



Федеральное агентство по рыболовству
«Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный
университет»

УТВЕРЖДАЮ



Начальник колледжа
Д.В.Гринько
«10» января 2018 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников

по специальности

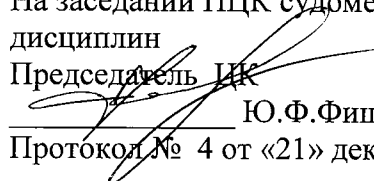
**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных
машин и установок (по отраслям)**

(базовый уровень)

ОДОБРЕНО:

На заседании ПЦК судомеханических дисциплин

Председатель ЦК

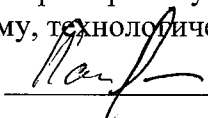

Ю.Ф.Фищук

Протокол № 4 от «21» декабря 2018 г.

Составлена в соответствии с государственными требованиями к оценке качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) ФГОС СПО, утвержденного приказом №348 Министерства образования и науки Российской Федерации 18.04.2014 и Международной Конвенции МК ПДНВ с поправками 2010 г.

Обсуждено на заседании педагогического совета с участием председателя ГЭК
протокол № 3 от 10 января 2018 г.

Председатель ГЭК: главный государственный инспектор отдела по надзору за опасными производственными объектами по Приморскому краю Дальневосточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору


П.А.Лапшин

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании» государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена в колледже, является обязательной.

Целью государственной итоговой аттестации является определение результатов освоения ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО и работодателей.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968 (с изменениями и дополнениями от 31.12.2014 г.) и ИЗМЕНЕНИЯМИ, которые вносятся в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждёнными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138.

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок) разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки специалистов среднего звена в «ВМРК» ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ», утв. 29.12.2016 г. Советом колледжа, протокол № 2, с изменениями от 10.01.2018 г., утвержденными педагогическим советом колледжа, протокол № 3.

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения ППССЗ и является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение образовательной программы в Колледже.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе.

2 ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственной итоговой аттестацией студентов специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) является выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения:

- соответствия результатов освоения выпускником программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) соответствующим требованиям ФГОС СПО и работодателей;
- готовности выпускника к работе на судах в должности рефмеханика и сформированности у него профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО и Международных Конвенций ПДНВ, СОЛАС -74, МАРПОЛ -73/78.

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.) и МК ПДНВ. Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей и присваиваемой выпускникам квалификации.

3 ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ ГИА

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен Государственными требованиями (Федеральный Государственный образовательный стандарт СПО) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Время на выполнение и защиту ВКР для студентов дневной и заочной форм 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 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

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

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 в учебный отдел не позднее, чем за 10 дней до начала защиты ВКР.

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 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

Для проведения ГИА формируется государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) в составе:

председатель ГЭК (назначается приказом Федерального агентства по рыболовству), заместитель председателя ГЭК (начальник или заместители начальника колледжа), члены ГЭК – из числа педагогических работников колледжа или других образовательных учреждений, имеющих ученую степень и (или) звание, высшую или первую категорию, представителей работодателей, представителей надзорных органов. Численность ГЭК – не менее пяти человек.

Требования к членам ГЭК в соответствии с разделом А-1/6 МК ПДНВ с поправками 2010 г.

Любой член ГЭК, проводящий оценку компетентности выпускника колледжа, нацеленную на дипломирование по Конвенции, должен:

иметь соответствующий уровень знаний и понимания компетентности, подлежащей оценке;

быть квалифицированным в вопросе, оценка которого производится;

получить соответствующее руководство по методам и практике оценки;

иметь практический опыт оценки;

если при проведении оценки используются тренажеры, иметь практический опыт оценки на конкретном типе тренажера – под наблюдением и к удовлетворению опытного экзаменатора.

2 6 НЕОБХОДИМЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Задания и темы ВКР (дипломный проект) рассматриваются на заседании ПЦК судомеханических 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:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ОК 10 Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

ПК 1.1 Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям);

ПК 1.2 Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий;

ПК 1.3 Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования;

ПК 1.4 Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования;

ПК 2.1 Участвовать в организации и выполнении работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;

ПК 2.2 Участвовать в организации и выполнении работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов;

ПК 2.3 Участвовать в организации и выполнении различных видов испытаний холодильного оборудования;

ПК 3.1 Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;

ПК 3.2 Участие в руководстве работы структурного подразделения для реализации

производственной деятельности;

ПК 3.3 Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

7 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

Условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение выпускником полного курса теоретического обучения, прохождения всех видов практик. Необходимо предоставить документы, подтверждающие освоение выпускником общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождение 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 26.02.05 и ФГОС СПО п.8.5 и МК ПДНВ с поправками 2010 г., таблица А - III/1.

Допуск студента к итоговой государственной аттестации объявляется приказом по колледжу.

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

- заведующий учебным отделением;
- председатель цикловой комиссии;
- методист;
- руководители ВКР - преподаватели профессиональных модулей.

ВКР предоставляется руководителю в окончательном варианте в согласованные с ним сроки, но не позднее, чем за 14 дней до защиты.

ВКР с письменным отзывом руководителя предоставляется в учебный отдел не позднее, чем 10 дней до начала защиты дипломных проектов.

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

В протоколе № 2 указывается присвоенная квалификация, а также, какой диплом (с отличием) выдается выпускнику.

Результаты передачи студентом (курсантом) защиты ВКР оформляются новым протоколом (протокол № 3).

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

Защита ВКР проводится в специализированном кабинете № 1, оснащенный компьютером и LCD – проектором для демонстрации презентации.

Время защиты одной ВКР не более 45 минут

8 ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

Для защиты ВКР (дипломный проект) выпускники распределяются по группам. Количество человек в группе не должно превышать 10 человек. Контроль распределением выпускников по группам осуществляют заведующий отделением и председатель ПЦК.

Защита ВКР (дипломный проект) проводится 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 государственной экзаменационной комиссии (вопросы могут задаваться не только по содержанию работы, но и по программе всего курса обучения);
3. Зачитывается отзыв руководителя и рецензия на представленную ВКР (дипломный

проект);

4. Время, отведенное на вопросы членов аттестационной 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.

9 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

Результаты защиты ВКР определяются по 5- бальной системе оценками 5 - «отлично», 4 - «хорошо», 3 - «удовлетворительно», 2 - «неудовлетворительно».

Оценка 5 - «отлично» выставляется в том случае, если:

- содержание работы соответствует выбранной специальности и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- 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 4 - «хорошо»:

- 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 3 - «удовлетворительно»:

- работа соответствует специальности;
- 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 2 - *«неудовлетворительно»*:

- работа соответствует специальности;
- содержание работы не соответствует теме;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений.

Студенты, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев.

Федеральное агентство по рыболовству
 «Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
 («ВМРК» ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам.начальника по УВР

О.П. Чигорь

«__» _____ 2015 г.

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

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БКРТ типа «Наталия Ковшова».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ-С типа «Спрут».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ-С типа «Горизонт».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Пулковский меридиан».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ типа «Прометей».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ типа «Иван Бочков».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Алтай».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Рембрант».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Груммант».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ типа «Атлантик».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Маяковский».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки ПР типа «Зеленодольск».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки ПР типа «Каспий».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки КПБ типа «Кораблестроитель Клопотов».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Кронштадт».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки РТМ типа «Тропик».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки БМРТ типа «Пионер Латвии».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего процесса производственной холодильной установки ПР типа «Скрыплёв».

«Модернизация оборудования и внедрение новой системы автоматики рабочего

Федеральное агентство по рыболовству
 «Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
 («ВМРК» ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

УТВЕРЖДАЮ
 Зам.начальника по УВР
 _____ О.П. Чигорь
 «__» _____ 2015 г.

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект (работу)

*специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
 студента*

Фамилия, имя, отчество

Тема:

Исходные данные:

1 _____
 2 _____
 3 _____

Прочие данные:

1 _____
 2 _____
 3 _____

Руководитель проекта _____

Студент _____

Федеральное агентство по рыболовству
«Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
(«ВМРК» ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

Индивидуальный график выполнения ВКР

Студента судомеханического отделения _____
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 | | % выполне ния |
|----------|---|-------|------|---------|--------------------|---------------------|
| | | план | факт | студент | преподава- тель | |
| 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 «__» _____ 201__ г.

Сдано «__» _____ 201__ г.

Руководитель проекта _____
(подпись)

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Введение

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1

1.2

2 ВЫБОР СХЕМЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

2.1

2.2

3 РАСЧЕТ И ПОДБОР 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

4

Федеральное агентство по рыболовству
 «Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
 («ВМРК» ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зам.начальника по УВР
 _____ О.П. Чигорь
 «__» _____ 2015 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента («ВМРК» 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 часть¹

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

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
 «Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»
 («ВМРК» ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)

ОТЗЫВ
 руководителя проекта с оценкой 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.
