

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

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

**«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»**

**(ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)**

---

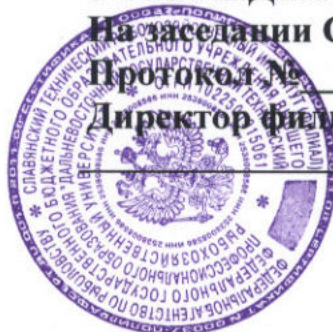
**(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)**

**УТВЕРЖДЕНО**

**На заседании Совета филиала**

**Протокол № 63**

**Директор филиала**



**ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**


**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**15.02.06 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНО-  
КОМПРЕССОРНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ  
(ПО ОТРАСЛЯМ)**

**(базовый уровень среднего профессионального образования)**

**Славянка**

**20 15 г.**

ОДОБРЕНО:  
На заседании МК  
общепрофессиональных и специальных  
дисциплин  
Председатель МК   
Протокол № 5 от « 27 » 01 20 15 г.

Составлена в соответствии с Государственными  
требованиями к минимуму содержания и уровню  
подготовки выпускника по специальности 15.02.06  
Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-  
компрессорных машин и установок (по отраслям)

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора по УР  И. Абдракова

**Содержание**

1	Общие положения .....	4
2	Вид итоговой государственной аттестации .....	5
3	Объем времени на подготовку .....	6
4	Условия подготовки.....	6
5	Проведение итоговой государственной аттестации.....	7
6	Критерии оценки итоговой государственной аттестации .....	8
7	Организация работы ГАК .....	11
8	Материалы выпускной квалификационной работы.....	13

Приложение 1 Протокол заседания ГАК (образец заполнения)

Приложение 2 Темы выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Приложение 3 Задание на выпускную квалификационную работу

Приложение 4 Индивидуальный график выполнения ВКР

Приложение 5 Примерное содержание ДП

Приложение 6 Примерное оформление титульного листа ДП

Приложение 7 Примерная структура рецензии

Приложение 8 Примерная структура отзыва руководителя ДП

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа государственной итоговой аттестации является составной частью основной профессиональной программы по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) и разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г № 968.

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение программы среднего профессионального образования, является обязательной.

Целью государственной итоговой аттестации является определение уровня подготовки выпускника к видам профессиональной деятельности в соответствии с ее характеристикой, степенью обладания общими и профессиональными компетенциями и соответствия качества его подготовки требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) базового уровня.

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) базового уровня подготовлен:

к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования в сокращенные сроки.

По результатам успешно пройденной государственной итоговой аттестации выпускникам выдается документ государственного образца об уровне образования и квалификации.

## **2 ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация выпускников состоит из аттестационных испытаний: защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта по

темам, имеющим профессиональную направленность, актуальность и практическую значимость, в соответствии с требованиями ФГОС СПО (пункту 8.6.). Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и присваиваемой выпускникам квалификации.

Выполнение выпускной квалификационной работы способствует систематизации, закреплению и совершенствованию полученных выпускником знаний, учебно-исследовательских и профессиональных умений при решении конкретных задач, а также выяснению уровня его подготовки к самостоятельной работе.

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта.

Основная часть пояснительной записки ВКР должна быть не менее 40 страниц машинописного текста, графическая часть – не менее 4 листов формата А1.

Каждая выпускная квалификационная работа проходит обязательную процедуру нормоконтроля.

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления готовности выпускника к осуществлению основных видов деятельности и соответствия уровня и качества его подготовки Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

### **3 ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ**

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным Государственным образовательным стандартом СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) базового уровня.

Время на выполнение и защиту ВКР для студентов дневной формы обучения составляет 6 недель, согласно графику учебного процесса.

В период подготовки к защите ВКР (дипломный проект) по специальности для студентов организуются консультации, которые проводятся за счет времени, отведенного из общего бюджета времени на эти цели. Консультационные часы (12 часов на учебную группу из общего бюджета времени, отводимого на консультации) распределяются между преподавателями с учетом значимости и объема отдельных разделов выпускной

квалификационной работы.

#### 4 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ

Подготовка к защите ВКР (дипломный проект) и работа Государственной экзаменационной комиссии, определяются расписанием консультаций и расписанием защиты выпускной квалификационной работы.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации выпускников утверждается директором филиала и доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускником общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики, предусмотренные учебным планом по специальности 15.02.06 и ФГОС СПО (п.8.5).

Допуск студента к государственной итоговой аттестации объявляется приказом по филиалу.

Ответственными лицами за организацию и проведение итоговой государственной аттестации по специальности назначаются:

- Заместитель директора по учебной работе – Абдразакова Л.И.
- председатель методической комиссии специальных дисциплин – Зеленова М.В..
- руководитель ВКР преподаватель: Латунов Е.М.

ВКР (дипломный проект) представляется научному руководителю в окончательном варианте в согласованные с ним сроки, но не позднее, чем за 14 дней до защиты.

ВКР (дипломный проект) с письменным отзывом руководителя представляется заместителю директора по УР не позднее, чем за 10 дней до начала защиты ВКР.

ВКР (дипломный проект) допускают к защите при наличии подписи председателя МК, письменного отзыва руководителя и рецензии рецензента. Отзыв руководителя должен содержать обоснование актуальности темы, всестороннюю характеристику выполненной работы и завершаться оценкой по пяти бальной системе.

Рецензенты утверждаются председателем МК по предложению руководителя не позднее, чем за неделю до назначенного срока защиты. Рецензентами дипломных проектов могут

выступать преподаватели, специалисты – практики.

Назначение рецензентов проводится не позднее, чем за неделю до начала работы ГЭК. Рецензенты должны быть ознакомлены с требованиями к выпускным квалификационным работам соответствующего уровня. Выпускные квалификационные работы предоставляются им не позднее, чем за 5 дней до даты защиты.

Студент не имеет право представлять свою работу на защиту при отсутствии положительного отзыва руководителя.

## **5 ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Для защиты ВКР (дипломный проект) выпускники распределяются по группам. Количество человек в группе не должно превышать 10 человек. Контроль распределением выпускников по группам осуществляют заместитель директора по учебной работе.

Защита ВКР (дипломный проект) проводится в кабинете ТСО в следующем порядке:

1. Краткий (не менее 10-15 минут) доклад выпускника по теме дипломного проекта, ее особенности, способы достижения поставленной цели и их обоснование, выводы и предложения;
2. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии (вопросы могут задаваться не только по содержанию работы, но и по программе всего курса обучения);
3. Отзыв руководителя и рецензия на представленную ВКР (дипломный проект);
4. Время, отведенное на вопросы членов экзаменационной комиссии по теме ВКР не должно превышать 10 минут.
5. Заключительное выступление выпускника для ответов на вопросы.

Актуально представить защиту выпускной квалификационной работы в виде слайд-презентации.

Время защиты одной выпускной квалификационной работы не более 45 минут.

## **6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Результаты защиты обсуждаются после выступления всех выпускников на закрытом заседании с учетом проведенной защиты, оценки руководителя, отзыва рецензента. Результаты объявляются выпускникам в день защиты дипломного проекта.

Руководитель (если он не является членом ГЭК) может принимать участие в обсуждении оценки работы с правом совещательного голоса. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

При обсуждении оценки учитываются:

- Доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы
- Ответы на вопросы
- Оценка руководителя
- Отзыв рецензента
- Практическое применение, представленных расчетов, разработок по тематике работы.

Критерии оценивания уровня знаний и практических умений студентов

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если:

- тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- содержание работы соответствует выбранной теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, отличается определенной новизной;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с управленческой практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
- широко представлена библиография по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка «хорошо»:

- тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- тема соответствует специальности;



- содержание работы в целом соответствует дипломному заданию;
- работа актуальна, написана самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- основные положения работы раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с управленческой практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями дипломного проекта;
- составлена библиография по теме работы.

Оценка «удовлетворительно»:

- тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;
- содержание приложений не освещает решения поставленных задач.

Оценка «неудовлетворительно»:

- тематика выпускной квалификационной работы не соответствует содержанию профессиональных модулей;
- содержание работы не соответствует теме;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений

Оценка заносится в протокол №1 (Приложение 1).

Выпускники, не прошедшие итоговые аттестационные испытания, допускаются к ним повторно не ранее следующего периода работы государственной экзаменационной комиссии.

Лицам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти итоговые аттестационные

испытания без отчисления из учебного заведения.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные учебным заведением сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине.

Лицам, завершившим освоение основной образовательной программы и не подтвердившим соответствие подготовки требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, назначаются повторные итоговые аттестационные испытания в порядке, определяемом учебным заведением в период работы Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации назначается не более двух раз, не ранее, чем через семь месяцев и не позднее, чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторные итоговые аттестационные испытания назначаются в соответствии с полным перечнем видов аттестации, установленным на момент восстановления.

В случае несогласия с результатами государственной итоговой аттестации студент имеет право подать на апелляцию в Государственную экзаменационную комиссию. Апелляцией является аргументированное письменное заявление студента-выпускника либо о нарушении процедуры проведения государственного экзамена или защиты выпускной квалификационной работы, приведшем к снижению оценки, либо об ошибочности, по его мнению, выставленной оценки. В ходе рассмотрения апелляции проверяется правильность и аргументированность выставленной оценки, а при необходимости – возможность повторной защиты выпускной квалификационной работы.

Апелляция принимается в день защиты выпускной квалификационной работы после объявления оценок.

Апелляция по письменным итоговым экзаменам принимается в день объявления оценки по защите дипломной работы.

В указанные дни ГЭК рассматривает апелляцию и сообщает свое решение. Решение ГЭК по апелляции является окончательным.

## **7 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ (ГЭК)**

Для проведения государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) создается Государственная экзаменационная комиссия согласно содержанию раздела

II Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО (приказ Минобрнауки от 16 августа 2013 г. № 968). Численность ГЭК составляет не менее 5 человек. Заместителем председателя ГЭК назначается директор филиала, секретарем ГЭК – ведущий специалист учебно-методического отдела.

Работа Государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с действующим Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным 14 июня 2013 г., № 464 Министерством образования и науки России.

Государственная экзаменационная комиссия является назначается приказом ректора университета, на основании приказа Федерального агентства по рыболовству.

Расписание работы ГЭК утверждается директора филиала и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии. Допуск студентов к государственной итоговой аттестации объявляется приказом по образовательному учреждению.

На заседания Государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям);

- Программа государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям);

- распоряжение директора филиала о допуске студентов к защите ВКР по специальности;

- сводная ведомость успеваемости студентов;

- зачетные книжки студентов;

- выпускные квалификационные работы, согласно приказу о защите работ;

- отзывы и рецензии в количестве, соответствующем количеству представленных работ.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты выпускника по защите выпускной квалификационной работы оформляются протоколом №1, в котором отражаются замечания, предложения по каждому экзаменуемому и выставляется оценка, полученная при защите работы.

Протокол подписывают председатель, заместитель председателя, ответственный секретарь и члены комиссии.

Решение Государственной экзаменационной комиссии по оценке знаний студентов,

принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

Решение Государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию заносится в протоколы. Также в протоколы вносятся оценки по защите ВКР (дипломный проект), записываются заданные вопросы, особые мнения.

В протоколе указывается также, какой диплом (с отличием или без отличия) выдается выпускнику.

Результаты передачи (защиты) студентом выпускной квалификационной работы оформляются новым протоколом.

Протоколы подписываются председателем и членами экзаменационной комиссии, участвовавшими в заседании.

Протоколы государственной итоговой аттестации выпускников хранятся в архиве учебного заведения.

После защиты выполненные студентами ВКР хранятся в архиве учебного заведения в течение пяти лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении ВКР решается комиссией, возглавляемой директором филиала и утверждаемой приказом. Списание выпускных квалификационных работ оформляется соответствующим актом. В состав комиссии по списанию и уничтожению ВКР входят председатель МК, заместитель директора по учебной работе, делопроизводитель. Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий.

При необходимости передачи выпускной квалификационной работы предприятию (учреждению) для внедрения в производство с нее снимается копия.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии и рекомендации о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов обсуждается на педагогическом совете филиала.

В отчете о работе государственной экзаменационной комиссии должна быть отражена следующая информация:

- качественный состав государственной экзаменационной комиссии;
- вид итоговых аттестационных испытаний, по основной профессиональной образовательной программе по специальности;
- характеристика общего уровня подготовки выпускников по данной специальности;
- количество дипломов с отличием;
- анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ;
- недостатки в подготовке студентов;

- выводы и предложения;
- рекомендации о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов;
- количественные показатели итоговых экзаменов и защиты выпускных квалификационных работ по специальности.

## **8 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Материалы для выполнения ВКР (дипломный проект) формируются на основе структуры программы подготовки специалистов среднего звена базового уровня: общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, изучаемых за весь период обучения, программ учебной и производственной (в т.ч. преддипломной) практик. Они представляют собой систему знаний, обеспечивающих проверку подготовленности выпускников к конкретным видам профессиональной деятельности.

Задания на выпускную квалификационную работу формируются таким образом, что их успешное решение требует взаимосогласованного, взаимосвязанного использования учебного материала нескольких дисциплин, практических умений и навыков, полученных за весь период обучения.

Задания и темы ВКР (дипломный проект) рассматриваются на заседании МК специальных дисциплин. (Приложение 2, 3).

В соответствие со сроком выполнения выпускной квалификационной работы, каждому выпускнику выдается индивидуальный график, в котором расписан объем выполнения разделов ВКР (дипломный проект) с отметкой научного руководителя (Приложение 4)

ВКР (дипломный проект) должна отражать весь объем общих и профессиональных компетенций, освоенных выпускником при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом по данной специальности.

Выпускная квалификационная работа может быть логическим продолжением курсовой работы, идеи и выводы которой реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровнях, обогащаются новыми фактами, результатами дополнительных наблюдений и опытов. В этом случае курсовая работа может быть использована в качестве составной части (главы, раздела) выпускной квалификационной работы.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет  
(ФГБОУ ВПО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания Государственной экзаменационной комиссии

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

По рассмотрению выпускной квалификационной работы (*дипломной работы (проекта)/ магистерской диссертации – выбрать нужное*) студента(ки)

На тему: \_\_\_\_\_

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_

Члены ГЭК: \_\_\_\_\_

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ВЫПОЛНЕНА:**

Под руководством \_\_\_\_\_

При консультации \_\_\_\_\_

**В ГЭК ПРЕДСТАВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:**

1. Распоряжение Славянского технического рыбохозяйственного института (филиала) ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный рыбохозяйственный университет» от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ о сданных студентом (кой) экзаменах и зачетах и о выполнении им (ею) требований учебного плана.

2. Расчетно-пояснительная записка на \_\_\_\_\_ страницах

3. Чертежи (раздаточный материал) к ВКР на \_\_\_\_\_ листах

4. Отзыв руководителя \_\_\_\_\_

5. Рецензия \_\_\_\_\_

После сообщения о выполненной работе в течение \_\_\_\_\_ мин.

Студенту(ке) заданы следующие вопросы:

\_\_\_\_\_  
(фамилия и инициалы лица, задавшего вопрос, содержание вопроса)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Решение ГЭК:

1. Признать, что студент(ка) \_\_\_\_\_

выполнил(а) и защитил(а) выпускную квалификационную работу (*дипломную работу (проект), магистерскую диссертацию – выбрать нужное*)  
с оценкой \_\_\_\_\_

2. Присвоена квалификация \_\_\_\_\_  
по (*направлению/специальности – выбрать нужное*) \_\_\_\_\_

3. Выдать диплом \_\_\_\_\_

4. Отметить, что \_\_\_\_\_

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГЭК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

ЧЛЕНЫ ГЭК:

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

ФАМИЛИЯ, ИНИЦИАЛЫ И ДОЛЖНОСТЬ ЛИЦА, СОСТАВЛЯЮЩЕГО  
ПРОТОКОЛ

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ ФИО

Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»

форма 21

Экзамен

Экзаменационная ведомость № \_\_\_\_\_

Часов: \_\_\_\_\_

группа РХк- 412

семестр 8

Специальность:  
15.02.06 Монтаж и техническая  
эксплуатация холодильно-  
компрессорных машин и установок  
(по отраслям)

Дисциплина  
Защита выпускной квалификационной  
работа (дипломного проекта)

ГЭК

Дата

№	ФИО	№ зачётной книжки	Отметка о сдаче зачёта	Подпись преподавателя	Экзаменационная отметка	Подпись преподавателя
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						

ИТОГО:  
отлично \_\_\_\_\_  
хорошо \_\_\_\_\_  
удовлетворительно \_\_\_\_\_  
неудовлетворительно \_\_\_\_\_  
не аттестовано \_\_\_\_\_



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

”Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Дальневосточный государственный технический  
**рыбохозяйственный университет»**

(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_  
Л.И.Абдракова

Темы ВКР для выпускников специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

- |   |      |       |
|---|------|-------|
| 1.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 2000 тонн, производительностью 45 тонн в сутки, в г. Владивосток                 | 2000 | тонн, |
| 2.Проект холодильника рыбокомбината ёмкостью 2100 тонн, производительностью 50 тонн в сутки, в п. Славянка                    | 2100 | тонн, |
| 3.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 1500 тонн, производительностью 20 тонн в сутки, в г. Советская Гавань            | 1500 | тонн, |
| 4.Проект холодильника хладокомбината ёмкостью 1000 тонн, производительностью 25 тонн в сутки, в г. Хабаровск                  | 1000 | тонн, |
| 5.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 1800 тонн, производительностью 25 тонн в сутки, в г. Южно-Сахалинск              | 1800 | тонн, |
| 6.Проект холодильника хладокомбината ёмкостью 800 тонн, производительностью 15 тонн в сутки, в г. Находка                     | 800  | тонн, |
| 7.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 2000 тонн, производительностью 40тонн в сутки, в г. Бикин                        | 2000 | тонн, |
| 8.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 400 тонн, производительностью 40тонн в сутки, в г. Омск                          | 400  | тонн, |
| 9.Проект холодильника хладокомбината ёмкостью 4200 тонн, производительностью 50 тонн в сутки, в г. Комсомольск-на-Амуре.      | 4200 | тонн, |
| 10.Проект холодильника мясокомбината ёмкостью 2200 тонн, производительностью 35 тонн в сутки, в г. Охотск                     | 2200 | тонн, |
| 11.Проект холодильника хладокомбината ёмкостью 1400 тонн, производительностью 30 тонн в сутки, в г. Петропавловск-Камчатский. | 1400 | тонн, |
| 12.Проект холодильника рыбокомбината ёмкостью 2700 тонн, производительностью 40 тонн в сутки, в г. Мурманск.                  | 2700 | тонн, |
| 13. Проект холодильника рыбокомбината ёмкостью 3300 тонн, производительностью 40 тонн в сутки, в г. Новосибирск.              | 3300 | тонн, |
| 14. Проект холодильника рыбокомбината ёмкостью 3000 тонн, производительностью 40 тонн в сутки, в г. Биробиджан                | 3000 | тонн, |

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

”Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ Л.И. Абдракова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу

Студенту \_\_\_\_\_

1. Тема проекта \_\_\_\_\_

2. Исходные данные по проекту \_\_\_\_\_

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1.Обоснование принимаемых решений

1.1. Выбор системы охлаждения конденсаторов

1.2. Холодильные агенты

1. Расчет холодильной установки

1.1. Климатологическая справка

1.2. Описание технологического процесса

1.3. Расчет площадей проектируемого холодильника

1.4. Расчет изоляции

1.5. Расчет и выбор оборудования

- 1.5.1. Расчет и подбор компрессоров (по таблицам)
  - 1.5.2. Расчет и подбор конденсаторов
  - 1.5.3. Расчет и подбор ресиверов
  - 1.5.4. Расчет промежуточных сосудов, теплообменники (R 717)
  - 1.5.5. Расчет камерного оборудования
  - 1.5.6. Описание работы холодильной установки
  - 2. Автоматизация холодильной установки
    - 2.1. Система автоматической защиты
    - 2.2. Система управления защитой
    - 2.3. Управление, регулирование, сигнализация
  - 3. Эксплуатация холодильной установки
    - 3.1. Ремонт вспомогательных приборов
  - 4. Охрана труда
    - 4.1. Охрана природной окружающей среды
- Заключение

**4. Перечень графического материала** на листах формата A1

- 1. Генплан. План холодильника
- 2. План машинного отделения
- 3. Схема трубопроводов в машинном отделении

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

”Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

**(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)**

**Индивидуальный график выполнения ВКР**

Студента Славянского филиала \_\_\_\_\_  
Специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин  
и установок (по отраслям).  
Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование этапа и вида работ	сроки		подписи		% выполнения
		план	факт	студент	преподаватель	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Выбор темы и руководителя дипломного проекта. Обоснование актуальности выбранной темы					
2.	Постановка цели и конкретных задач исследования					
3.	Разработка и согласование плана с руководителем					
4.	Сбор данных и их обработка					
5.	Разработка и написание основных разделов					
6.	Оформление работы (автореферата) и проверка ее руководителем					
7.	Внесение изменений, получение отзыва и рецензии					
8.	Предзащита дипломного проекта					
9.	Доработка замечаний и предложений рецензента и руководителя					
10.	Защита дипломного проекта					

Выдано «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сдано «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_

(подпись)

**ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВКР**  
для специальности 15.02.06 – Монтаж и техническая эксплуатация  
холодильно-компрессорных машин и установок

Введение

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1

1.2

2 КОМПАНОВКА СХЕМЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

2.1

2.2

3 РАСЧЕТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

3.1

3.2

4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

4.1

4.2

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

5.1

5.2

6 ОХРАНА ТРУДА

6.1

6.2

7 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

7.1

7.2

Выводы и заключение

Список используемой литературы

Приложения

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

1

2

3

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

”Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

---

**(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)**

**ПРОЕКТ ХОЛОДИЛЬНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
РЫБОПРОДУКЦИИ  
РХ.15.02.06.ПЗ**

СОГЛАСОВАНО:

Рецензент

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дипломник

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Славянка

201\_ г.

Федеральное агентство по рыболовству  
 Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал) ФГБОУ ВПО  
 «Дальрыбвтуз»  
 «Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
 федерального государственного бюджетного образовательного  
 учреждения высшего профессионального образования  
 «Дальневосточный государственный технический  
 рыбохозяйственный университет»

(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

**ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ**

Зам. директора по УР  
 Л.И.Абдразакова  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу студента** («Славянского института (филиала) ФГБОУ  
 ВПО «Дальрыбвтуз»)

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Специальность** \_\_\_\_\_

**Наименование темы дипломного проекта:**

**Заключение о степени соответствия выполненного дипломного проекта дипломному заданию:**

Дипломный проект по своему содержанию соответствует (не соответствует, не полностью соответствует) заданию и выполнен в полном (не в полном) объеме. Пояснительная записка выполнена на \_\_\_ листах. Содержит (не содержит, частично содержит) все предусмотренные разделы в пояснительной части проекта: введение, общую часть, технологическую часть, конструкторскую часть, охрану труда, экономическую часть, выводы и заключения, список используемой литературы, приложения на \_\_\_ листах, графическую часть<sup>1</sup>

**Характеристика выполнения каждого раздела и степень использования дипломантом последних достижений науки, техники и инновационных технологий**

1 Общая часть содержит \_\_\_\_\_

Достоинства \_\_\_\_\_

Недостатки \_\_\_\_\_

2

**Оценка качества выполнения графической части проекта и пояснительной записки:**

Пояснительная записка, комплект технологической документации и графическая часть выполнены аккуратно (небрежно), технически грамотно (не грамотно). Пояснительная записка и комплект технологической документации выполнены в соответствии с требованиями ЕСТД. Графическая часть соответствует требованиям ЕСКД.

**Перечень положительных качеств дипломного проекта:**

1

<sup>1</sup> В зависимости от специальности меняется структура дипломного проекта

2

**Перечень недостатков:**

1

2

**Общая оценка проекта (по пятибалльной системе):**

Проект заслуживает оценки \_\_\_\_\_

**Особое мнение рецензента:**

---

---

**Место работы и должность рецензента:**

---

---

**Фамилия, Имя, Отчество рецензента**

---

**МП**

**Подпись**

---

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.



Федеральное агентство по рыболовству  
Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал) ФГБОУ ВПО  
«Дальрыбвтуз»

«Славянский технический рыбохозяйственный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

---

(Славянский филиал ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»

### ОТЗЫВ

руководителя ВКР с оценкой ВКР (дипломного проекта) студента

Фамилия, Имя, Отчество студента \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Наименование темы дипломного проекта:

\_\_\_\_\_

Заключение о качестве выполненного дипломного проекта:

\_\_\_\_\_

Характеристика качества графических работ:

\_\_\_\_\_

Связанность изложения и грамотности составления пояснительной записки:

\_\_\_\_\_

Степень самостоятельности работы студента над проектом, проявление инициативы:

\_\_\_\_\_

Характеристика теоретической и практической задачи на базе последних достижений техники и инновационных технологий:

\_\_\_\_\_

Общая оценка проекта (по пятибалльной системе)

\_\_\_\_\_

Место работы и должность руководителя проекта

\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

Подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.