

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Логистика и организация производства»

ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*Методические рекомендации для студентов
специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика
(по направлениям)» дневной и заочной форм обучения*



Могилев 2017

УДК 339
ББК 65.45
Д 46

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Логистика и организация производства»
«7» марта 2017 г., протокол № 14

Составители: канд. экон. наук, доц. М. Н. Гриневич;
канд. экон. наук, доц. Т. В. Романькова

Рецензент канд. экон. наук, доц. Е. С. Жесткова

В методических рекомендациях представлены материалы по подготовке и защите дипломного проекта.

Учебно-методическое издание

ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Ответственный за выпуск	М. Н. Гриневич
Технический редактор	А. А. Подошевка
Компьютерная верстка	Е. С. Лустенкова

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 86 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 24.01.2014.
Пр. Мира, 43, 212000, Могилев.

© ГУ ВПО «Белорусско-Российский
университет», 2017



Содержание

1	Подготовка к выполнению дипломного проекта.....	4
1.1	Цель, задачи, требования к дипломному проекту	4
1.2	Выбор и утверждение темы	5
1.3	Утверждение научного руководителя.....	6
1.4	Руководство дипломным проектом.....	6
1.5	Обязанности студента при написании дипломного проекта.....	6
2	Структура дипломного проекта.....	7
2.1	Титульный лист	9
2.2	Задание по дипломному проектированию.....	10
2.3	Реферат	10
2.4	Содержание.....	11
2.5	Перечень условных обозначений, символов и терминов	11
2.6	Введение.....	11
2.7	Научно-исследовательский раздел.....	12
2.8	Аналитический раздел	12
2.9	Организационно-экономический раздел	13
2.10	Технологический раздел.....	13
2.11	Кибернетический раздел	14
2.12	Охрана труда.....	14
2.13	Экономическая эффективность проектных решений	14
2.14	Заключение	15
2.15	Список использованных источников	15
2.16	Приложения	15
3	Выполнение и защита дипломного проекта.....	16
3.1	Контроль за выполнением дипломного проекта	16
3.2	Допуск к защите	16
3.3	Рецензирование дипломного проекта.....	16
	Список литературы	17
	Приложение А. Образец заявления на тему дипломного проекта ...	18
	Приложение Б. Образец письма организации.....	19
	Приложение В. Календарный график работы над дипломным проектом.....	20
	Приложение Г. Образец оформления титульного листа.....	21
	Приложение Д. Образец задания по дипломному проекту	22
	Приложение Е. Образец оформления реферата.....	24
	Приложение Ж. Образец перечня условных обозначений	25
	Приложение И. Тематика дипломных проектов.....	26

1 Подготовка к выполнению дипломного проекта

1.1 Цель, задачи, требования к дипломному проекту

Завершающим этапом обучения студентов в университете является выполнение дипломного проекта, в котором студент должен показать уровень своей теоретической и профессиональной подготовки. По научно-теоретическому уровню, практической значимости дипломного проекта, результатам его защиты и сдачи государственного экзамена по специальности Государственная экзаменационная комиссия принимает решение о возможности присвоения выпускнику соответствующей квалификации.

Цель дипломного проектирования:

- показать соответствие уровня подготовки выпускника требованиям образовательного стандарта и квалификационной характеристики специальности, что является основанием для присвоения квалификации и выдачи диплома;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой научного исследования;
- применение полученных знаний для решения конкретных задач;
- приобретение навыков обобщения и анализа результатов, полученных другими разработчиками или исследователями.

Для достижения цели написания дипломного проекта студент должен:

- показать умение изучать и обобщать законодательные и нормативные материалы, литературу отечественных и зарубежных авторов, грамотно обосновывать выводы и предложения;
- собрать и проанализировать фактические данные конкретной организации, на материалах которой выполняется дипломный проект;
- показать навыки и приемы анализа, расчетов, оценки экономической и социальной эффективности деятельности организаций;
- подтвердить способность к самостоятельному исследованию, систематизации, обобщению и обоснованию конкретных предложений, рекомендаций по результатам проведенного исследования.

Основными требованиями, предъявляемыми к дипломным проектам, являются:

- актуальность темы;
- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- наличие элементов исследования и полнота освещения вопросов;
- использование экономико-математических методов и моделей;
- доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- грамотное оформление.

Дипломный проект должен быть выполнен с помощью компьютерных средств и отпечатан на листах формата А 4. Текст на протяжении всей работы должен иметь одинаковую плотность и насыщенность.

Дипломный проект должен быть сброшюрован или помещен в стандартную папку для дипломных проектов.

1.2 Выбор и утверждение темы

Примерная тематика дипломных проектов разрабатывается ежегодно выпускающей кафедрой. В ней отражаются наиболее актуальные проблемы современного состояния и перспектив развития промышленных предприятий. Дипломный проект должен быть ориентирован на решение реальных задач, стоящих перед организациями, раскрывать суть процессов, происходящих в отрасли на современном этапе.

Студент может самостоятельно выбрать тему дипломного проекта из примерной тематики (приложение И) [1], имеющейся на кафедре; предложить свою (с учетом его научных интересов и интересов конкретного предприятия). После выбора темы студент подает заявление (приложение А) на имя заведующего кафедрой с просьбой утвердить тему.

Выпускающая кафедра оставляет за собой право в отдельных случаях поручить студенту выполнение другой темы, если в этом имеется настоятельная потребность.

При выборе темы необходимо учитывать интересы предприятия, на материалах или по заказу которого выполняется дипломный проект. Образец письма организации представлен в приложении Б.

Дипломный проект должен охватывать все основные направления деятельности организации, связанные с исследуемой проблемой.

В процессе выполнения дипломного проекта студент должен использовать различные методы исследования (логические, статистические, экономико-математические, анкетные опросы и др.).

Студентам, выполняющим дипломные проекты на материалах одного и того же предприятия, не разрешается выбирать одинаковую тему.

Дипломные проекты должны носить научно-исследовательский характер. К разработке темы студент должен подходить творчески. Внедрение в практику предложенных им мероприятий должно повысить эффективность и качество хозяйственной деятельности предприятия, на материалах которого написан дипломный проект.

Закрепление за студентом темы дипломного проекта оформляется приказом ректора университета с учетом задания на преддипломную практику.

Изменение темы дипломного проекта допускается только с разрешения заведующего кафедрой, уточнение – до 1 октября.

1.3 Утверждение научного руководителя

На основании избранных тем и с учетом пожеланий студентов за ними закрепляются научные руководители, что оформляется распоряжением по кафедре и приказом ректора университета.

Распоряжение по закреплению студентов за руководителями дипломных проектов осуществляется до направления студентов на преддипломную практику.

1.4 Руководство дипломным проектом

По утвержденной теме дипломного проекта руководитель совместно со студентом разрабатывают календарный график работы над дипломным проектом (таблица В.1).

В обязанности руководителя дипломного проекта входит:

- определение состава и структуры дипломного проекта в соответствии с утвержденной темой исходя из перспективных направлений модернизации и совершенствования;
- выдача проекта задания и его утверждение до преддипломной практики;
- составление и выдача задания по дипломному проекту;
- оказание студенту помощи при разработке календарного плана-графика работы на весь период выполнения дипломного проекта;
- рекомендации студенту в подборе необходимой литературы, справочных материалов и других источников по теме дипломного проекта;
- проведение систематических, предусмотренных планом-графиком консультаций и бесед со студентом, контроль расчетных результатов;
- контроль хода выполнения работы и несение ответственности за ее выполнение вплоть до защиты дипломного проекта (апрель-май);
- составление отзыва на дипломный проект.

Завершенный дипломный проект подписывается руководителем.

1.5 Обязанности студента при написании дипломного проекта

В ходе работы над дипломным проектом студент обязан:

- постоянно выполнять календарный график работы над дипломным проектом;
- в установленные сроки являться на смотры готовности дипломных проектов;
- поддерживать связь с руководителем по разделам, регулярно предоставляя результаты выполнения дипломных проектов в соответствии с календарным графиком;

- за 15 дней до защиты явиться для прохождения предзащиты дипломного проекта;
- предоставить за 20 дней до защиты законченный дипломный проект научному руководителю;
- в установленные сроки предоставить дипломный проект на кафедру для допуска к защите (за 10 дней до защиты) и направления на внешнюю рецензию (за 7 дней до защиты);
- в назначенный срок явиться на защиту дипломного проекта с подготовленным докладом, отзывом, рецензией и демонстрационными материалами.

2 Структура дипломного проекта

Дипломный проект включает пояснительную записку и графическую часть.

Дипломный проект выполняется на основе глубокого изучения литературы по специальности (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, журналов на иностранных языках, нормативной литературы) и материалов, собранных во время преддипломной практики.

Анализ производится за истекший отчетный и прошлый год. Для выявления динамики, закономерностей и характерных тенденций целесообразно использовать данные за 3–5 лет.

В дипломном проекте в соответствии с заданием должны быть детально освещены вопросы темы, включая критический анализ данных литературы и проведение самостоятельных теоретических и (или) экспериментальных исследований изучаемого вопроса или разрабатываемого объекта.

Общими требованиями к дипломному проекту являются:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и ясность формулировок, исключающих неоднозначность толкования;
- конкретность изложения результатов, доказательств и выводов;
- ясность и последовательность изложения;
- отсутствие повторов;
- законченность мысли;
- деление текста на абзацы, каждый из которых включает самостоятельную мысль, выраженную одним или несколькими предложениями;
- лаконичность выводов, высказываний;
- цитируемость работ других авторов.

Дипломный проект должен в краткой и четкой форме раскрывать творческий замысел автора, содержать методы исследования, принятые методы расчета и сами расчеты, описание проведенных экспериментов, их

анализ и выводы по ним, технико-экономическое сравнение вариантов и при необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т. п. В тех случаях, когда в проектах содержатся сложные математические расчеты, для их проведения, как правило, применяется электронно-вычислительная техника.

В дипломном проекте также должны быть разработаны вопросы технологии, охраны труда т. п., свойственные особенностям специальности.

Графическая часть дипломного проекта должна быть представлена комплектом проектно- конструкторских, технологических документов или другого графического иллюстративного материала, отражающих содержание технико- экономического анализа и сущность проектных решений (чертежи, схемы, диаграммы, таблицы экономических показателей и другие репрезентативные средства).

Пояснительная записка дипломного проекта должна включать следующее.

Титульный лист (приложение Г).

Задание по дипломному проектированию (приложение Д).

Реферат (приложение Е).

Содержание.

Перечень условных обозначений, символов и терминов (при необходимости) (приложение Ж).

Введение.

Основная часть – разделы ДП:

- 1) научно-исследовательский раздел;
- 2) аналитический раздел;
- 3) организационно-экономический раздел;
- 4) технологический раздел;
- 5) кибернетический раздел;
- 6) охрана труда;
- 7) оценка эффективности проектных решений.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения [1].

Пояснительная записка дипломного проекта должна быть написана на русском языке.

Объем пояснительной записки дипломного проекта определяется руководителем проекта. Рекомендуемый объем – 65 страниц текста, набранного на компьютере (14 пт).

К защите дипломного проекта студент предоставляет пояснительную записку дипломного проекта, графическую часть, внешнюю рецензию, отзыв руководителя.

Пояснительная записка дипломного проекта переплетается и предоставляется руководителю для подписания, а далее – для утверждения заведующему кафедрой.

В каждой главе должно быть не менее двух параграфов (подразделов).

Графические материалы иллюстрируют научно-исследовательский, аналитический, технологический и кибернетический разделы. Общий объем графического материала составляет 4–6 листов формата А1–А4 (по согласованию с руководителем проекта).

В состав графической части могут входить: 1 лист по научно-исследовательскому разделу; 1–2 листа по аналитическому разделу; 2–3 листа по технологическому и кибернетическому разделам; 1 лист по оценке экономической эффективности проектных решений.

Содержание дипломного проекта определяется его целями и задачами, но в любом случае работа состоит из вышеперечисленных разделов, примерные объемы которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Структура и объем дипломного проекта

Раздел дипломного проекта	Объем, с.
Титульный лист	1
Задание по дипломному проектированию	1
Реферат	1
Содержание	1–2
Перечень условных обозначений, символов и терминов	1
Введение	2
Научно-исследовательский раздел	10–15
Аналитический раздел	20–25
Организационно-экономический раздел	25–30
Технологический раздел	10–15
Кибернетический раздел	10-15
Охрана труда	5–6
Экономическая эффективность проектных решений	5–6
Заключение	2–3
Список использованных источников (не менее 20 источников)	2–3
Приложения (не ограничены)	6 и более

2.1 Титульный лист

Титульный лист является первой страницей дипломного проекта и выдается научным руководителем кафедры (см. приложение Г). Его включают в общую нумерацию страниц дипломного проекта, но номер страницы на титульном листе не проставляют.

На титульном листе приводятся следующие сведения: вышестоящий орган управления, наименование высшего учебного заведения и кафедры,

где выполнен дипломный проект; резолюция заведующего кафедрой о допуске дипломного проекта к защите; тема дипломного проекта, специальность и направление подготовки студента; инициалы и фамилии студента-дипломника, руководителя, консультантов по проекту, ответственного за нормоконтроль с соответствующими подписями; объем проекта; город и год выполнения работы.

2.2 Задание по дипломному проектированию

Задание по дипломному проектированию оформляется на типовом бланке (см. приложение Д), получаемом студентом на кафедре.

Студент вместе с научным руководителем заполняет «ЗАДАНИЕ ПО ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ», которое подписывается студентом, научным руководителем и утверждается заведующим кафедрой.

В задании указываются:

- тема дипломного проекта;
- номер и дата приказа ректора по утвержденной теме дипломного проекта;
- срок сдачи законченного проекта на кафедру;
- содержание работы и ее общий объем;
- рекомендуемые специальная литература, справочные издания, материалы и др.;
- названия основных разделов проекта;
- календарный график выполнения разделов проекта;
- дата выдачи задания.

Номер страницы на «ЗАДАНИЕ ПО ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ» не ставится, но в общую нумерацию страниц включается.

2.3 Реферат

Реферат должен быть кратким. Выполняется он на русском языке и содержит:

- сведения об объеме проекта (страниц);
- количество иллюстраций (рисунков), таблиц, приложений, использованных источников;
- перечень ключевых слов или словосочетаний;
- текст реферата (приложение Е).

Перечень ключевых слов характеризует основное содержание дипломного проекта и включает от 5 до 15 слов в именительном падеже, написанных через запятую в строку прописными буквами.

Оптимальный объем текста реферата – 1000–2000 печатных знаков (примерно одна страница). Текст реферата должен отражать объект исследования, цель проекта, элементы научной новизны, область возможного

практического применения, апробацию возможного применения предложений проекта, результаты внедрения, а также подтверждение студентом достоверности материалов, результатов дипломного проекта и самостоятельности его выполнения.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из различных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Номер страницы с названием «РЕФЕРАТ» не ставится, но в общую нумерацию страниц включается.

2.4 Содержание

В содержании последовательно приводят заголовки всех структурных элементов дипломного проекта (в том числе порядковые номера и заголовки разделов, подразделов, пунктов, а также приложений с их обозначениями и заголовками) с указанием номеров страниц, на которых размещается начало соответствующих частей дипломного проекта.

2.5 Перечень условных обозначений, символов и терминов

Если в дипломном проекте принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т. п., то их перечень должен быть представлен в виде отдельного списка, помещаемого перед введением. Перечень должен располагаться столбцом, в котором слева в алфавитном порядке приводят сокращение (символ, термин, обозначение и т. п.), а справа – его детальную расшифровку (приложение Ж).

Если в дипломном проекте специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т. п. повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а их расшифровку производят в тексте. В этом случае полное название должно быть приведено при первом упоминании с указанием в скобках сокращенного названия или аббревиатуры, а при последующих упоминаниях следует использовать сокращенное название или аббревиатуру.

2.6 Введение

Во введении обосновывается выбор темы дипломного проекта, определяемый ее актуальностью; формулируются проблема и круг вопросов, требующих разрешения; определяется цель работы с ее разделением на взаимосвязанный комплекс задач, подлежащих решению для достижения цели; указываются объект исследования, используемые методы анализа и источники литературы.

2.7 Научно-исследовательский раздел

Раздел носит общетеоретический или методологический характер. В нем на основе исследования работ отечественных и зарубежных авторов, а также методов решения рассматриваемой проблемы излагаются сущность исследуемых проблем, их характер, изучаются возможные альтернативные подходы к решению. В результате выполнения данного раздела студент-дипломник должен разработать теоретический подход к проблеме, выбрать методологию ее решения и методики проведения анализа (количественного и качественного) для современных условий на объекте исследования.

В конце научно-исследовательского раздела необходимо привести краткое резюме о конкретных проектных задачах, которые будут решаться автором в последующих разделах дипломного проекта.

В научно-исследовательском разделе должна сжато, четко, логично и аргументировано излагаться основная суть изучаемой проблемы; нецелесообразно неоправданно увеличивать объем приводимого материала.

Не следует рассматривать материал, имеющий косвенное отношение к выбранной теме, и сосредоточиваться на публикациях, непосредственно касающихся изучаемого вопроса.

При написании данного раздела необходимо использовать новую информацию по исследуемой проблеме (газеты, научные журналы, диссертации, сборники научных трудов и материалы конференций и др.).

Обзор литературы в научно-исследовательском разделе дипломного проекта должен охватывать минимум 10 источников.

2.8 Аналитический раздел

В разделе отражаются:

- краткая характеристика предприятия;
- организационная структура предприятия;
- номенклатура выпускаемой продукции и др. [1].

Раздел носит аналитический характер, в нем проводится глубокий анализ изучаемой проблемы с использованием различных методов исследования. При этом дипломник не ограничивается констатацией фактов, а вскрывает недостатки и причины, их обусловившие.

Длительность анализируемого периода для предприятий – не менее 3-х лет, если больший срок не доступен в силу объективных обстоятельств.

Задачами раздела являются:

- провести анализ состояния и финансово-экономических (техно-экономических) показателей организации в рамках рассматриваемой темы дипломного проекта и выводов научно-исследовательского раздела;
- дать оценку фактическому состоянию исследуемой проблемы по

выбранному объекту;

- сделать выводы, выделив положительные и отрицательные стороны деятельности организации;
- представить предложения по повышению эффективности функционирования предприятия в рамках темы проекта.

В конце раздела необходимо сделать выводы, которые будут служить основой для выполнения проектных мероприятий [1].

2.9 Организационно-экономический раздел

Раздел является проектным. В нем рассматриваются направления и пути решения исследуемой проблемы, а также разрабатываются и обосновываются конкретные предложения (не менее четырех) по совершенствованию определенной сферы деятельности объекта исследования.

В качестве мероприятий могут быть:

- предложения по совершенствованию организации и управления производственной и другой деятельностью предприятия;
- рекомендации по использованию зарубежного опыта в условиях Республики Беларусь с обоснованием возможности его применения и ожидаемых результатов;
- расчеты на основе действующих методик, прогнозируемые результаты развития объекта;
- комплекс мероприятий по существу решаемой проблемы;
- предложения по совершенствованию объекта, обоснованные расчетами экономической эффективности;
- бизнес-план для конкретных инвестиционных проектов [1].

2.10 Технологический раздел

Раздел должен включать одно или два мероприятия, направленные на совершенствование технологического процесса выполнения работ, а также повышение механизации и автоматизации управления и производства.

Технологический раздел должен включать.

1 Совершенствование или внедрение прогрессивного процесса перевозок грузов и пассажиров, технического обслуживания и ремонта подвижного состава, а также переработки грузов на складах, контейнерных и грузовых терминалах.

2 Разработка оптимальных маршрутов перевозки грузов и пассажиров. Оптимизация цепи поставок товаров в логистических системах.

3 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных операций, процессов переработки грузов на складах, контейнерных и грузовых тер-

миналах. Повышение уровня механизации и автоматизации технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Технологические мероприятия целесообразно разрабатывать в следующей последовательности.

1 Анализ существующих способов организации и технологии перевозки грузов и пассажиров, маршрутов перевозок, способов организации и технологии проведения ремонтных работ и технического обслуживания подвижного состава на автотранспортных предприятиях, организации и технологии переработки грузов на складах и логистических терминалах, эффективности цепей поставок товаров в логистических системах на макро-, мезо- и микроуровнях.

2 Оценка уровня механизации и автоматизации перечисленных работ и других логистических операций.

3 Обоснование необходимости и возможности совершенствования технологических процессов, механизации и автоматизации работ, оптимизации маршрутов перевозок и цепей поставок товаров.

4 Технико-экономический анализ существующих и предлагаемых технологических процессов, маршрутов и других проектов, на основании их сопоставлений оценивается эффект (социальный, экономический, научно-технический).

2.11 Кибернетический раздел

В разделе разрабатывается и исследуется факторная модель зависимости между технико-экономическими показателями и факторами, ее определяющими по теме исследования.

2.12 Охрана труда

В разделе приводится анализ фактического состояния охраны труда на предприятии и предлагаются мероприятия по ее улучшению. При работе над разделом целесообразно использовать нормативно-правовую документацию (СанПиН, СНБ и т. д.) [1].

2.13 Экономическая эффективность проектных решений

В разделе представляется экономическое обоснование предложенных проектных решений и рассчитывается их экономическая эффективность [1].

2.14 Заключение

В заключении логически последовательно излагаются основные теоретические положения и концепции, выводы и практические предложения, которые содержатся в дипломном проекте. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок. В разделе «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» также приводятся ссылки на приложения, содержащие выносимую на защиту информацию.

Текст заключения должен давать полное представление о характере исследуемой проблемы, методах ее решения и результатах, достигнутых в ходе исследования, с указанием степени их практической апробации.

2.15 Список использованных источников

Сведения об использованных источниках необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТа в алфавитном порядке. На все источники литературы, размещенные в списке источников, должны быть ссылки в тексте дипломного проекта. Список должен содержать не менее 20 источников, среди которых обязательно наличие: статей из научных и научно-практических отечественных и иностранных периодических изданий, опубликованных за последние два года по данной проблематике; монографий по исследуемой проблеме.

В дипломном проекте допускаются ссылки на документы и информацию, размещенную на официальных интернет-сайтах государственных органов управления Республики Беларусь и других стран.

2.16 Приложения

Приложения содержат вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия дипломного проекта, оценки ее научной и практической значимости, а именно: формы отчетности и другие документы, содержащие исходные данные для исследования; промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных, таблицы большого формата; иллюстрации вспомогательного характера; описания алгоритмов, исходные тексты программ для задач, решаемых на электронно-вычислительных машинах, с комментариями; распечатки контрольных примеров; документы, подтверждающие научное или практическое применение результатов проекта.

3 Выполнение и защита дипломного проекта

3.1 Контроль за выполнением дипломного проекта

Научный руководитель постоянно контролирует выполнение студентом дипломного проекта, соблюдение им утвержденного задания и календарного графика. Дипломник обязан систематически, не менее двух раз в месяц, отчитываться перед научным руководителем о ходе выполнения работы. Отчеты студентов периодически заслушиваются на заседаниях кафедры, и назначается смотр готовности дипломных проектов.

Научный руководитель проверяет предоставленную часть дипломного проекта, делает замечания по содержанию работы, дает советы студенту, какой материал исключить, чем дополнить, проверяет правильность методики анализа и планирования, последовательность изложения материала, указывает на редакционные погрешности и др.

После устранения студентом отмеченных недостатков научный руководитель (консультант) обязан еще раз проверить работу, посмотреть, как выполнены его указания, и после этого дать разрешение на ее продолжение, завершение.

Руководитель пишет письменный отзыв на дипломный проект.

3.2 Допуск к защите

Полностью оформленный дипломный проект с письменным отзывом руководителя и визой консультантов передается на просмотр заведующему кафедрой, который решает вопрос о допуске проекта к защите.

Заведующий кафедрой принимает решение о допуске дипломного проекта к защите, учитывая следующие условия: соответствие содержания заданию; наличие обоснованных рекомендаций и предложений практического характера; установление степени готовности дипломного проекта и студента к защите.

Студенты, не предоставившие в срок проект (или получившие отрицательный отзыв руководителя), не допускаются к защите.

3.3 Рецензирование дипломного проекта

Дипломные проекты, выполненные в срок, получившие положительный отзыв руководителя и успешно прошедшие предварительную защиту, подписываются заведующим кафедрой и направляются на внешнее или внутреннее рецензирование.

Список литературы

1 Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта для студентов направлений специальностей 1-27 01 01 02 «Экономика и организация производства (автомобильный транспорт)»; 1-27 02 01 01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» / Сост. Р. Б. Ивуть, Т. Л. Якубовская. – Минск : БНТУ, 2017. – 64 с.

2 Экономика, управление и организация производства. Дипломное проектирование : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и организация производства» / И. М. Бабук [и др.] ; под ред. И. М. Бабука. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 198 с.

Приложение А (справочное)

Образец заявления на тему дипломного проекта

ТЛ, курс, группа
ЗАЯВЛЕНИЕ

Заведующему кафедрой
«Логистика и организация
производства»

«___» _____ 20__ г.

(ФИО)

Прошу разрешить выполнять дипломный проект на тему

Дипломный проект выполняется на фактических материалах
предприятия (организации, учреждения) _____.

(наименование)

Предполагаемый научный руководитель _____.

(ФИО, ученая степень, звание)

Студент (ка)

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель
ученая степень,
звание

(подпись, дата)

(ФИО)



Приложение Б (справочное)

Образец письма организации

Угловой штамп
предприятия (организации)
Номер и дата регистрации

Государственное учреждение
высшего профессионального
образования
«Белорусско-Российский
университет»

Руководство _____
(наименование предприятия)

просит утвердить студенту (ке) _____
(ФИО)

следующую тему дипломного проекта:
_____ (тема дипломного проекта)

и в рамках дипломного проекта решить вопросы

Администрация предприятия обязуется предоставлять все материалы,
необходимые для работы по данной теме _____
(ФИО студента)

Руководитель предприятия _____ (подпись) _____ (ФИО)

Приложение В (справочное)

Календарный график работы над дипломным проектом

Таблица В.1 – Образец календарного графика работы над дипломным проектом, разрабатываемый руководителем совместно со студентом

Наименование этапа работ	Первая половина апреля	Вторая половина апреля	Первая половина мая	Вторая половина мая
Титульный лист				X
Задание по дипломному проектированию	X			
Реферат	X			
Содержание	X			
Перечень условных обозначений, символов и терминов	X	X	X	X
Введение	X			
Научно-исследовательский раздел	X			
Аналитический раздел	X	X		
Организационно-экономический раздел		X	X	
Технологический раздел		X	X	
Кибернетический раздел			X	
Охрана труда			X	
Экономическая эффективность проектных решений				X
Заключение				X
Список использованных источников				X
Приложения				X

Приложение Г (справочное)

Образец оформления титульного листа

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Экономический факультет

Кафедра «Логистика и организация производства»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

_____ М. Н. Гриневич

« ___ » _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

_____ (тема дипломного проекта)

**Специальность 1-27 02 01 «Транспортная логистика»
Направление 1-27 02 01 01 «Транспортная логистика
(автомобильный транспорт)»**

Студент гр. _____ И. Н. Павлов
(дата, подпись) (ФИО)

Руководитель _____ И. К. Свиридов
...(дата, подпись) (ФИО)

Консультант по охране труда _____ И. Н. Прокопов
(дата, подпись) (ФИО)

Нормоконтроль _____ А. В. Сидорова
(дата, подпись) (ФИО)

Пояснительная записка — _____ листов

Приложение — _____ листов

Графическая часть — _____ листов.

Могилев 201X



Приложение Д (справочное)

Образец задания по дипломному проекту

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ по дипломному проекту

Студенту _____

1. Тема проекта _____

(утверждена приказом по вузу № _____ от _____)

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта _____

3. Исходные данные к проекту _____

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

Приложение Е (справочное)

Образец оформления реферата

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с., 20 рис., 21 табл., 39 источников, 15 прил.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ГРУЗОБОРОТ, КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ, ОПТИМИЗАЦИЯ, МАРШРУТ, РЕГУЛИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является... Цель проекта

В процессе работы выполнены следующие исследования...

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются...

Областью возможного практического применения являются...

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как...

Результатами внедрения явились...

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Приложение Ж (справочное)

Образец перечня условных обозначений

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ И ТЕРМИНОВ

ТРЦ – транспортный цех;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТС – транспортные системы;

ОАО – открытое акционерное общество;

ПЭО – планово-экономический отдел.

Приложение И (справочное)

Тематика дипломных проектов

- 1 Интегрированное планирование в цепях поставок.
- 2 Информационное управление и обеспечение логистической деятельности (на примере предприятия).
- 3 Использование системы Всеобщего управления качеством (TQM) в цепях поставок (на примере ...).
- 4 Исследование возможностей компьютерных систем поддержки управления запасами.
- 5 Комплексный анализ логистической системы предприятия и определение эффективности ее внедрения.
- 6 Концепция управления поставками как важнейшее направление стратегического управления снабжением.
- 7 Логистическая координация участников транспортного процесса.
- 8 Логистический подход к организации оборота вторичных ресурсов.
- 9 Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия на рынке.
- 10 Логистический реинжиниринг производственных (торговых) фирм.
- 11 Логистическое обеспечение функционирования кластеров.
- 12 Оптимизация логистических издержек производственных (торговых, сервисных) предприятий.
- 13 Оптимизация логистических транспортных потоков предприятия (на примере ...).
- 14 Организационные структуры логистических цепей на различных уровнях управления процессом товародвижения.
- 15 Организация интегрированного взаимодействия в цепях поставок.
- 16 Организация логистических процессов на складе.
- 17 Организация логистической деятельности в малом бизнесе.
- 18 Организация логистической деятельности в сфере услуг.
- 19 Организация логистической деятельности транспортно-экспедиторской фирмы.
- 20 Организация механизма управления запасами и его влияние на формирование спроса.

- 21 Организация мультимодальных перевозок грузов.
- 22 Организация сервисной логистики в предпринимательских структурах.
- 23 Организация управления логистическими центрами (комплексами).
- 24 Перспективы применения логистического подхода в организации транспортного обслуживания.
- 25 Перспективы применения современных информационных технологий в организации логистической системы предприятия.
- 26 Перспективы применения современных технологий складирования в логистических системах.
- 27 Перспективы проектирования трансграничных транспортно-логистических систем в Республике Беларусь.
- 28 Построение эффективной схемы взаимоотношений с поставщиками (на примере предприятия).
- 29 Применение методов статистического контроля качества в логистике.
- 30 Развитие аутсорсинга на рынке транспортно-логистических услуг Республики Беларусь.
- 31 Развитие логистики транзитных перевозок грузов через территорию Республики Беларусь
- 32 Развитие транспортной логистики в системе международных грузовых автоперевозок.
- 33 Развитие транспортно-логистических систем в Республике Беларусь.
- 34 Реализация проекта автоматизации склада (на примере предприятия).
- 35 Совершенствование операций технологического процесса на складе (на примере предприятия).
- 36 Совершенствование организации работы терминального комплекса.
- 37 Совершенствование организации функционирования регионального логистического центра.
- 38 Совершенствование транспортного обслуживания предприятия на основе методов транспортной логистики.
- 39 Современные технологии мониторинга цепей поставок.
- 40 Управление бизнес-процессами транспортно-логистической деятельности предприятия.

- 41 Управление запасами на предприятии.
- 42 Управление информационным потоком транспортного предприятия.
- 43 Управление логистическими затратами предприятия.
- 44 Управление международными автомобильными перевозками на основе логистической концепции.
- 45 Управление реверсивными потоками в производственно-коммерческой деятельности.
- 46 Управление рисками транспортно-логистической деятельности предприятия.
- 47 Управление сбытовыми запасами на предприятии.
- 48 Управление транспортно-логистическими потоками предприятия (на примере ...).
- 49 Управление цепями поставок на международном уровне (на примере международных компаний).
- 50 Управление цепями поставок продукции на предприятии.
- 51 Учет и анализ логистических затрат цепи поставок.
- 52 Формирование (развитие) логистических альянсов на товарных рынках.
- 53 Формирование (развитие) логистической системы предприятия.
- 54 Формирование логистической инфраструктуры в таможенной сфере.
- 55 Формирование системы контроллинга логистической деятельности компании.
- 56 Формирование системы логистического управления материальными запасами предприятий.
- 57 Формирование системы логистического управления на предприятиях автомобильного транспорта Республики Беларусь.
- 58 Формирование системы сбалансированных показателей в логистике.
- 59 Формирование транспортно-логистической инфраструктуры предприятия.
- 60 Формирование цепей распределения на предприятии.
- 61 Функционирование логистических цепей товародвижения на различных уровнях управления.
- 62 Экспортно-импортные операции в логистических системах (на примере предприятия).

63 Эффективность логистической деятельности распределительных центров.

64 Эффективность применения тары (оборотной тары) в логистических системах.

65 Эффективность создания логистических систем на автотранспорте.

66 Эффективность управления логистическими системами предприятия.

67 Эффективность функционирования информационных потоков транспортной организации.