

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования**

**«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»**

(ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Карасёв В.В., Манич Н.Г.

Методические рекомендации
по выполнению, структуре, оформлению и защите дипломной
работы по специальности 180402, 180403.65 «Судовождение»

Владивосток
2012

УДК 656.61.052(075.8)

ББК 39.471

К 214

Утверждено редакционно-издательским советом Дальневосточного государственного технического рыбохозяйственного университета

Авторы: Карасев В.В.
Манич Н.Г.

Рецензент – И.С. Карпушин, заведующий кафедрой «Управление судном» Дальрыбвтуза

Печатается в авторской редакции

© В.В. Карасев, Н.Г. Манич, 2012
© Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный
университет, 2012

Содержание

Введение	4
Основные требования, предъявляемые к дипломной работе	4
1. Общие положения	5
2. Тематика дипломных работ	6
3. Функции научного руководителя	9
4. Организация выполнения дипломной работы	9
5. Структура и содержание дипломной работы.....	11
6. Оформление дипломной работы.....	16
7. Подготовка и защита дипломной работы.....	21
Библиографический список	24
Приложения.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Образование – это многообразный и сложный процесс развития и саморазвития личности, связанный с овладением социально значимым опытом человечества, в нашем случае – опытом в области морской деятельности человека, воплощенным в знаниях, умениях, творческой деятельности и эмоционально – ценностным отношением к миру.

Обучение морской профессии должно иметь перед собой цель подготовить специалистов для работы в современных условиях. Современный специалист должен умело и успешно пользоваться своим административным ресурсом, владеть обширными профессиональными и организационно – экономическими знаниями. Качественная подготовка специалистов основывается на обучении на основе стандартов, но стандартов соответствующих запросам современного развития науки и практики мореплавания.

Завершающим этапом обучения является дипломная работа, которая характеризует степень усвоения курсантом дисциплин, предусмотренных учебным планом, позволяет проверить и оценить его способности к самостоятельной работе на предприятиях и в организациях.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

Дипломная работа должна быть законченным исследованием актуальных вопросов, связанных с научными, технологическими, производственными и учебными задачами в области судовождения.

Цель выполнения дипломной работы:

- реализация достигнутого уровня теоретической и практической подготовки дипломника по специальности;
- обретение навыков самостоятельной творческой работы, усвоение нового оригинального материала, получение опыта оформления научно - технической работы и навыков выступлений с докладами;

- выявление способностей дипломника по применению полученных в процессе обучения знаний по специальности при решении разрабатываемых в дипломной работе вопросов, эрудиции, общеинженерного и профессионального кругозора.

Дипломная работа должна выполняться на основе изучения научно – технической, учебной и технической литературы по исследуемой тематике, имеющихся методов решения аналогичных задач, собранных статистических данных и проведенных экспериментов. Дипломная работа должна иметь творческий характер и содержать обобщения, научные, организационные, технические или иные решения, которые могут быть использованы на морских судах или в учебном процессе.

Дипломная работа является квалификационной работой и служит основанием для присвоения выпускнику Мореходного института квалификации инженера при условии сдачи государственных экзаменов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Теоретическое обучение по специальности 180402.65 (180403.65) «Судовождение» завершается защитой дипломной работы. Дипломная работа представляет собой самостоятельное, законченное исследование вопросов по избранной теме, выполненное на основе современных достижений науки и техники.

1.2. Дипломная работа будущего инженера – судоводителя должна подтверждать квалификацию выпускника согласно требованиям образовательного стандарта. Результаты исследований должны иметь практическую направленность и способствовать, развитию морской отрасли, повышению эффективности работы рыбодобывающих компаний.

1.3. К защите дипломной работы допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все требования учебного плана. Всю ответственность за принятые в дипломной работе решения и правильность расчетов несет сам дипломник. Ответственность руководителя и консультантов ограничивается принципиальной оценкой работы [1].

1.4. Если дипломником не предоставлена дипломная работа в срок (до начала работы Государственной аттестационной комиссии), он отчисляется из университета и направляется на работу в соответствии с трехсторонним контрактом. В случае уважительной (документально подтвержденной причины) ректором может быть продлен срок обучения до следующего периода работы ГАК, **но не более чем на один год.**

1.5. В случае получения при защите дипломной работы неудовлетворительной оценки обучаемый не допускается к сдаче государственных экзаменов и отчисляется из университета. При этом выпускающая кафедра устанавливает, может ли дипломник представить к повторной защите прежнюю работу с доработкой. или же он обязан разработать новую тему.

1.6. Повторная защита дипломной работы возможна в течение пяти лет после отчисления при представлении положительной характеристики с места работы.

1.7. Дипломная работа после защиты хранится в университете. Дипломнику разрешается снять копию со своей работы. Передача данной дипломной работы для внедрения также осуществляется в копии.

2. ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

2.1. Перечень тем дипломных работ разрабатывается преподавателями кафедр «Судовождение» и «Управление судном» и ежегодно утверждается на заседаниях этих кафедр. Утвержденный список тем дипломных работ вывешивается на доске объявлений кафедр

2.2. В отдельном случае может быть утверждена тема дипломной работы, предложенная самим дипломником и связанная с его научно – исследовательской работой по теме НИРСа, хоздоговорной теме или работой в морской отрасли.

2.3. Тематика дипломных работ подразделяется по качественному признаку и отраслям знаний.

2.3.1. По качественному признаку темы дипломных работ подразделяются на:

1. Инженерно-конструкторские темы:

- представляющие собой самостоятельную разработку штурманских приборов, пособий, приспособлений и аппаратов или их модернизацию;
- разработка проектов установки навигационных приборов на судах или разработка проектов специализированных тренажеров и методики их использования и т.д.

2. Научно – исследовательские темы, включающие:

- постановку специальных наблюдений в море, анализ работы судовой навигационной аппаратуры или отработку новой методики эксперимента;
- самостоятельные исследования работы приборов и макетов аппаратуры в лабораторных условиях и на тренажерах, моделирующих работу приборов, разработка специализированных алгоритмов и компьютерных программ;
- обзор современного состояния вопросов в области судовождения, основанный на анализе отечественных и зарубежных научно – технических исследований;
- сбор и последующий анализ статистического материала в области судовождения;

3. Производственно-эксплуатационные, в которых дипломники решают комплексные производственные задачи по подготовке плана рейса:

- подготовка судовых документов на отход судна из порта и захода в порт прибытия, либо район промысла;
- разработка грузового плана;
- анализ гидрометеорологической обстановки на переходе;
- составление плана перехода;
- подборка и корректура карт и пособий;
- детальная проработка перехода из порта выхода и до постановки на рейд порта захода, либо прихода в заданные координаты района промысла;
- определение служб и каналов связи в порту выхода и в порту прибытия, включая заказ лоцмана и буксиров.

2.3.2. По отраслям знаний допускаются темы дипломных работ из области навигации, лоции, промысловой навигации, мореходной астрономии, автоматизации судовождения и технических средств

судовождения, управления судном, технической эксплуатации судов, навигационной гидрометеорологии, эксплуатации и организации работы флота, морского и рыболовного права, нормативных документов, стандартизации и управления качеством работы на судах флота рыбной промышленности.

2.4. При выборе темы дипломной работы дипломнику целесообразно использовать материалы и навыки, приобретенные при подготовке своих курсовых работ, научных сообщений и докладов на студенческих конференциях и т.д. Преимущество в разработке темы позволяет на заключительном этапе ее исследования в процессе написания дипломной работы дать более глубокий и разносторонний анализ рассматриваемых вопросов.

2.5. При выборе темы следует учитывать необходимость, методы и технические средства сбора информации (статистических материалов), проведения наблюдений, экспериментов, лабораторных опытов и т.д. и оценить, имеются ли такие возможности во время преддипломной практики или работы дипломника.

При выборе темы дипломнику рекомендуется:

- ознакомиться со всеми предлагаемыми для выполнения темами дипломных работ;
- выбрать из предложенных тем две – три подходящие темы с учетом рекомендаций, изложенных выше;
- проконсультироваться с руководителями выбранных тем для полного ознакомления с их содержанием;
- после консультации сделать окончательный выбор темы дипломной работы.

2.6. Выбор темы дипломной работы оформляется в форме письменного заявления на имя ректора о закреплении избранной темы, и согласовывается с руководителем выбранной темы и заведующим кафедрой (Приложение 1).

2.7. Заведующие кафедрами назначают руководителей, и консультантов. Заведующий выпускающей кафедры готовит проект приказа по университету о закреплении тем дипломных работ и руководителей дипломного проектирования.

2.8. Приказ о закреплении тем издается не позднее чем, за месяц до начала преддипломной практики. После издания приказа изменение темы дипломной работы, не допускается.

3. ФУНКЦИИ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Основные функции научного руководителя по работе с дипломником состоят в следующем:

- составление задания студенту на подготовку дипломной работы;

- оказание необходимой консультативной помощи при разработке плана дипломной работы, подборе основной литературы, анализе фактического материала, собранного в ходе практики;

- осуществление систематического и действенного контроля за выполнением всех этапов и сроков подготовки дипломной работы;

- составление отзыва на выполненную дипломную работу с кратким анализом ее содержания, на основе чего в отзыве делается заключение о допуске или недопуске работы к защите.

Направление дипломника на практику без получения официального задания и согласованного с руководителем плана дипломной работы не допускается.

В задании указывается название темы, срок завершения работы, ее цель, перечисляются основные вопросы, подлежащие разработке, указывается примерный перечень специальной литературы, обязательной для проработки дипломником. Задание подписывается руководителем темы и дипломником и утверждается заведующим выпускающей кафедры (Приложение 2).

Присутствие научного руководителя при защите дипломником дипломной работы обязательно.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Процесс работы над темой дипломной работы подразделяется на три основных этапа: предварительный, основной и завершающий.

4.1. Предварительный этап – это период нахождения обучаемого в университете с момента получения задания на дипломную работу до ухода на практику.

Выбрав тему и получив от руководителя задание и другую документацию, дипломник должен подобрать в библиотеке необходимую литературу.

Основные источники составления библиографии по дипломной работе – предметные и систематические каталоги и библиографические справочники библиотек вуза и других библиотек города и края.

Наряду с анализом научной литературы по судовождению рекомендуется использовать следующие источники:

- журналы:

- «Водный транспорт», раздел «Техническая эксплуатация и ремонт флота»;
- «Морские вести России»;
- «Морской сборник»;
- «Морской флот»;
- «Рыбное хозяйство»;
- «Судовождение»;

- экспресс - информацию центрального бюро научно – технической информации и другие информационные источники, включая электронный каталог по специальности.

4.2. Основной этап – период штурманской преддипломной практики.

4.2.1. В это время дипломник, находясь на судне (в море или в порту стоянки), помимо выполнения программы практики, должен самостоятельно и систематически работать над темой дипломной работы, стремясь полностью и досконально проработать пункты намеченного плана.

4.2.2. К моменту окончания практики дипломник должен полностью собрать и отработать необходимый материал, проанализировать его, сделать необходимые выводы и изложить в черновике материалы дипломной работы.

4.3. Завершающий этап – это период пребывания дипломника в университете после практики, представляющий собой подготовку дипломной работы к защите.

4.3.1. Возвратившись в университет и защитив отчет по практике, дипломник представляет руководителю подготовленный вариант дипломной работы для проверки и оценки степени готовности работы.

4.3.2. В задачу руководителя при этом входит помощь обучаемому в разрешении новых для него вопросов, критическом анализе методики выполнения работ, освещении спорных вопросов и указании новых возможных путей решения определенных задач.

4.3.3. Если дипломник не в силах справиться с поставленной темой, то руководитель обязан сообщить об этом в письменном форме заведующему кафедрой.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

5.1. Структурное построение дипломной работы:

Объем дипломной работы не имеет строгих ограничений. Рекомендуется объем работы не более 50 - 80 листов печатного текста.

5.2. Структура дипломной работы в общем случае определяется требованиями к подготовке научно-исследовательских отчетов [3] и должна содержать:

- **титульный лист;**
- **задание на дипломную работу;**
- **реферат;**
- **отзыв;**
- **рецензия;**
- **содержание;**
- **основная часть;**
- **библиографический список;**
- **приложения.**

5.3. Основная часть дипломной работы должна содержать:

- **Введение;**
- **Основные разделы (аналитический обзор, разделы отражающие методику, содержание и результаты поставленной задачи);**
- **Дополнительные разделы;**
- **Заключение.**

5.3.1. Главное требование к основной части дипломной работы состоит в следующем: сущность работы должна излагаться так, чтобы было ясно видно, о чем и с какой целью ведет речь автор.

Дипломник не должен необоснованно отклоняться от темы дипломной работы.

Если в дипломной работе приводятся какие-то конкретные сведения, полученные в ходе решения поставленной в задании задачи, то они обязательно должны сопровождаться указаниями на степень их достоверности. На весь заимствованный материал должны быть ссылки (Приложение 5).

5.3.2. Введение является общим разделом для всей дипломной работы, поэтому оно должно включать:

- оценку современного состояния задачи по отношению к теории и практике судовождения;
- обоснование темы и постановку задачи конкретного исследования в свете актуальности, новизны, прогрессивности и оригинальности;
- цель дипломной работы и ее достижение, следует указать на предполагаемый эффект (экономический, технический, экологический, социальный), который может быть получен при использовании результатов дипломной работы.

Введение не должно подменять основные разделы работы, но должно в краткой форме раскрывать содержание работы и быть логически связано с ним.

5.3.3. Основные разделы.

Количество глав, параграфов в основных разделах работы зависит от содержания задания на дипломную работу и согласовывается с руководителем.

Раскрытие темы должно начинаться с аналитического обзора. Аналитический обзор – это полное, систематизированное изложение современного состояния рассматриваемой в данной дипломной работе проблемы. Важно, чтобы в нем были раскрыты тенденции и перспективы рассматриваемой проблемы, выявлены основные узловые задачи и пути их решения. Обзор должен завершаться рекомендациями в отношении имеющихся теоретических и экспериментальных исследований по проблеме. В обзоре отражается анализ возможных вариантов темы, определение и выбор оптимального варианта, творческое отношение дипломника к разрабатываемому материалу исследований. Он должен содержать предусмотренную заданием графическую часть.

В соответствии с методическими разработками по дипломному проектированию по специальности «Судовождение» структура разделов, содержание и результаты выполненной дипломной работы, состав и объем этих разделов, их количество зависят от особенностей конкретной темы дипломной работы, ее характера и масштаба решаемой задачи.

Общее требование к разделам дипломной работы – это необходимость подробного и последовательного изложения хода решения поставленной задачи, детальное описание всех промежуточных и окончательных результатов.

Общим для любой основной части дипломной работы является также и то, что разделы всегда следует делить на подразделы для того, чтобы облегчить чтение дипломной работы. Еще одно общее требование – последовательность изложения материала: начало следующего раздела должно быть логическим продолжением предыдущего раздела. Пункты в разделах должны составлять единое целое. В дипломных разделах теоретического направления соответствующие разделы следует начинать с описания явления (проблемы, задачи), а затем приводить рассуждения о механизме этого явления.

Если в основу анализа были положены какие-то упрощающие предпосылки, об этом следует упомянуть, не только указать на это, но и обязательно обосновать допустимость этих упрощений. После этого следует приводить ход решения задачи, описать полученные результаты, дать их анализ.

Полученные результаты при решении задачи необходимо оценить с точки зрения вероятных границ (рамок) применения, указать на области практического использования результатов. Полученные теоретические результаты обязательно проиллюстрировать числовыми примерами, таблицами, графиками, диаграммами.

В дипломных работах экспериментального направления, например с использованием результатов натуральных маневренных или мореходных испытаний, разделы, отражающие методику выполнения и содержание работы, следует начинать с указания цели и описания программы конкретного эксперимента. Обосновать и описать методику эксперимента, экспериментальное оборудование, детально раскрыть его сущность. Далее подробно и

обоснованно оценить точность и достоверность полученных экспериментальных результатов, при необходимости можно аппроксимировать результаты эксперимента аналитической зависимостью, оценить границы применения этой зависимости, оценить погрешности аппроксимации, иллюстрируя эту оценку числовыми примерами (таблицами, графиками). В случае, если по рассматриваемой теме существуют теоретические разработки, обязательно следует сопоставить данные эксперимента и теории, указать на причины возможного расхождения результатов.

Завершить разделы экспериментальной дипломной работы следует описанием возможного применения результатов исследования.

5.3.4 Выпускники, показавшие хорошие результаты при изучении профессионально ориентированного английского языка и получившие оценку «отлично» на итоговом экзамене по дисциплине, получают право выбора языка защиты выпускной квалификационной работы.

При подготовке выпускной квалификационной работы на английском языке каждому студенту (курсанту) назначается консультант по иностранному языку.

Выпускные квалификационные работы, предназначенные к защите на английском языке, выполняются на русском языке, и на английском языке (включая таблицы, схемы, программы и т.п.). При этом часть работы или проекта на английском языке исполняется в объеме, предусмотренном требованиями выпускающей кафедры, но не менее 1/3 от общего объема выпускной работы. Как правило, это Введение, Основная глава (в которой собственно выпускник излагает содержание проделанной работы) и Заключение. Титульный лист выпускной квалификационной работы оформляется на английском языке, и содержит указание на консультанта по английскому языку.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы на английском языке включает в себя:

- выступление студента/курсанта с речью на английском языке, при этом русская версия таковой предоставляется членам Государственной Аттестационной Комиссии;

- ответ на вопросы членов ГАК, сформулированные на английском или на русском языке; при этом ответ студент (курсант) формулирует на английском языке.

Защита квалификационной выпускной работы на английском языке дает выпускнику право на получение соответствующего сертификата о знании профессионально ориентированного английского языка.

5.3.5. Дополнительные разделы, в которых в соответствии с заданием разрабатываются вопросы из следующих областей:

- Применение вычислительной техники в судовождении;
- Управление безопасностью, в том числе человеческой жизни на море;
- Санитарная (медицинская) техника;
- Техничко – экономическое обоснование.

5.3.6. Заключение – представляет собой подведение итогов проделанной работы. В этой части дипломной работы в сжатой форме должны быть изложены выводы и рекомендации, вытекающие из ее основной части и обоснованные содержащимся в работе материалом.

Характеризуя полноту решения поставленной задачи заключение должно содержать:

основные обобщения и итоги теоретического и экспериментального исследования автора дипломной работы;

основные рекомендации по практическому использованию полученных выводов;

перспективы дальнейших исследований в данном направлении.

5.3.7. Библиографический список составляется согласно ГОСТу [5].

5.3.8. Приложения – включают тот или иной дополнительный материал. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение». При наличии более одного приложения их нумеруют арабскими цифрами, например: ПРИЛОЖЕНИЕ 1, ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

6. ОФОРМЛЕНИЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Оформление дипломной работы должно осуществляться с соблюдением требований ГОСТ (ГОСТ 7.1- 84 - библиография, ГОСТ 2.111-68- контроль, ГОСТ 7.9-77- библ и издат, ГОСТ 7.54-88-классификатор, ГОСТ 8.417-81 –единицы физических величин, ГОСТ 7.11-78-сокращение слов и словосочетаний).

6.1. Изложение текста. Текстовая и графическая части дипломной работы выполняются на листах бумаги формата А4 (210 *297).

6.2. Поля должны быть оставлены по всем четырем сторонам листа. Размер левого поля – 25 - 30 мм, правого 10 - 15 мм, верхнего и нижнего – 20 мм.

Абзацный отступ – 1,25 см.

6.3. Титульный лист выполняется на двух листах бумаги А4 (Приложение 3).

Шифр дипломной работы состоит из пяти групп символов, разделенных точками:

Первая группа – обозначение выпускающей кафедры (СВ); вторая и третья – шифр специальности (180402.65, 180403.65); четвертая - порядковый номер темы, значащейся в приказе; и – «ПЗ» - пояснительная записка.

Например: СВ.180402.65.001.ПЗ.

6.4. Примером оформления «Содержания» дипломной работы может служить Приложение 4 данных методических указаний.

Основные требования следующие:

- **шрифт Times New Roman 14 пунктов;**
- **межстрочный интервал текста – полуторный;**
- **текст и заголовки в таблицах печатаются с одинарным интервалом;**
- **текст, формулы, таблицы и весь прочий материал должны быть только черного цвета;**
- **допускаются иллюстрации, фотографии и графический материал, выполненный в цветном варианте [2].**

6.5. Сокращение слов не допускается, термины и определения из области навигации и гидрографии надлежит употреблять в соответствии с ГОСТ, а принятые сокращения в соответствии с

Наставлением. Наименование и обозначение единиц измерений должны соответствовать требованиям стандарта. Числа с размерностью записываются цифрами. Например: «длина 5 м».

Числа, начиная с тысячи, следует писать например: 15 тыс. миль, 15 000 миль. Символы следует применять лишь в формулах. В тексте их записывают словами, например: температура воздуха равна 25° С. Числа до десяти, не имеющие размерности, следует писать словами, свыше десяти – цифрами. Дроби всегда пишут цифрами [7].

6.6. Рубрикация – весь материал дипломной работы разделяется на разделы и подразделы.

Разделам присваиваются порядковые номера, которые обозначаются арабскими цифрами с точкой. Подразделам присваивают порядковые номера в пределах каждого раздела и обозначают двумя числами, разделенными точкой. Первое число указывает номер раздела, второе – номер подраздела. После второго числа ставят точку.

6.6.1. При необходимости материал внутри разделов и подразделов разбивают на пункты, начинающиеся с абзаца. Пункты нумеруются в пределах подраздела цифрами, разделенными точками.

6.6.2. Наименование разделов и подразделов в тексте записываются в виде заголовков. Заголовок раздела записывается прописными буквами симметрично тексту, а подзаголовок раздела – строчными буквами (кроме прописной) с красной строки. Перенос слов в заголовках не допускается. Точки в конце заголовков не ставятся. Если заголовок состоит из нескольких предложений, их разделяют точкой. Подчеркивать заголовки не рекомендуется.

6.6.3. Расстояние между заголовками раздела (подраздела) и последующим текстом должно быть 15 мм (два интервала). Расстояние между заголовками раздела и подраздела – 8 мм (один интервал). Расстояние от последней точки текста до последующего заголовка должно быть не менее 15 мм (два интервала).

6.6.4. Каждый раздел текстового документа рекомендуется начинать с нового листа.

6.7. Нумерация – страниц дипломной работы сквозная – от титульного до последнего листа работы, включая задание, отзыв,

реферат, рецензию, содержание, библиографический список, приложения а также все таблицы, диаграммы выполненные на отдельных листах.

Номера страниц на титульном листе, задании, реферате, отзыве, рецензии и первом листе содержания не ставятся, на всех других листах проставляются арабскими цифрами начиная с 5 листа в правом верхнем углу.

6.8. Таблицы и формулы.

6.8.1. Цифровой или любой другой систематизированный материал оформляют в виде таблицы. При необходимости над таблицей помещают тематический заголовок. Текст и заголовок таблицы печатается с одинарным интервалом. Выравнивание текста в таблицах - по центру или левому краю, если таблица не помещается на одной странице по длине, то ее можно перенести на следующую страницу с указанием номера таблицы или с автоматическим повторением заголовка. Например: Продолжение табл.1 или

По таблицам приливов	С электронной карты
Владивосток (время UTC) 22.02.2006	

В заголовках и подзаголовках граф допускается применение буквенных обозначений, если в тексте или на иллюстрации приведена их расшифровка (см. табл.1).

Если в тексте несколько таблиц, то они нумеруются арабскими цифрами в пределах всего текста, например:

Таблица 1

Статистические данные по приливам

По таблицам приливов		С электронной карты	
Владивосток (время UTC) 22.02.2006			
ВМВ	УМВ	ВМВ	УМВ
02ч 51м	0.3м	02ч 51м	0.7м
19ч 57м	0.3м	19ч 57м	0.6м
ВПВ	УПВ	ВПВ	УПВ
02ч 19м	0.3м	02ч 19м	0.7м
11ч 08м	0.4м	11ч 08м	0.8м

6.8.2. Математическая формула должна следовать непосредственно за строкой, содержащей на нее ссылку, размещена с новой строки за абзацным отступом, а в случае если по тексту имеются ссылки на эту формулу, то она должна иметь порядковый номер в круглых скобках и расшифровку символов, например:

$$\Delta\varphi' = \varphi_K - \varphi_H, \quad (1)$$

где φ_H и φ_K - широты начальной и конечной пунктов;

6.8.3. Скобки в формулах должны быть такими, чтобы они полностью охватывали символы формулы, например;

$$\lambda_K - \lambda_H = \arctg \left(\frac{\sin A_{OPT}}{\cos \varphi_H \cdot ctg D_{OPT} - \sin \varphi_H \cdot \cos A_{OPT}} \right), \quad (2)$$

Нумерация формул в дипломной работе сквозная.

6.9. Иллюстрации.

К иллюстрациям относятся графики, диаграммы, рисунки, чертежи, схемы, фотографии, размещают сразу после ссылки на них в тексте. Нумерация иллюстраций последовательная в пределах всего текста. **Иллюстрации должны иметь тематическое наименование или пояснительные надписи (подрисуночный текст).** Интервал в подрисуночной надписи – **одинарный**. Наименование и номер рисунка помещают под иллюстрацией, далее поясняющие данные, например:

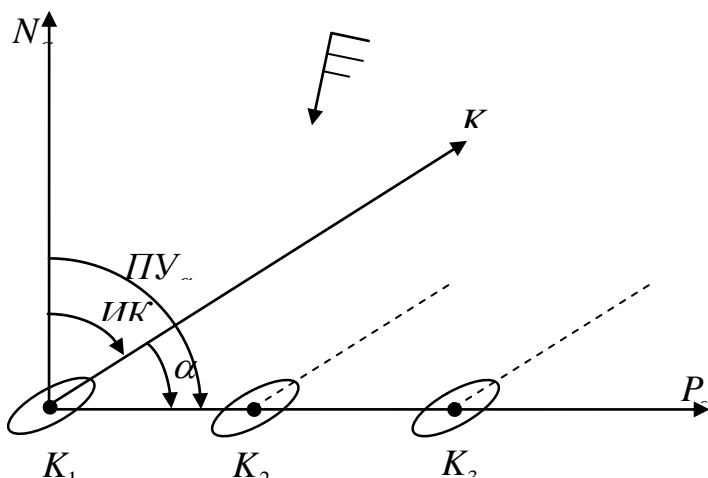


Рис.1. Графическое счисление судна с учетом дрейфа

Чертежи и эскизы должны выполняться в масштабе, установленном ГОСТ 2.302-68. Графики и диаграммы должны быть снабжены координатной сеткой, соответствующей масштабности шкал по осям. Обозначение и размерность шкал должны помещаться на месте последних чисел шкалы, вычерчивание графиков и диаграмм без координатной сетки допускается в том случае, если оси координат проводятся без шкалы, например, график, поясняющий характер изменения функции (рис.1).

6.9.1.Ссылки и примечания.

В тексте дипломной работы возможны внутритекстовые ссылки (на таблицы, формулы, иллюстрации, приложения) и библиографические ссылки. Примеры оформления внутритекстовых ссылок: - табл.4, рис.2, см.табл.3, в формуле (2), в прил.2.

В примечаниях к тексту указывают только справочные и поясняющие данные. Если примечание одно его не нумеруют, если несколько, то нумеруются, например: Примечание 1.

7. ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

7.1. Порядок подготовки дипломной работы к защите. Написанную и полностью оформленную работу дипломник подписывает сам на первой странице титульного листа и ставит дату. Эта дата является датой окончания работы. Работа предоставляется руководителю дипломника для оценки и написания отзыва.

Далее работа предоставляется контролеру ЕСКД для проверки и оценки правильности оформления работы в соответствии с ЕСКД.

Завершенная и оформленная дипломная работа с письменным отзывом научного руководителя и оценками руководителя и контролера ЕСКД представляется зав. кафедрой для направления на рецензию.

Заведующий кафедрой принимает решение о возможности допуска работы к защите (это фиксируется на титульном листе дипломной работы). Допущенная кафедрой к защите дипломная работа направляется на внешнее рецензирование специалистам, занимающимся исследованиями на этой или близкой тематике. Свое мнение о дипломной работе рецензент дает в письменной форме (Приложение 8).

Получив рецензию, дипломник представляет дипломную работу заведующему кафедрой, который на основании отзыва, рецензии и распоряжения деканата, подтверждающего окончание курсантом программы теоретического обучения, допускает к защите.

Подготовка к защите дипломной работы начинается с определения перечня вопросов, выносимых на доклад, и окончательного определения перечня иллюстрированных материалов к докладу.

7.2. Доклад – краткое изложение мнения дипломника по теме дипломной работы, которое выполняется в виде устного сообщения (6-8 мин) с использованием необходимого демонстративного материала (плакаты, стенды, анкеты, и т.д.). Недопустимо превращать доклад в краткое изложение содержания дипломной работы.

Доклад рекомендуется излагать не читая.

Текст доклада желательно написать и отметить в нем места, где будут обращения к демонстративным материалам. Иллюстрированный материал должен позволить сократить время доклада и поэтому из него выносятся та информация, которая требует длительного пояснения словами.

На демонстративный материал в докладе просто делается ссылка.

Структурно доклад должен быть построен по следующей схеме:

1. Актуальность рассмотренной темы;
2. Цель дипломной работы;
3. Краткое изложение методов, приемов и путей решения поставленной задачи, с отражением той части работы, которая представляет собой самостоятельное творческое исследование;
4. Выводы по результатам работы и рекомендации по внедрению, дальнейшему использованию.

Защита дипломной работы происходит на заседаниях Государственной аттестационной комиссии по графику, утвержденному председателем ГАК, и оформляется соответствующими протоколами. В ГАК предоставляются: распоряжение о допуске к защите, зачетная книжка и академическая справка на каждого дипломника.

7.3. Защита дипломной работы происходит в следующем порядке:

1. Краткий доклад не более 8-10 мин по теме дипломной работы, ее особенностях, способах достижения поставленной цели и их обосновании, выводы предложения.
2. Ответы на вопросы присутствующих. Причем вопросы могут задаваться не только по содержанию работы, но и по программе всего курса обучения (число вопросов и время на ответы не ограничиваются).
3. Зачитывание отзыва руководителя работы и рецензии.
4. Дискуссия по дипломной работе, в которой могут принимать решения все присутствующие на защите.
5. Заключительное выступление дипломника для ответа на вопросы, затронутые в дискуссии.

Итоги защиты обсуждаются в тот же день на закрытом заседании государственной комиссии и объявляются после оформления протоколов работы комиссии. Защита дипломной работы оценивается по следующей системе: отлично, хорошо, удовлетворительно.

Признанием практической ценности дипломной работы является наличие акта внедрения (Приложение 7) материала работы в производство или учебный процесс.

Оценка дипломной работы производится по следующим критериям.

Оценка «Отлично» выставляется за работу, которая носит творческий характер, глубоко и всесторонне освещает теоретические основы избранной темы, содержит квалифицированный анализ существующих в рамках исследуемой темы проблем и противоречий, а также реальные и аргументированные выводы и предложения, имеющие научную и прикладную ценность. Материалы исследования изложены четко, логически последовательно, грамотно. При защите дипломной работы автор показал глубокое знание исследуемых вопросов, свободное владение материалом, четко сформулировал и обосновал предложения, направленные на оптимизацию исследуемых видов деятельности и организационных структур. Доклад при защите построен методически правильно. В ходе своего выступления автор удачно использовал качественно оформленную презентацию, уверенно отвечал на дополнительные вопросы. Формулировка и оформление выводов работы безупречное.

Оценка «Хорошо» выставляется за дипломную работу, которая носит исследовательский характер, имеет квалифицированно изложенную теоретическую часть, содержит достаточно глубокий анализ существующих в рамках исследуемой темы проблем.

Материалы исследования изложены последовательно, в них содержатся выводы и предложения, направленные на совершенствование структуры. В то же время приводимые в работе аргументы не всегда представляются бесспорными. При защите результатов своей работы ее автор показывает хорошее владение материалом, уверенно оперирует данными исследования, уверенно отстаивает свою точку зрения. Удачно использует в ходе выступления перед аттестационной комиссией наглядные пособия.

Ответы на дополнительные вопросы – уверенные. Оформление работы в принципе отвечает предъявляемым требованиям.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется за дипломную работу, которая носит исследовательский характер, имеет главу, посвященную теории исследуемой проблемы, основана на практическом материале, однако проведенный анализ не отличается глубиной и критичностью. Материалы исследования изложены не всегда последовательно, а сформулированные выводы и предложения не отличаются четкостью и обоснованностью. При защите студент проявляет неуверенность, слабое владение материалами исследования, не всегда способен дать аргументированный ответ на поставленные вопросы. Результаты исследования оформлены с несущественными нарушениями установленных требований.

Оценка «Неудовлетворительно» заслуживает дипломная работа, которая носит описательный характер и не содержит элементов исследования. В ней отсутствует глубокий анализ теоретических аспектов исследуемой проблемы, а также особенностей ее реализации на практике. Выводы и предложения в работе вообще отсутствуют. В ходе защиты студент ведет себя неуверенно, теорией вопроса и материалами собственной работы владеет слабо, на поставленные вопросы ответить затрудняется, допускает существенные ошибки в докладе. Наглядные пособия отсутствуют.

Дипломные работы, рекомендованные кафедрой для использования в учебном процессе, хранятся отдельно, чтобы доступ к ним был открыт для всех обучающихся.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Инструкция по подготовке дипломных проектов (работ) в высших учебных заведениях. – В кн: Сборник основных постановлений, приказов и инструкций. М.: Высшая школа, 1998. Ч.1.
2. Инструкция о порядке ведения делопроизводства в государственном образовательном учреждении Дальрыбвтуза. – Владивосток.: 2002.

3. ГОСТ 7.32-2001 . Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Минск Изд-во стандартов,2001.-22с.
4. ГОСТ 2. 105-95. ЕСКД Общие требования к текстовым документам. -М.: 1995.-36с.
5. ГОСТ 7.1 -84.Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. – М.: Изд-во стандартов,1995.-71с.
6. ГОСТ 2.302 -68 ЕСКД. Масштабы. М.: Изд-во стандартов,1995.
7. ГОСТ 2.304. -81.ЕСКД. Шрифты чертежные.- М.: Изд-во стандартов,1995.
8. Наставление по организации штурманской службы на морских судах флота рыбной промышленности СССР.- Л.: Транспорт,1987.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Ректору Дальрыбвтуза
профессору Киму Г.Н.
от курсанта гр. СВ-5 Петрова А.А.

Заявление

Прошу закрепить за мной тему дипломной работы «Особенности подготовки гирокомпасов типа «Стандарт» к эксплуатации в период плавания».

Руководитель темы Алифанов Р.Н.

10.10.2011г. курсант _____Петров А.А.
(подпись)

Согласен. Руководитель темы _____Алифанов Р.Н.
(Дата, подпись)

Зав. кафедрой «Судовождение» _____Карасев В.В.
(подпись)

15.10.2011г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования**

**Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет
(ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)**

Кафедра «Судовождение»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____ В.В. Карасев

«__» _____ 201_г.

Задание
на дипломную работу

Курсанту (слушателю) _____

1. Тема работы _____

2. Цель работы _____

3. Срок сдачи курсантом (слушателем) законченной работы _____

4. Исходные данные по работе _____

5. Содержание расчетно – пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов, включая дополнительные разделы)

6. Рекомендуемая литература _____

7. Консультанты по работе _____

8. Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г. _____

Руководитель работы _____ (_____)

Задание принял к исполнению

« ____ » _____ 201__ г.

_____ (_____)
Подпись курсанта (слушателя)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования**

**«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)**

Кафедра «Судовождение»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____ В.В. Карасев

«___» _____ 201_ г.

**Особенности подготовки гироскопов типа «Стандарт» к
эксплуатации в период плавания**

Дипломная работа
СВ.180402.65.115.ПЗ

СОГЛАСОВАНО

Рецензент

_____ Ю.А.Васильев

РАЗРАБОТАНО

Руководитель

_____ Е.Н. Бакланов

Контролер по ЕСКД

_____ Р.Н. Алифанов

Дипломник

_____ П.Г.Литвинов

Продолжение на следующем листе

Титульный лист (продолжение)

Дипломная работа
СВ.180402.115.ПЗ

Консультант по ИТ
_____ Н.Г. Манич

Работа начата _____
Работа окончена _____

Заключение
Государственной аттестационной комиссии

Председатель ГАК
_____ В.В. Бардык

	Ф.И.О.	Оценка	Дата	Подпись
Руководитель	Е.Н. Бакланов			
Рецензент	Ю.А.Васильев			
Контролер по ЕСКД	Р.Н. Алифанов			

Владивосток
2012

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение.....	5
1. Общие сведения о приливах.....	8
1.1. Природа приливных явлений.....	10
1.2. Характеристики приливного уровня.....	22
1.3. Основная терминология приливов.....	36
1.4. Влияние гидрометеорологических факторов на приливы.....	39
1.5. Неравенства приливов.....	42
2. Статический анализ данных по приливам.....	52
2.1. Методика получения данных.....	54
2.2. Статистические данные по приливам для основных пунктов на 2006 год.....	56
2.3. Обработка и анализ статистических данных.....	61
Заключение.....	65
Библиографический список.....	70
Приложения.....	74

ОБРАЗЕЦ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СПИСКА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Конвенции и рекомендации, принятые Международной конференцией труда. Т.2. М., 1998.
2. Конвенция № 9 О трудоустройстве и найме моряков 1920 г. // Сборник конвенций и рекомендации МОТ. М., 1999. С. 7-9.
3. Конвенция МОТ № 147 О минимальных стандартах на торговых судах 1976 г.// Конвенции и рекомендации, принятые Международной конференцией труда. Т. 2. М., 1998.
4. Международная конвенция о подготовке и дипломировании персонала рыболовных судов и несении вахты 1995 г. // Действующее международное право. Т.3. М., 1998.
5. Международный кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1995 г. // СПб., 1996.
6. Международная конференция труда. 41-я сессия. Наем моряков через правомочные бюро найма. Женева. 1958.
7. Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. Выпуск XVIII. — М., 1980.
8. Кодекс торгового мореплавания РФ. // Комментарий к Кодексу торгового мореплавания РФ. М., 2000.
9. Положение о паспорте моряка // Собрание законодательства РФ. 1997. № 49. Ст. 5598: 2002. № 28. Ст. 2865.
10. Трудовой кодекс РФ. М., 2002.
11. Актуальные вопросы международного морского права и торгового мореплавания / Под ред. И.И. Бариновой. М., 1984.
12. Ануфриев Л.П. Международное частное право (особенная часть). М., 2000.

13. Бекашев К.А. Об итогах международной конвенции ИМО по стандартам обучения, дипломированию и несению вахты персоналом рыболовных судов // Московский журнал международного права. 1996. №1.
14. Иванов Г.Г. Правовое регулирование судоходства в Российской Федерации. М., 2002.
15. Ефимов С.Л., Гуцуляк В.Н., Конталев В.А. Как получить работу на судне. М., 2002.
16. Международное право. Сборник документов в 3 томах. Т. 1. М., 1996.
17. Международное публичное право. Сборник документов. Т.2. М., 1996.
18. Номоконова Е.Н. Особенности правового регулирования труда моряков. Учебное пособие. Владивосток. 2003.
19. Гуцуляк В.Н. Морское право. 2000.
20. Ведомости ВС СССР. 1 ноября 2001 г. № 44.
21. Электронные ресурсы
22. Васильева В., Чичкин А. Куда и кому трудоустроить российского моряка // [http:// www. Transport.ru/2_period/m/vest/9_11/bezrab.htm](http://www.Transport.ru/2_period/m/vest/9_11/bezrab.htm).
23. [http// www. ngplus. Com](http://www.ngplus.com)

НАПИСАНИЕ РЕФЕРАТА (РЕЗЮМЕ)

Реферат (Annotation) или резюме (Summary) должен быть кратким, примерно две трети страницы и содержать сжатое описание работы. Следует избегать формулировок в первом лице (например, I analysed the data...или I made the following conclusion), отдавая предпочтение безличным предложениям или конструкциям со страдательным залогом.

Завершить реферат (резюме) можно выводами или рекомендациями дипломной работы.

ANNOTATION

(ОБРАЗЕЦ СПРАВКИ О ВНЕДРЕНИИ)

Приложение 7

СПРАВКА О ВНЕДРЕНИИ

Сообщаю, что результаты дипломной работы студента 6-го курса Мореходного института специальности 180402

(фамилия, имя, отчество)

(наименование работы)

выполнявшейся в период

внедрены на предприятии

Вид внедрения

Достигнутые технические результаты

Фактический экономический эффект (руб.)

Наименование и номера документов, подтверждающих внедрение

Приложения:

Руководитель предприятия:

М.П.

