

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»**

(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Мореходный институт

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Совета института
протокол № 1

от «01» 08 2017 г.

Директор мореходного института

 С.Б. Бурханов

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки

для специальности
26.05.05 «Судовождение»

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная, заочная

Владивосток 2017

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению 26.05.05 «Судовождение», специалитет, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 26.05.05 «Судовождение», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.12.2010 г. № 2056.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) по направлению и профилю подготовки и государственные экзамены по дисциплинам: «Управление судном», «Навигация и лоция».

Порядок проведения итоговой аттестации изложен в Положении об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденном приказом Министерства образования РФ от 25.03.2003 г. № 1135.

Завершающим этапом учебного процесса является сдача государственных экзаменов. По результатам выпускной квалификационной работы и государственных экзаменов делается заключение об общей профессиональной подготовке студента, степени владения и глубине его теоретических знаний и практических навыков.

1 Цели государственной итоговой аттестации

Цели ГИА - произвести комплексную оценку полученных выпускником за период обучения знаний и подготовке выпускников специальности 26.05.05. к практической деятельности в качестве вахтенного помощника капитана с дальнейшей возможностью занимать должности старшего помощника капитана и капитана на морском судне в соответствии с требованиями МК ПДНВ.

Определить уровень приобретенных первичных профессиональных умений и навыков в профессиональной сфере для ведения видов деятельности (как основных), к которым готовится специалист в процессе освоения ОПОП по направлению 26.05.05 «Судовождение» по сформированным элементам следующих компетенций в соответствии с разделом В-II/1 ПДНВ и ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность вести необходимую эксплуатационную документацию на английском языке (ПК-14);
- способностью участвовать в проведении испытаний и определении работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого навигационного и палубного транспортного оборудования, осуществлять наблюдение за его безопасной эксплуатацией (ПК-15);

- способность и готовность организовать работу коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска, способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-18);
- готовность к выполнению административных обязанностей, знанием организации и системы учета и документооборота (ПК-19);
- владение международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей и организации управления интернациональным экипажем (ПК-20);
- владение навыками действий в аварийных ситуациях и сохранения человеческой жизни на море (ПК-21);
- способностью сформировать цели проекта (программы), решения задач, критерии и показатели степени достижения целей, построить структуру их взаимосвязей, выявить приоритеты решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-22);
- способностью разработать обобщенные варианты решения проблемы, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений (ПК-23);
- способностью и готовностью принимать участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-24).

2 Задачи государственной итоговой аттестации

Задачи ГИА - определить уровень освоения выпускниками учебного материала, предусмотренного учебной программой и охватывающего содержание дисциплин, составляющих основу подготовки специалистов в области судовождения, определяемыми ФГОС ВО направления 26.05.05 «Судовождение».

Государственная итоговая аттестация ориентирована на оценку уровня знаний, умения и владения компетенциями, определенными Международной конвенцией ПДНВ (Таблицы А-II/1, А-IV/1 и раздел А-VIII/1):

Функция: Судовождение на уровне эксплуатации

Планирование и осуществление перехода и определение местоположения.

Несение безопасной ходовой навигационной вахты.

Использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности плавания.

Использование ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания.

Действия при авариях.

Действия при получении сигнала бедствия на море.

Использование Стандартного морского разговорника ИМО и использование английского языка в письменной и устной форме.

Передача и получение информации посредством визуальных сигналов.

Маневрирование судна.

Функция: Обработка и размещение грузов на уровне эксплуатации

Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса.

Проверка и сообщение о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках.

Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации

Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.

Поддержание судна в мореходном состоянии.

Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.

Использование спасательных средств.

Применение средств первой медицинской помощи на судах.

Наблюдение за соблюдением требований законодательства.

Применение навыков руководителя и умение работать в команде.

Вклад в безопасность персонала и судна.

Функция: Радиосвязь на уровне эксплуатации

Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.

Обеспечение радиосвязи при авариях.

3 Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП специалитета

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП специалитета требованиям ФГОС ВПО по направлению 26.05.05 «Судовождение», относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «специалист» по направлению 26.05.05 «Судовождение».

ГИА проводится в форме государственных экзаменов и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) (дипломной работы), выполненной обучающимся и демонстрирующей уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ГИА включает подготовку к процедуре защиты дипломной работы и саму процедуру ее защиты.

Комплексная оценка полученных выпускником за период обучения знаний, умений и навыков в области судовождения производится в соответствии с характеристикой профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу специалитета по данному направлению подготовки.

Область профессиональной деятельности специалистов включает:

- эксплуатацию судов морского транспорта, технического флота, судов освоения шельфа и плавучих буровых установок, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, и управление ими как подвижными объектами;

- эксплуатацию судов рыбопромыслового флота и управление ими как подвижными объектами;
- эксплуатацию судов внутреннего водного транспорта, иных судов, используемых для целей судоходства на внутренних водных путях (далее – ВВП) Российской Федерации и управление ими как подвижными объектами;
- эксплуатацию кораблей и судов федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности и управление ими как подвижными объектами;
- обеспечение и контроль обеспечения безопасности плавания судов, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения международного и национального законодательства в области водного транспорта;
- организацию и управление движением водного транспорта.

4 Способы и формы и проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в виде публичной защиты выпускной квалификационной работы и государственных экзаменов.

Защита выпускной квалификационной работы согласно положению о Государственной экзаменационной комиссии проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. При защите выпускной квалификационной работы может быть использован наглядный материал, представленный в виде плакатов, раздаточного материала и (или) презентации.

Государственные экзамены проводятся на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии по билетам, утвержденным председателем ГЭК.

5 Место и время проведения итоговой государственной аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в учебных аудиториях и специализированных кабинетах кафедры «Судовождение», оборудованных мультимедийной техникой и навигационными приборами в соответствии с графиком учебного процесса по расписанию, утвержденному ректором и согласованному с председателем ГЭК.

6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения итоговой государственной аттестации

общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);
- способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике методы гуманитарных,

социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-10);

- пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации (ОК-12).

7 Структура и содержание итоговой государственной аттестации

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 18 зачетных единиц, что эквивалентно 648 часам.

Трудоемкость выпускной квалификационной работы – 13,5 зачетных единиц, что эквивалентно 486 часам, трудоемкость государственных экзаменов – 4,5 зачетных единиц, что эквивалентно 162 часам.

7.1 Выпускная квалификационная работа

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выпускника по направлению 26.05.05 «Судовождение» должна соответствовать квалификации «специалист».

ВКР является самостоятельной работой выпускника и служит одним из элементов итоговой аттестации выпускников, претендующих на получение соответствующей квалификации - «специалист».

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 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 судах рыбопромыслового флота или в учебном процессе.

Дипломная работа является квалификационной работой и служит основанием для присвоения выпускнику квалификации «специалист» при условии успешной сдачи государственных экзаменов.

Перечень тем дипломных работ разрабатывается преподавателями кафедры «Судовождение» и ежегодно утверждается на заседании кафедры и приказом

ректора. Утвержденный список тем дипломных работ вывешивается на доске объявлений кафедры.

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

Тематика дипломных работ подразделяется по качественному признаку и отраслям знаний.

По качественному признаку темы дипломных работ подразделяются на:

- конструкторские темы, представляющие собой самостоятельную разработку штурманских приборов, пособий, приспособлений и аппаратов или их модернизацию;
- экспериментально – исследовательские темы, включающие постановку специальных наблюдений в море, анализ работы судовой навигационной аппаратуры или отработку новой методики эксперимента;
- лабораторно – исследовательские темы - самостоятельные исследования работы приборов и макетов аппаратуры в лабораторных условиях и на тренажерах, моделирующих работу приборов, разработка специализированных алгоритмов и компьютерных программ;
- реферативно – исследовательские темы - обзор современного состояния вопросов в области судовождения, основанный на анализе отечественных и зарубежных научно – технических исследований;
- статистико – исследовательские темы – сбор и последующий анализ статистического материала в области судовождения;
- проектные темы – разработка проектов установки навигационных приборов на судах или разработка проектов специализированных тренажеров и методики их использования и т.д.

По отраслям знаний допускаются темы дипломных работ из области навигации, лоции, промысловой навигации, мореходной астрономии, автоматизации судовождения и технических средств судовождения, управления судном, навигационной гидрометеорологии, эксплуатации и организации работы флота рыбной промышленности, экономики флота рыбной промышленности, морского и рыболовного права, нормативных документов, стандартизации и управления качеством работы на судах флота рыбной промышленности.

При выборе темы дипломной работы дипломнику рекомендуется 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.

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

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

Основной этап – период плавательной преддипломной практики.

В период практики дипломник должен самостоятельно и систематически работать над темой дипломной работы, стремясь в полном объеме выполнить пункты намеченного плана. К моменту окончания практики дипломник должен полностью собрать и отработать необходимый материал, проанализировать его, сделать необходимые выводы и изложить в черновике материалы дипломной работы.

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

Объем дипломной работы не имеет строгих ограничений, но рекомендуется объем работы не более 50 - 80 листов машинописного текста.

Структура дипломной работы в общем случае определяется требованиями к подготовке научно-исследовательских отчетов и должна содержать:

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

Основная часть дипломной работы должна содержать:

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

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.

Полученные результаты при решении поставленной 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.

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 выпускнику 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 дипломника с речью на английском языке, при этом русская версия таковой предоставляется членам Государственной Экзаменационной Комиссии;
- ответ на вопросы членов ГЭК, сформулированные на английском или на русском языке, дипломник дает на английском языке.

Завершенная ВКР в составе пояснительной записки и графического материала, подписанный выпускником и консультантами, представляется руководителю. После просмотра и одобрения дипломной работы руководитель подписывает ее и вместе со своим письменным отзывом представляет заведующему кафедрой на основании представленных материалов решают вопрос о допуске студента к защите. Здесь же решается вопрос о назначении предварительной защиты работы, которая проходит в установленное время в мини-комиссии из 2-3 человек, определяемой соответствующим распоряжением по кафедре. Назначение предварительной защиты может быть в следующих случаях:

- желание студента-дипломника;
- представление руководителя дипломного проектирования.

ВКР, допущенная к защите, направляется на рецензию. Рецензенту представляется пояснительная записка и графический материал, на основании которых он дает развернутый в письменном виде отзыв. Студенту дается право ознакомиться с содержанием рецензии, после чего последняя поступает в секретариат ГЭК.

Накануне защиты ВКР в ГЭК на каждого студента-дипломника должны быть представлены следующие документы:

- отзыв руководителя ВКР;

- рецензия на ВКР;
- зачетная книжка;
- выписка из зачетной книжки;
- расчетно-пояснительная записка и графический материал;
- справка о проверке на анти плагиат.

ВКР и все необходимые для защиты её в ГЭК документы после подписи его заведующим кафедрой передаются секретарю ГЭК. По представлению кафедры директором института издается распоряжение о допуске студента к защите ВКР в ГЭК.

Дата и время защиты для каждого студента назначается заранее. Следует напомнить, что на защиту дипломной работы необходимо являться в строгой и опрятной одежде.

Продолжительность защиты одной ВКР не должно превышать 45 минут. Перед защитой зачитывается характеристика (рекомендация) на студента. Далее, для сообщения содержания дипломного проекта (работы) студенту предоставляется 8-12, но не более 20-и минут. При этом допускается сообщение зачитывать по заранее написанному тексту. После сообщения студенту задают вопросы сначала члены ГЭК, затем присутствующие в зале заседания. Вопросы могут быть связаны непосредственно с тематикой ВКР, а также общетехнического характера. Все вопросы и ответы на них протоколируются. После ответов на вопросы зачитывается рецензия и студенту предоставляется слово для ответа на замечания рецензента. По решению председателя ГЭК может быть оглашен отзыв руководителя, разрешается выступить членам ГЭК и присутствующим в зале заседания. После заключительного слова студента защита заканчивается, о чем объявляет председатель ГЭК или его заместитель.

ВКР после защиты хранится в университете в течение установленного регламентом времени. Дипломнику разрешается по его желанию снять копию своей работы. При необходимости передачи дипломной работы предприятиям или учреждениям, например, для использования его в производстве, с него снимается копия.

8. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Окончательная оценка обучающемуся, выносимая Государственной экзаменационной комиссией, определяется многими факторами, в том числе актуальностью темы, степенью сложности и глубиной разработки работы, качеством выполнения и оформления расчетно-пояснительной записки и графического материала, полнотой и логичностью изложения материала в докладе, ответами на поставленные комиссией вопросы. Последние два момента во многом являются определяющими.

Установлены следующие соответствия (шкала) оценивания освоения компетенций:

Оценка «отлично» - уровень освоения компетенций - «высокий».

Оценка «хорошо» - уровень освоения компетенций - «продвинутый».

Оценка «удовлетворительно» - уровень освоения компетенций - «пороговый».
Оценка «неудовлетворительно» - отсутствует уровень освоения компетенций.

Результаты защиты работ объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК. Выпускник, успешно защитивший работу, решением ГЭК допускается к сдаче государственных экзаменов.

Выпускникам, успешно защитившим работу и сдавшим государственные экзамены, решением ГЭК присваивается квалификация «специалист» по специальности «Судовождение».

Выпускнику, сдавшему промежуточную аттестацию с оценкой «отлично» не менее, чем по 75 процентам всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам – с оценкой «хорошо», защитившему дипломную работу и сдавшему государственные экзамены с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

Программа составлена в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению 26.05.05 «Судовождение», специалитет, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 26.05.05 «Судовождение», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.12.2010 г. № 2056..

Автор:
Зав. кафедры «Судовождение»
к.т.н., доцент

Карпушин И.С.

Согласовано:

Президент Ассоциации рыбохозяйственных
Предприятий Приморья



Мартынов Г.Г.

Программа одобрена на заседании кафедры «Судовождение» 1 сентября 2017 года, протокол № 1.