к оформлению дипломной работы.....	21
5. Защита дипломной работы	28

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. Общие положения

В соответствии с Законом РФ «Об образовании» итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования в средних учебных заведениях, является обязательной.

В соответствии с ФГОС СПО дипломная работа (ДП) является обязательной частью государственной итоговой аттестации (ГИА), которая включает подготовку и защиту ДП (дипломной работы). Согласно ФГОС в учебном плане на подготовку и защиту ДП по специальности отводится шесть недель, из них на подготовку ДП – три недели и на защиту ДП – одна неделя.

Дипломная работа (ДП) – исследование, проведенное студентом по теме, соответствующей содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности и оформленное в форме дипломной работы.

Дипломная работа – это самостоятельная работа обучающегося, главной целью и содержанием которого является проектирование информационной системы или ее подсистемы, разработка технологических процессов обработки информации и решение организационных вопросов управления производством (организацией), в работе отражается глубина практических знаний, полученных обучающимся за весь период обучения.

Целями дипломной работы являются:

- развитие способностей выпускников определять актуальность целей и задач, практическую значимость исследования, проводить анализ литературы

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 5	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

по исследуемой проблеме, планировать и проводить экспериментальную часть работы, обсуждать полученные результаты и делать теоретические обобщения и практические выводы, обоснованные предложения и рекомендации по совершенствованию процессов в изучаемой области;

- закрепление, обобщение, систематизация и расширение теоретических и практических знаний по специальным дисциплинам и выявление умений в применении этих знаний при решении конкретных профессиональных задач;

- развитие у будущих специалистов навыков ведения самостоятельной работы, овладения методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной работе проблем и вопросов, применения традиционных и современных методов исследования;

- выявление степени теоретической и практической подготовленности обучающихся к самостоятельному решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом, профессиональной эрудиции выпускника.

Дипломная работа должен:

- носить творческий характер;
- отвечать требованиям логического и четкого изложения материала и достоверности фактов;
- отражать умение обучающегося пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации, способности работать с различными источниками информации;
- содержать примеры из практики соответствующей специальности, по реализации конкретной проблемы;
- соответствовать правилам оформления работы, установленным

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

соответствующими федеральным государственными стандартами (четкая структура, логичность содержания, правильное оформление библиографических ссылок, библиографического описания, библиографического списка, аккуратность исполнения работы).

Цель защиты ДП – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Дипломная работа – это самостоятельная творческая работа, поэтому обучающийся несет персональную ответственность за:

- выполнение календарного плана;
- самостоятельность выполнения ДП;
- достоверность представленных данных и результатов;
- оформление, структуру и содержание ДП в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению ДП;
- соответствие предоставленных комиссии электронных версий (ДП, презентационных материалов и доклада) бумажным версиям документов; исправление недостатков в ДП, выявленных руководителем; достоверность представленных в информационных источниках ссылок на интернет; ресурсы и литературные источники.

Форма и условия проведения итоговой (государственной) аттестации доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Период выполнения дипломной работы состоит из нескольких этапов:

- выбор и закрепление темы ДП;
- разработка и утверждение задания на ДП;
- сбор материала для ДП на объекте практики, выполнение

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

графической части; написание и оформление ДП; рецензирование ДП;

– защита ДП на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

ДП должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость.

Выполненная Дипломная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике приобретенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

ДП выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением ВКР.

В результате выполнения и защиты ДП у выпускника формируются следующие компетенции:

По специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем:

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

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

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

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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

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

Операционный логист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ВПД 1: Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.

ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок.

ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе.

ПК 1.3. Осуществлять документационное сопровождение складских операций.

ПК 1.4. Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами.

ВПД 2: Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении

ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении.

ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.

ВПД 3: Планирование и организация логистических процессов в

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

транспортировке и сервисном обслуживании

ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов.

ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса.

ПК 3.3. Оценивать качество логистического сервиса..

ВПД 4: Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций

ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы.

ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.

ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы.

2. Тематика дипломных работ

Тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы ДП, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Выбор темы ДП осуществляется исходя из интереса к проблеме, возможности получения фактических данных, а также наличия специальной литературы по данному вопросу. При выборе темы ДП необходимо также учитывать место прохождения производственной (преддипломной) практики. Выбрать тему ДП обучающемуся необходимо до начала производственной (преддипломной) практики, что обусловлено необходимостью сбора

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

практического материала в период ее прохождения.

По утвержденным темам руководители дипломных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента и определяют плановые даты выполнения работы.

Задания на Дипломная работа выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Примерный перечень тем дипломных работ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

1. Анализ и выбор поставщика в логистической системе;
2. Анализ, планирование и расчет затрат на перевозку грузов на предприятии;
3. Транспортная логистика и ее эффективность предоставления транспортных услуг;
4. Эффективность оказания транспортных услуг в логистической системе;
5. Совершенствование организации перевозок скоропортящихся грузов в организации;
6. Анализ и принятие логистических решений в логистической системе;
7. Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта в логистической системе;
8. Методы разработки и внедрение кадровых управленческих решений;
9. Методы прогнозирования в логистике;
10. Моделирование транспортных процессов в логистической системе;
11. Оптимизация размещения товаров на складе;
12. Повышение эффективности складского хозяйства в логистической системе;

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

13. Организация адресного хранения на складе;
14. Построение организационной структуры склада;
15. Проектирование технологических зон товарного склада;
16. Оптимизация транспортных расходов в логистической системе;
17. Оптимальный выбор каналов распределения в логистической системе;
18. Оптимизация систем распределения в логистической системе;
19. Анализ процесса товародвижения на предприятии, его совершенствование и оптимизация;
20. Совершенствование системы закупок в логистической системе;
21. Анализ системы логистики материальных запасов в логистической системе;
22. Организация закупочной и сбытовой деятельности логистической системы;
23. Анализ и совершенствование системы сбыта в логистической системе;
24. Совершенствование сбытовых процессов на предприятии;
25. Разработка системы показателей оценки эффективности сбыта в логистической системе;
26. Анализ снабженческо-сбытовой деятельности логистической системы;
27. Оптимальный выбор перевозчиков в логистической системе;
28. Оптимальный выбор поставщиков в логистической системе;
29. Повышение эффективности логистической деятельности в логистической системе;
30. Разработка логистической стратегии логистической системы;

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 12	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

31. Совершенствование схем логистических потоков логистической системы;
32. Оценка системы управления взаимоотношений между потребителями и поставщиками в логистической системе;
33. Логистический подход к повышению конкурентоспособности логистической системы;
34. Логистическая деятельность на предприятии ресторанного бизнеса;
35. Концепция управления поставщиками – важнейшее направление стратегии управления снабжением в логистической системе;
36. Стратегия управления закупками: цели, задачи, этапы формирования;
37. Стратегическая задача «Make or buy»: постановка, решение и ее влияние на закупочную деятельность логистической системы;
38. Управление качеством в сфере производства;
39. Влияние логистических затрат на себестоимость продукции;
40. Взаимосвязь маркетинга и логистики в деятельности логистической системы;
41. Структура и значимость организационных структур, применяемых в логистике;
42. Сервисный поток как основа взаимоотношений с потребителями;
43. Назначение и роль упаковки в системе производства и сбыта продукции;
44. Анализ и подбор подходящего вида транспорта в логистической системе;
45. Роль и назначение информационных потоков в организации;

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

46. Применение оборотной тары в логистической системе, оценка эффективности;

47. Анализ документационного обеспечения логистических процессов;

48. Анализ динамики затрат и их оценка значимости на предприятии;

49. Маркетинговая стратегия в условиях логистической системы;

50. Отличительные черты договорных обязательств, применяемых в логистических системах.

51. Автоматизация системы управления складом;

52. Материальные потоки в производстве: планирование и управление;

53. Организация цепей поставок в логистической системе;

54. Совершенствование оперативного планирования материальных потоков на производстве;

55. Совершенствование планирования организации логистических процессов в организации (подразделениях);

56. Совершенствование планирования и организации внутрипроизводственных потоковых процессов;

57. Управление материальными потоками в логистической системе;

58. Анализ эффективности логистической системы управления;

59. Управление качеством продукции на предприятии;

60. Использование информационных технологий в управлении предприятием;

61. Оптимизация ресурсов логистической организации связанных с управление материальными и нематериальными потоками.

62. Особенности взаиморасчетов с контрагентами в условиях логистической системы.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. Структура и содержание дипломной работы

Дипломная работа состоит из пояснительной записки и графической части.

Дипломная работа должен содержать следующие элементы:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение
- Основная часть (теоретическая часть и практическая часть)
- Заключение
- Список литературы
- Приложения.

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов (параграфов), заключение, библиографический список и номера страниц, с которых начинаются эти элементы дипломной работы. Весь последующий текст в соответствии с планом работы должен быть разбит на главы, а главы на параграфы.

Введение, заключение, библиография и приложения в плане дипломной работы не нумеруются. В основной части плана её разделы обозначаются и нумеруются.

1. Наименование первого раздела (главы)
 - 1.1. Наименование первого пункта первого раздела
 - 1.2. Наименование второго пункта первого раздела
2. Наименование второго раздела (главы)
 - 2.1. Наименование первого пункта второго раздела
 - 2.2. Наименование второго пункта второго раздела и т.д.

В каждом пункте могут быть указаны и подпункты (1.1.1, 1.1.2.; 1.2.1.,

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 15	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2.3.2., 3.2.1.)

В работе рекомендуется выделять две-три главы, не более.

Проект подготовленного плана ДП обучающийся представляет руководителю, который редактирует его, высказывает по нему свои замечания и предложения, предлагает студенту или сам помогает ему этот план доработать.

Согласованный с руководителем план дипломной работы может быть уточнён, изменён и дополнен, но при этом он не должен выходить за пределы утвержденной темы исследования.

Основой формирования текста дипломной работы являются:

- а) информация, полученная студентом при исследовании им теоретических источников, правовых актов;
- б) собственные представления и идеи, сформировавшиеся у него в результате исследования и в ходе прохождения преддипломной практики.

ВВЕДЕНИЕ (на 3-4 страницах) должно включать ряд общеобязательных рубрик: актуальность темы; цель и задачи исследования; характеристику методологической базы исследования. Завершается введение кратким анализом структуры работы.

Актуальность темы. Актуальность темы определяется через её значимость, важность, злободневность, приоритетность среди других тем и событий правовой действительности. Обоснование актуальности темы исследования является обязательным требованием к любой исследовательской работе. Профессиональная зрелость обучающегося проявляется в том, каким образом он определяет и обосновывает актуальность темы исследования.

Цель исследования формулируется кратко и предельно точно, в

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

смысловом отношении выражая то основное, что намеревается сделать исследователь. Она подробно конкретизируется и развивается в задачах исследования.

То есть целью дипломной работы является комплексный анализ сформулированной проблемы, лежащей в основе исследования, что ориентирует само исследование на получение новых результатов, способствующих разрешению практических задач.

Задачи исследования определяются как относительно самостоятельные, законченные промежуточные этапы исследования, позволяющие в своей совокупности, реализовать поставленную в работе цель.

Задач должно быть несколько и традиционно они формулируются в форме перечисления: описать..., выявить..., проанализировать..., обобщить..., разработать..., охарактеризовать...и т.д. Каждая из задач в отдельности представляет собой последовательный шаг исследователя в процессе продвижения к обозначенной цели.

Задачи исследования должны найти свое отражение в составляемом рабочем плане исследования (решению одной или нескольких задач обычно посвящается один параграф в работе). В этой связи редакционная формулировка задач исследования близка по своей сути к названиям параграфов ДП.

Объект исследования – это процесс или явление. Порождающее проблемную ситуацию или необходимость разработки проекта.

Предмет исследования – это то, что находится в границах объекта, определенные свойства объекта, их соотношения, зависимость объекта от каких-либо условий. Предметом исследования могут быть явления в целом, отдельные их стороны, аспекты и отношения между отдельными сторонами и

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 17	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

целым (совокупность элементов, связей, отношений в конкретной области исследуемого объекта, в которой выявлена проблема, требующая решения).

Методологическая основа исследования должна включать перечисление приемов и способов, которые использовались автором работы в процессе исследования вопросов избранной темы. В процессе подготовки дипломной работы могут использоваться различные методы такие как: общенаучный и конкретно-научный; аналитический и описательный; историко-сравнительный и сравнительно-типологический. Также в любой работе могут применяться традиционные логические методы мышления, такие как дедукция и индукция; теоретические методы исследования: теоретические анализ и синтез, абстрагирование и конкретизация, аналогия, моделирование.

Завершается введение краткой характеристикой *структуры* дипломной работы. *Например:*

Дипломная работа состоит из введения, двух глав, включающих в себя семь параграфов, заключения и библиографического списка.

Первый раздел посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. В нем содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этом разделе могут найти место фундаментальные основы функционирования органов и институтов, проанализирован понятийный материал и/или генезис становления.

В первом разделе должны быть отражены теоретические основы изучаемой проблемы; приведена краткая историческая справка о тенденциях развития. Автор ВКР должен выразить свое отношение к проблеме, приводить веские аргументы и доказательства в защиту своей точки зрения как специалиста в данной области. Завершать первый раздел должно

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

выявление актуальных задач и обоснование необходимости проведения практической части работы.

Второй раздел посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной), дана оценка состояния вопроса на данный момент в отечественной практике и за рубежом, подкреплённая статистическими и аналитическими данными.

В этом разделе содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- функционирование теоретико-моделирующего материала исследования в практическом аспекте.

Завершающим этапом эмпирической части исследования должны стать выводы современного состояния вопроса, дающие основу для проведения аналитической части исследования, а так же формулирования предложений по усовершенствованию системы в рамках исследуемой темы.

В третьем разделе акцентируется внимание на сделанных выводах по предмету выявленной проблематики и предлагаются пути решения выявленных проблем и содержит:

- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Для достижения поставленной цели в начале раздела дается краткая характеристика организационно-правового статуса предприятия (организации)

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

— объекта исследования, рассматривается структура аппарата управления и дается оценка ее оптимальности, анализируется организация и управление трудом, проводится анализ видов деятельности, их результатов, основных показателей. Анализируется действующее законодательство, регулирующее тот вид общественных правоотношений, который находится в рамках исследуемой темы выявляются, например, декларируемые нормы и сопоставляются с реально-действующими. По возможности оценка показателей берется за три последних года. Результаты анализа следует увязать с целью выпускной квалификационной работы.

В качестве источников исходной информации могут служить нормативные акты составляющие систему отрасли или института.

В разделе разрабатываются и обосновываются конкретные предложения, рекомендации и мероприятия по решению исследуемой проблемы, определяется их правовая, социальная эффективность, а также роль специалистов в их реализации. Предложения должны базироваться на результатах теоретических и прикладных исследований, сделанных в первой и второй главе. Предложения должны быть реалистичны, аргументированы подробным организационно-экономическим обоснованием и подтверждены справкой о внедрении.

Заключение содержит итоги работы, важнейшие выводы и предложения, выпускник анализирует полноту выполнения задач ДП, достижения цели. Требования к заключению – краткость, обстоятельность, убедительность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ содержит перечень всех использованных при подготовке информационных источников с указанием их выходных данных. В этот перечень включаются и те источники, на которые нет ссылок в тексте

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ДП.

Наиболее приемлемым является следующий возможный вариант построения списка литературы:

1. Нормативно-правовые акты (их названия, номера в списке (1.1, 1.2, 1.3...) и источники опубликования;
2. Литературные источники: их наименования (отдельно книги и статьи из периодических изданий), их номера в списке (2.1, 2.2, 2.3...) и далее выходные данные);

Следует иметь ввиду, что список литературы должен включать в себя источники последних 3-5 лет. Сюда не относятся классические труды признанных отечественных и зарубежных ученых по данной проблематике, изданных в виде монографий и не переиздававшихся после 2000 года. Количество источников должно быть не менее 20, включая интернет-ресурсы.

Приложения помещают после библиографического списка в порядке их упоминания в тексте. Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в верхнем правом углу слова «Приложение». Само приложение должно иметь содержательный заголовок, начинающийся с прописной буквы. Приложение нумеруются буквами алфавита. Приложение А. Объем приложений и их количество не ограничено. Нумерация страниц приложений является сквозной.

Общий объем ДП вместе с заключением и библиографическим списком (без приложений) должен составлять около 30-50 страниц компьютерного текста.

ДП подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование ДП проводится с целью обеспечения объективности оценки

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 21	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ДП.

4. Общие требования к оформлению дипломной работы

Требования к оформлению ДП должны соответствовать требованиями ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ Р 7.0.23-2019 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания информационные. Структура и оформление», ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Текст выполняется печатным способом с использованием компьютера и принтера. Текст: формат – doc, размер страницы А4, шрифт Times New Roman, кегль – 14, междустрочный интервал – 1,5 (в настройках Абзац/Интервал/Перед и После – 0), в электронном виде (в формате WORD) и на бумажном носителе за подписью автора. По всем сторонам листа оставляют поля от края листа. Размеры: левого поля – 30 мм; правого поля – 10 мм; верхнего поля – 20 мм; нижнего поля – 20 мм. Красная строка (отступ первой строки) по тексту работы – 1,25. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определённых терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры. По всему тексту работы и в сносках должны быть одинаковые символы: №, а не N; «, а не " .

В дипломной работе нумерация страниц, разделов, подразделов, пунктов, рисунков, таблиц, формул, осуществляется арабскими цифрами без знака №.

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 22	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

нумерацию по всему тексту ДП. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки (10 пт). Номера присваиваются всем страницам, начиная с титульного листа до последней страницы, без пропусков и повторений. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер на титульном листе не ставят, нумерация страниц проставляется со второй страницы.

Заголовки структурных частей «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» и заголовки разделов основной части следует располагать по центру строки без точки в конце и писать (печатать) прописными буквами, жирный шрифт, не подчеркивая.

Заголовки подразделов и пунктов печатают строчными буквами (первая – прописная) по центру строки жирным шрифтом без точки в конце. Заголовков не должен состоять из нескольких предложений. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовками структурных частей и текстом при выполнении работы печатным способом – две строки с полуторным междустрочным интервалом (абзацный отступ после – 24пт). Расстояние между заголовками подразделов и пунктов и текстом – одна строка с полуторным междустрочным интервалом (абзацный отступ после – 18пт).

Каждую главу дипломной работы «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» необходимо начинать с новой страницы.

Главы дипломной работы нумеруют по порядку в пределах всего текста, например: 1, 2, 3 и т.д.

Пункты должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждой главы и

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 23	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

параграфа. Номер пункта включает номер главы и порядковый номер параграфа или пункта, разделенные точкой, например: 1.1, 1.2 или 1.1.1, 1.1.2 и т.д.

Номер подпункта включает номер главы, параграфа, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой, например: 1.1.1.1, 1.1.1.2 и т.д.

Если глава или параграф имеет только один пункт или подпункт, то нумеровать пункт (подпункт) не следует.

После номера главы, параграфа, пункта и подпункта в тексте работы ставится точка (в отличие от стандарта).

Иллюстрации следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Иллюстрации обозначают словом «Рисунок» и нумеруют арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всей работы, за исключением иллюстраций приложений, например: Рисунок 1, Рисунок 2. Допускается нумерация в пределах раздела. Номер рисунка в этом случае состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой, например: Рисунок 1.3. (третий рисунок первого раздела).

Схема – это изображение, передающее обычно с помощью условных обозначений и без соблюдения масштаба основную идею какого-либо устройства, предмета, сооружения или процесса и показывающее взаимосвязь их главных документов. Обозначение схем и общие требования к их выполнению установлены ГОСТ 2.703-2011.

Диаграмма – это графическое изображение, наглядно показывающее функциональную зависимость двух и более переменных величин; способ наглядного представления информации, заданной в виде таблиц чисел.

Основной текст работы следует писать без сокращений. Исключение

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 24	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

составляют:

а) общепринятые сокращения (т.е. - то есть, и т.д. - и так далее, и т.п. - и тому подобное, г. - год, гг. - годы, до н.э. - до нашей эры, п. - пункт, ст. - статья, ст.ст. - статьи, ч. - часть);

б) буквенные аббревиатуры (вуз - высшее учебное заведение);

Библиографическая ссылка – совокупность библиографических сведений о цитируемом, рассматриваемом или упоминаемом в тексте источнике (его составной части или группе источников), необходимых для его общей характеристики, идентификации и поиска.

Необходимо помнить, что в сноске указывается конкретная страничка в книге или журнале, на которой расположена приводимая в тексте цитата. Полное количество страниц в книге или интервал страниц, на которых размещена статья в журнале, указываются только в библиографическом списке.

В этом случае в квадратных скобках указывается номер издания в соответствии со списком использованных источников, а при полном цитировании и номер страницы. Например,

- Анализ результатов исследований, представленный в ряде работ [10,15, 22], позволяет сделать следующий вывод.

- «Стратегия – это ...» [2, с. 24].

При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта и списке использованных источников в соответствии с ГОСТ 7.0.100- 2018.

Приложения оформляются как продолжение работы на ее последующих страницах или в виде отдельной части (книги). Приложения

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 25	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху справа страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» (прописными буквами) и его номера, под которым приводят заголовок, записываемый симметрично тексту с прописной буквы.

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа.

Номер приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» следует буква, обозначающая его последовательность, например: «ПРИЛОЖЕНИЕ А», «ПРИЛОЖЕНИЕ Б» и т.д.

Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I, O.

В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами, например: «ПРИЛОЖЕНИЕ 1» и т.д.

Текст каждого приложения при необходимости может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты.

В приложениях разделы, подразделы, пункты, подпункты, графический материал, таблицы и формулы нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номерами ставится обозначение этого приложения, например: А.1.2 (*второй подраздел первого раздела приложения А*), рисунок Б.2 (*второй рисунок приложения Б*), таблица В.3 (*третья таблица приложения В*).

При оформлении приложений отдельной частью на титульном листе

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 26	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

под названием работы печатают прописными буквами слово «ПРИЛОЖЕНИЯ».

Все источники, использованные при написании ДП (официальные документы, нормативные акты, монографии, учебники, справочные пособия, статьи из периодических изданий, сборников) должны быть описаны соответствии с ГОСТ 7.0.100 – 2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание.

В выпускных квалификационных работах использованные источники следует располагать в алфавитном порядке фамилий первых авторов (заглавий), а нормативные документы должны располагаться по значимости (юридической силе), а внутри каждой выделенной группы – по хронологии.

Сведения об источниках, включаемых в список, необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.100-2018 с обязательным приведением названий работ.

Оформление библиографического списка

Библиографический список состоит из следующих основных разделов:

- нормативные и иные правовые акты;
- литературные источники;

Библиографические описания нормативно-правовых актов

В библиографическом описании каждого правового акта указываются его полное наименование, дата принятия, номер, официальный источник опубликования и, в некоторых случаях, соответствующие его страницы.

Примеры библиографических описаний нормативных и иных правовых актов

Нормативно-правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. – Москва; Омега, 2006. № 52

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 27	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

(ч.1) Ст.5496.

2. ГОСТ Р 50948-96 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности». 3. ГОСТ Р 50949-96 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности».

Библиографические описания литературных источников

В библиографическом описании в алфавитном порядке указываются авторы (сначала их фамилии, затем инициалы), наименования источников (заглавия изданий), места их выпуска, имя издателя, год выпуска, количество страниц соответствующего издания и иные его выходные данные. Особенности библиографического описания литературного источника определяются его видом (книга, статья), количеством авторов (составителей), предназначением (учебник, пособие) и иными факторами.

Примеры библиографических описаний литературных источников

Книги:

1. Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учеб. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2013.
2. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Э. В. Фуфаев, Д. Э. Фуфаев. – 4-е изд. Стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 256 стр.
3. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. сред. проф. образования/ А.В. Рудаков. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 208 стр.
4. Федорова Г.Н. Информационные системы: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 28	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

5. Фуфаев Д.Э. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.

Электронные ресурсы

1. Маслеников К.Ю., Ревунков Г.И., Сатова М.В. Описание предметной области как неотъемлемый элемент процесса проектирования автоматизированной системы // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №6 (2017) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://naukovedenie.ru/PDF/55TVN617.pdf> – 06.02.2020

2. Протазова Е.В., Машенко М.В., Разработка обучающих компьютерных игр по информатике для учащихся 5-6 классов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://moglobi.ru/stati/razrabotka-obuchayushih-kompeyuternih-igr-po-informatike-dlya/main.html> – 25.03.2020

3. Письмо Минстроя от 17 ноября 2016 г. № 38396-ОД/04 [Электронный ресурс]. Документ опубликован не был. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»

5. Защита дипломной работы

Защита – представление результатов деятельности студента с целью добиться их признания и получить соответствующую оценку и/или квалификацию (в рамках дипломной работы).

По завершении обучающимся подготовки ДП руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом возвращает студенту.

В отзыве руководителя ДП указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ДП, проявленные (не проявленные) им способности,

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 29	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ДП, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ДП к защите.

Студент обязан до защиты передать в учебную часть ДП в окончательном ее варианте со всеми необходимыми документами, а именно: печатный текст работы, оформленный надлежащим образом;

- заполненный бланк задания по подготовке ДП, подписанный руководителем;
- рецензию, написанную специалистом, владеющим вопросами, связанными с тематикой ДП;
- отзыв научного руководителя.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ДП заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ДП;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ДП.

Внесение изменений в ДП после получения рецензии не допускается.

Работу необходимо представить сброшюрованной в пластиковом файле. Задание, рецензию и отзыв рекомендуется поместить сразу после титульного листа.

ДП в окончательном ее варианте со всеми необходимыми документами должна быть сдана в учебную часть Колледжа в сроки, установленные

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 30	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

внутренними документами ЧелГУ.

Несвоевременное представление работы может послужить основанием для исключения обучающегося из списка допущенных к защите.

К защите ДП допускаются лица, завершившие полный курс обучения по одной из ОПОП и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Защита представляет собой выступление автора с кратким изложением основных идей работы и выводов по ней (обычно 10 минут).

Структура защитной речи выглядит следующим образом:

- обоснование актуальности темы и работы (противоречие, проблема, объект, предмет, цель и задачи исследования);
- выводы по цели и задачам, которые были поставлены в работе;
- ответ на замечания рецензента.

Чаще всего встречаются следующие ошибки, когда обучающийся:

- не соотносит выводы с целью и задачами работы;
- перечисляет свои действия (была рассмотрена классификация, была проанализирована литература по теме), вместо того, чтобы изложить выводы, к которым он пришел в результате проделанной работы;
- уделяет основное внимание изложению теоретических положений работы, но при этом слабо освещает практическую часть своего исследования;
- подробно останавливается на содержании каждой главы и не успевает огласить общие выводы.

Основные правила построения защитной речи:

- не отклоняться от темы;

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 31	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- четко выделять ключевые понятия;
- ярко и доходчиво излагать основные положения защиты;
- говорить простыми предложениями;
- обязательно приводить примеры, иллюстрирующие положения, практические результаты, выводы по исследованию.

Защита ДП может сопровождаться видеорядом, в который в частности входит мультимедийная презентация результатов исследования, выполненная в программе Microsoft PowerPoit.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. Процедура защиты включает: доклад студента (10-13 минут); чтение отзыва и рецензии; вопросы членов комиссии; ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

При определении итоговой оценки по защите дипломной работы учитывается: соответствие текста ДП требованиям; качество устного доклада выпускника; свободное владение материалом ДП; глубина и точность ответов на вопросы; отзыв руководителя и рецензия.

В критерии оценки, определяющие уровень и качество подготовки студента по специальности, его профессиональных компетенций входит:

- уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень усвоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 32	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

задачи;

- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникационной культуры.

После публичного заслушивания всех выпускных квалификационных работ, представленных на защиту, проводится закрытое заседание государственной экзаменационной комиссии, на котором обсуждаются результаты прошедшей защиты, выносятся общая оценка каждому студенту: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно. При разработке программного продукта использованы сложные алгоритмы для составления требований к системе. Результатом является оптимальный состав и эффективное функционирование (на этапе тестирования) информационной системы. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;

- оценка «4» (хорошо) – содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. Результатом является оптимальный состав и эффективное функционирование (на этапе тестирования) информационной системы. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны.

- оценка «3» (удовлетворительно) – допущено более одной ошибки

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 33	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

или двух недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе. Результатом является не достаточной оптимальный состав и эффективное функционирование (на этапе тестирования) информационной системы.

- оценка «2» (неудовлетворительно) – допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно. Результатом не является оптимальный состав и эффективное функционирование (на этапе тестирования) информационной системы.

Оценка выносится простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равенстве голосов, решающим является голос Председателя).

По окончании закрытого заседания возобновляется публичное открытое заседание комиссии, на которое вместе с обучающимися приглашаются все желающие.

Председатель кратко подводит итоги, объявляет оценки по защищенным на данном заседании выпускным квалификационным работам.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка дипломной работы, вопросы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем ГЭК (в случае отсутствия

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 34	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

председателя – его заместителем) и ответственным секретарем ГЭК.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Челябинский государственный университет»
 (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Колледж Челябинского государственного университета

Дипломная работа

 (тема)

Выполнил студент:
Фамилия, Имя, Отчество

группы _____, курс 4
 очной формы обучения
 специальности 38.02.03 Операционная
 деятельность в логистике

 (подпись)

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
 Директор Колледжа ЧелГУ

 (подпись) М.В. Найн

«__» _____ 20__ г.

Руководитель
Фамилия Имя Отчество
 Должность преподаватель

 (подпись)

Челябинск
 20__

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 36	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Челябинский государственный университет»
 (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

ОТЗЫВ

руководителя на Дипломная работа студента очной формы обучения Колледжа ЧелГУ,
 специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, группы _____
 Иванова Ивана Ивановича по теме: « _____ »

Главной целью написания отзыва является:

- 1) кратко изложить суть проделанной работы;
- 2) охарактеризовать целостность и комплексность проведенного исследования;
- 3) оценить работу студента в целом.

Основная часть отзыва, в которой непременно освещаются следующие вопросы: в первую очередь преподаватель оценивает правильность и точность сформулированной темы, а также соответствие содержания работы данной проблематике и логика изложения материала. Важный акцент в начале отзыва делается на актуальности выбранной темы. Необходимо кратко изложить, почему тема важна для изучения, перечислить основные причины, обозначить сложившуюся ситуацию в научном мире по поводу исследуемой проблемы. Далее, преподаватель останавливается на научном аппарате исследования, им анализируется четкость формулировки целей, задач, их соответствие теме дипломной работы и актуальности исследования. Преподавателю необходимо отразить уровень теоретической базы исследования, отметить, насколько полно и широко студентом изучался данный вопрос, основательно ли проводился анализ источников (учебники, монографии, статьи), грамотно и правильно сделаны выводы на основе данного анализа. Немаловажным в отзыве является самостоятельность мышления студента, как он описывает научный факт, его предложения, разработанные схемы по решению острых проблем, выявленных в ходе исследования. В отзыве также отмечается практическая значимость проделанной работы и сделанных выводов, возможность использования результатов исследования, а также овладение общими и профессиональными компетенциями. Также, оценивается грамотность дипломной работы, соответствие научному стилю, выдержанность и точность изложения. Если у руководителя есть рекомендации, замечания, он обосновывает свою точку зрения. В заключении на основе полноценного анализа проделанной работы, руководитель ДП должен вынести вердикт: соответствует ли работа предъявляемым к Дипломной работе требованиям, может ли она быть рекомендована к защите.

Руководитель ДП _____

Дата _____

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике		
Версия документа - 1	стр. 37	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 3

РЕЦЕНЗИЯ

Фамилия Имя Отчество (в родительном падеже), должность, место работы
на Дипломная работа студента очной формы обучения Колледжа ЧелГУ, специальность
38.02.03 Операционная деятельность в логистике, группы _____ *Иванова Ивана*
***Ивановича* по теме: « _____ »**

План рецензии ДП включает в себя:

- 1) предмет анализа (тема рецензируемой работы);
- 2) актуальность темы ДП;
- 3) краткое содержание рецензируемой работы, ее основные положения;
- 4) общая оценка работы рецензентом, в том числе степень овладения общими и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями к результатам освоения ОПОП по специальности/профессии среднего профессионального образования;
- 5) недостатки, недочеты работы;
- 6) выводы рецензента.

Предмет анализа. (В работе автора... В рецензируемой работе...).

Актуальность темы. (Работа посвящена актуальной теме... Актуальность темы обусловлена... Актуальность темы не требует дополнительных доказательств (не вызывает сомнений, вполне очевидна...)).

Формулировка основного тезиса. (Центральным вопросом работы, где автор добился наиболее существенных (заметных, ощутимых...) результатов, является...).

Краткое содержание рецензируемой работы. Общая оценка. (Оценивая работу в целом... Суммируя результаты отдельных глав... Таким образом, рассматриваемая работа... Автор проявил умение разбираться в... систематизировал материал и обобщил его... , Автор, безусловно, углубляет наше представление об исследуемом явлении, вскрывает новые его черты... Работа, бесспорно, открывает...).

Недостатки, недочеты. (К недостаткам (недочетам) работы следует отнести допущенные автором... (недостаточную ясность при изложении...), Работа построена нерационально, следовало бы сократить... (снабдить рекомендациями).

Существенным недостатком работы является... Отмеченные недостатки носят чисто локальный характер и не влияют на конечные результаты работы... Отмеченные недочеты работы не снижают ее высокого уровня, их скорее можно считать пожеланиями к дальнейшей работе автора... Упомянутые недостатки связаны не столько с... сколько с...).

Выводы рецензента. В заключении необходимо указать отвечает ли работа предъявляемым требованиям к Дипломной работе, и какой оценки она заслуживает, рекомендуется ли выполненная работа к защите, заслуживает ли автор дипломной работы присвоения соответствующей квалификации по избранной специальности.

Рецензент:

Должность, место работы

Дата

И.О. Фамилия

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы по программам среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике			
Версия документа - 1	стр. 38	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Лист регистрации изменений методических рекомендаций по
выполнению и защите дипломной работы по программам подготовки
специалистов среднего звена, утвержденной « ____ » _____ 20 ____**
г.

Номер измене ния	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	измене нного	новог о	изъят о				
1.							
2.							
3.							
4.							

Документ не подлежит передаче, воспроизведению и копированию без разрешения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет».