



САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко
– ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»

(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ



Директора Сахалинского высшего морского
училища им. Т.Б. Гуженко – филиала
МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Захарина

Л.В.Захарина

20

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020

Среднего профессионального образования по программам подготов-
ки специалистов среднего звена

По специальности – 26.02.05 Эксплуатация судовых энерге-
тических установок

Уровень подготовки – Базовая

Форма обучения – Очная

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог

Проектно технологической группы ОАО

«Сахалинское морское пароходство»

Яковлев

С.А. Яковлев

г. Холмск - 2020

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 2 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	Общие положения	2
2	Форма ГИА	4
3	Программа ВКР	6
3.1	Структура и оформление ВКР	6
3.2	Руководство ВКР	6
3.3	Порядок выполнения ВКР	7
3.4	Процедура защиты ВКР	9
3.5	Фонд оценочных средств	12
3.6	Перечень рекомендуемой литературы	14
3.7	Перечень примерных рекомендуемых тем ВКР	18

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям ФГОС по программам СПО и оценки уровня подготовленности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок разработана на основании:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№273-ФЗ от 29.12.2012 г. ст.59 с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 7 июня 2013 г. №120-ФЗ, от 2 июля 2013 г. № 170-ФЗ, от 23 июля 2013 г. №203-ФЗ);

- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 г. № 464;

- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013 г. № 968;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Феде-

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

рации от 07 мая 2014 г. № 441, зарегистрированного в Министерстве юстиции от 18 июня 2014 г. № 32743.

- Положением о Сахалинском высшем морском училище им. Т.Б. Гуженко - филиале МГУ им. адм. Г.И. Невельского.

Итоговая государственная аттестация проводится в соответствии со ст.59 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с Порядком проведения итоговой государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 г, Москва).

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок по программе базовой подготовки.

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- форма и вид государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- порядок разработки тематики и выполнения выпускной квалификационной работы;
- организация работы Государственной аттестационной комиссии;
- порядок проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценок;
- требования к оформлению работ.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний ежегодно разрабатываются выпускающей предметно-цикловой комиссией судоводительских дисциплин, обсуждаются на заседании педагогического совета филиала и утверждается директором филиала.

Данная программа доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Решение о допуске курсантов к государственной итоговой аттестации принимается комиссией по допуску к защите выпускных квалификационных работ и утверждается приказом директора.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 4 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

2. ФОРМА И ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результатом освоения ППСЗ является овладение компетенциями (общими и профессиональными), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
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 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.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или иностранном (английском) языке.
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
ПК 1.3.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.
ПК.1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 5 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		
ПК.1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	
Обеспечение безопасности плавания		
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна	
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	
Организация работы структурного подразделения		
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения	
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения	
ПК.3.3	Анализировать процесс и результат деятельности структурного подразделения.	

В соответствии с учебным планом по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок при реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки установлена форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Выполнение и защита ВКР является обязательным завершающим этапом среднего профессионального образования, предоставляет возможности для самореализации и творческого самовыражения. Его успешное прохождение является необходимым условием присвоения выпускникам квалификации дипломированного специалиста – «техник-механик» по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных за-

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 6 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

дач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Темы выпускных квалификационных работ определяются училищем. Курсанту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе, предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки выпускной квалификационной работы курсанту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

3. ПРОГРАММА ВКР

3.1 Структура и оформление ВКР

Структура ВКР

№	Структура	Основные элементы	Объем
1	Текстовая часть	Титульный лист	1 стр
		Задание на выполнение ВКР	2 стр.
		Содержание	1-2 стр.
		Введение	1-2 стр.
		Основная часть (не менее трех разделов)	25-30 стр.
		Заключение	1,5-2 стр
		Список использованных источников	10-15 источников
		Приложения	
		Отзыв руководителя ВКР	1 лист
		Рецензия на ВКР	1 лист

3.2 Руководство ВКР

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается приказом директора Филиала. Кроме основного руководителя могут назначаться консультанты по отдельным частям выпускной квалификационной работы.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителя, консультантов и сроков выполнения) оформляется приказом директора Филиала.

Руководитель выпускной квалификационной работы разрабатывает индивидуальные задания для каждого курсанта по утвержденным темам (Приложение 1).

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 7 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой курсантов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому курсанту.

Индивидуальные задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются предметно-цикловыми комиссиями, подписываются руководителями дипломной работы, согласовываются с заведующим отделением и утверждаются заместителем директора по учебной и воспитательной работе (Приложение II).

Индивидуальные задания на выпускную квалификационную работу выдаются курсанту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики и сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Общее руководство и контроль за выполнением выпускных квалификационных работ осуществляет начальник отделения СПО. Промежуточный контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют председатели предметно-цикловых комиссий, руководитель выпускных квалификационных работ.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

К каждому руководителю может быть прикреплено одновременно не более 8-ми студентов. По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и письменным отзывом передает заведующему отделением.

3.3 Порядок выполнения ВКР

Выполнение выпускной квалификационной работы призвано способствовать формированию общих и профессиональных компетенций у курсантов.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и может выполняться по предложениям (заказам) предприятий, организаций, учреждений различных организационно – правовых форм.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями Филиала совместно со специалистами организаций (по возможности),

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 8 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

заинтересованными в разработке данных тем и рассматриваются соответствующими предметно-цикловыми комиссиями. Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена курсантом при условии обоснования целесообразности ее разработки.

Темы выпускных квалификационных работ должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики.

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается приказом директора Филиала. Кроме основного руководителя могут назначаться консультанты по отдельным частям выпускной квалификационной работы.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителя, консультантов и сроков выполнения) оформляется приказом директора Филиала.

Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий и организаций, преподавателей образовательных организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с темами выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ утверждаются распорядительным актом Филиала.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки актуальных вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- рекомендуемую оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения курсанта не позднее, чем за один день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

3.4 Процедура защиты ВКР

В соответствии с утвержденным ректором учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.03 Судовождение на Государственную итоговую аттестацию предусмотрено 4 недели, из них, на подготовку ВКР – 2 недели, на защиту ВКР – 2 недели.

В соответствии с рабочим учебным планом по специальности и графиком учебного процесса на 2019 – 2020 учебный год, утвержденным директором филиала 1 сентября 2019 года, при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки устанавливаются следующие сроки проведения государственной итоговой аттестации:

- подготовка ВКР - с 01 июня по 13 июня 2020 года;

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 9 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

- защита ВКР - с 14 июня по 26 июня 2020 года.

В пределах сроков подготовки выпускной квалификационной работы в обязательном порядке планируется деятельность комиссии по допуску курсантов к защите выпускной квалификационной работы (далее – комиссия по допуску), заседание которой проводится не позднее, чем за десять дней до защиты выпускной квалификационной работы и оформляется протоколом, на основании которого формируется приказ о допуске к защите.

В состав комиссии по допуску студентов к защите выпускной квалификационной работы входят: начальник отделения СПО, руководители выпускной квалификационной работы, председатель предметно-цикловой комиссии, преподаватели.

Процедура допуска студентов к защите выпускной квалификационной работы может осуществляться в двух формах: в форме публичной предварительной защиты перед комиссией по допуску или в форме экспертизы выпускной квалификационной работы членами комиссии по допуску.

В случае выявления комиссией по допуску серьезных недостатков в выпускной квалификационной работе студент к защите не допускается. В пределах сроков работы Государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) ему отводится время для исправления недостатков и прохождения процедуры допуска к защите выпускной квалификационной работы повторно.

На выпускные квалификационные работы, признанные комиссией по допуску готовыми к защите, руководителем составляется письменный отзыв. В отзыве на выпускную квалификационную работу руководитель характеризует отношение студента к проведенной работе, отмечает актуальность темы, глубину ее рассмотрения, практическую значимость работы, соответствие ее содержания теме, цели и задачам работы; рекомендует выпускную квалификационную работу к защите.

Для организации работы Государственной экзаменационной комиссии и процедуры проведения государственной итоговой аттестации (открытой защиты выпускной квалификационной работы) начальник отделения СПО должен представить следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденный Приказом министерства образования и науки 07.05.2014 г. № 441;

- Программу государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки;

- Копию Приказа о назначении председателя ГЭК;

- Приказ директора филиала об утверждении состава ГЭК;

- Приказ директора филиала о допуске к защите ВКР курсантов специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, успешно завершивших обучение по программе подготовки специалистов среднего звена.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 10 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

- Книгу Протоколов заседаний ГЭК;
- Учебный план по специальности (для данной группы);
- Сводную ведомость оценок по всем дисциплинам, профессиональным модулям, учебным и производственным практикам, курсовым проектам в соответствии с учебным планом специальности;
- Зачетные книжки курсантов;
- Готовые выпускные квалификационные работы с отзывом руководителя, рецензиями внешних рецензентов, с заданием на ВКР;
- Протоколы квалификационных экзаменов по освоению курсантами профессиональных модулей;
- Аттестационные листы по видам практик, подтверждающие наличие практического опыта профессиональной деятельности по всем видам работ.

Курсанты могут представить для рассмотрения государственной экзаменационной комиссии портфолио, либо отдельные документы, свидетельствующие о сформированности общих и профессиональных компетенций: отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики, резюме и т.д.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

До начала защиты секретарь представляет членов ГЭК.

Примерный порядок работы ГЭК:

- представление выпускника;
- доклад выпускника, в котором излагаются основные положения выпускной квалификационной работы, с использованием мультимедиа;
- вопросы, задаваемые членами ГЭК (после каждого вопроса сразу дается ответ);
- общая характеристика выпускника как будущего специалиста, краткий анализ выполненной выпускной квалификационной работы (зачитывается текст отзыва руководителя);
- выступление рецензента (при его отсутствии зачитывается текст рецензии);
- дискуссия, в которой могут принять участие как члены ГЭК, так и любой из присутствующих преподавателей, специалистов от предприятий, учреждений и организаций соответствующего профиля;
- заключительное слово выпускника.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы членами ГЭК учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- ответы на вопросы;

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 11 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

На заседании ГЭК может приниматься решение о рекомендации лучших работ к внедрению в производство, представлению на получение авторских свидетельств или о выдвижении на конкурс, рекомендация к печати.

Заседания ГЭК по защите выпускной квалификационной работы протоколируются секретарем ГЭК.

По завершении работы ГЭК оценка, полученная на защите, а также решение о присвоении выпускнику соответствующей квалификации и выдаче диплома вносится в зачетную книжку.

По окончании оформления необходимой документации председатель публично подводит итоги государственной итоговой аттестации, зачитывает оценки, выставленные ГЭК, отмечает особенно удачные работы, делает предложения о внедрении на производстве и пр., объявляет решение о присвоении квалификации.

3.5 Фонд оценочных средств

Результатом освоения ППСЗ является овладение компетенциями (общими и профессиональными), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
Код	Наименование результата обучения
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 12 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		
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.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или иностранном (английском) языке.	
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	
ПК 1.3.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.	
ПК.1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна.	
ПК.1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	
Обеспечение безопасности плавания		
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна	
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	
Организация работы структурного подразделения		

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 13 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения
ПК.3.3	Анализировать процесс и результат деятельности структурного подразделения.

Критерии оценки ВКР

Критерии	Показатели			
	Оценки, балл			
	Неудовлетвори- тельно	Удовлетвори- тельно	Хорошо	Отлично
Обоснован- ность выбора темы и ее акту- альность	Актуальность во- обще не сформу- лирована. Цель, задачи не точно и не полностью сформулированы (либо не согла- суются с содер- жанием)	Актуальность сформулирована в самых общих чертах – про- блема не выяв- лена и не аргу- ментирована (не обоснована со ссылками на ис- точники). Не- четко сформу- лированы цель, задачи, предмет, объект изуче- ния, методы, используемые в работе	Обосновывана актуальность направления ис- следования в це- лом, а не соб- ственно темы. Сформулирова- ны цель, задачи, предмет, объект изучения. Цель и задачи сформу- лированы более или менее точно.	Актуальность проблемы изу- чения обоснова- на. Сформулирова- ны цель, задачи, предмет, объект изучения, мето- ды, используе- мые в работе
Качество уст- ного доклада	Доклад не отра- жает содержание работы	Доклад мало информативен несет больше справочной ин- формации, сла- бо отражает фактические ре- зультаты работы	Доклад соответ- ствует содержа- нию работы, ло- гика изложения, в общем и це- лом, присутству- ет. Содержание работы связано с темой работы, имеются не- большие откло- нения	Доклад полно- стью отражает содержание ра- боты. Есть чет- кая логика при изложении мате- риала - одно по- ложение вытека- ет из другого
Качества иллю- страции докла- да (презента- ции)	Иллюстрация не соответствует до- кладу	Иллюстрация мало соответ- ствует докладу. Иллюстрации несут справоч- ный материал	Иллюстрации соответствуют докладу, но рас- положены хао- тично .	Иллюстрации полностью соот- ветствуют до- кладу, располо- жены в логиче- ском порядке

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 14 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

3.6 Перечень рекомендуемой литературы

1. Конкс Г. А. Мировое судовое двигателестроение. Концепции конструирования, анализ международного опыта / Г. А. Конкс, В. А. Лашко. — М.: Машиностроение, 2005.
2. Жуков В. А. Перспективы высокотемпературного охлаждения транспортных ДВС / В. А. Жуков // Автомобильная промышленность. — 2011. — № 5. — С. 7–10.
3. Разуваев А. В. Повышение эффективности энергетических установок / А. В. Разуваев, Е. А. Соколова, Е. А. Разуваева // Вестник Саратовского гос. техн. ун-та. — 2010. — Т. 3. — № 1. — С. 150–159.
4. Денисов В. П. Управление системой охлаждения двигателей внутреннего сгорания на основе нечеткого логического вывода / В. П. Денисов, И. И. Матяш, О. О. Мироничева // Вестник СибАДИ. — 2012. — Т. 3. — № 25. — С. 11–17.
5. Дорохов П. А. Теоретическое исследование теплопереноса и распределения теплоты в судовом двигателе внутреннего сгорания / П. А. Дорохов, А. Ф. Дорохов // Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. Серия: Морская техника и технология. — 2011. — № 1. — С. 101–104.
6. Безюков О. К. Комплексный подход к выбору конструкции и параметров систем охлаждения транспортных ДВС / О. К. Безюков, В. А. Жуков, М. А. Тарасов // Вестник двигателестроения. — 2003. — № 2. — С. 70–73.
7. Безюков О. К. Совершенствование системы жидкостного охлаждения транспортных ДВС. Двигатели внутреннего сгорания / О. К. Безюков, В. А. Жуков, Е. Н. Николенко // Всеукраинский науч.-техн. журнал. — 2013. — № 1. — С. 56–61.
8. Пат. 2459093 РФ, МПК F01P 5/10. Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания / О. К. Безюков, В. А. Жуков. — Оpubл. 20.08.2012. — Бюл. № 23. — 7 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского	стр. 15 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

9. Безюков О. К. Комплексная оптимизация параметров охлаждения судовых энергетических установок / О. К. Безюков, В. А. Жуков // Журнал университета водных коммуникаций. — 2012. — № 1 (13). — С. 51–60.

10. Безюков О. К. Современная концепция регулирования охлаждения судовых дизелей / О. К. Безюков, В. А. Жуков, В. Н. Тимофеев // Вестник Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова. — 2015. — № 3 (31). — С. 93–103.

11. Жуков В. А. Модернизация системы газотурбинного наддува конвертированного дизеля / В. А. Жуков, М. С. Курин // Вестник машиностроения. — 2007. — № 3. — С. 17–19.

12. Мошенцев Ю. Л. Возможности регулирования температур теплоносителей в альтернативной системе охлаждения дизельных двигателей магистральных тепловозов / Ю. Л. Мошенцев, А. А. Гогоренко, Д. С. Минчев [и др.] // Авиационно-космическая техника и технология. — 2012. — № 10. — С. 92–97.

13. Пат. 2472950 РФ, МПК F02B 37/16 F02B 37/18 F02/B 37/22 F02D 23/00. Система турбонаддува двигателя внутреннего сгорания / В. А. Жуков, М. С. Курин. — Оpubл. 20.01.2013. — Бюл. № 2. — 7 с.

14. Патент 2453714 РФ, МПК F01P 5/10. Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания / Жуков В. А. — Оpubл. 20.06.201

3.7 Перечень примерных рекомендуемых тем


1. Анализ эксплуатации ЦПГ малооборотных дизелей и технология их восстановления
2. Типичные неисправности механизмов и оборудования заведования 4-го механика
3. Характерные повреждения поршней малооборотных ДВС и анализ методов их устранения, разработка технологии восстановления их работоспособности
4. Анализ надежности поршней судовых ДВС
5. Анализ повреждения цилиндрических втулок и головок поршней среднеоборотных дизелей и методы их восстановления
6. Эксплуатационные повреждения рулевых устройств и методы их устранения при техническом обслуживании и ремонте
7. Обобщение опыта технической эксплуатации ГД 6570МС
8. Обобщение опыта технической эксплуатации ГД 6570МС
9. Анализ повреждения и износов цилиндрических втулок двигателей MAN B&W

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 16 из 25
C:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

10. Оценки и методы снижения вредных выбросов судового двигателя S26MCE в атмосфере
11. Основные тенденции и перспективы развития топливных систем ДВС
12. Анализ проблем эксплуатации судовых ДВС на различных сортах топлива
13. Особенности использования вязких сортов топлива и топливных смесей на судне
14. Повышение эксплуатационных показателей судовых высокооборотных дизелей
15. Анализ основных схем наддува судовых ДВС
16. Современное состояние и тенденция развития отечественного и зарубежного судового дизелестроения

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе
и воспитательной работе


_____ С.В. Бернацкая

Начальник отделения СПО


_____ С.Л. Богданов

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой методической комиссии протокол
от ____ . ____ .20 ____ № ____

Председатель цикловой комиссии _____  Д.В. Зотов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко
–ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»
(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

Отделение среднего профессионального образования
Специальность: 26.02.03 Судовождение

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Л. В. Захарина

__ . __ . 20__

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема работы

(тема работы)

ВКР. 01.7/1/7-17.26.02.03.ПЗ

Рецензент

_____ И.О. Фамилия

__ . __ . 20__

Руководитель

_____ И.О. Фамилия

__ . __ . 20__

Нормоконтроль

_____ Г.В. Дидух

__ . __ . 20__

Курсант группы 502.41

_____ И.О. Фамилия

__ . __ . 20__

Холмск

2020

Приложение II



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко
–ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»
(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

Отделение среднего профессионального образования
Специальность: 26.02.03 Судовождение

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной и научной работе

_____ С.В. Бернацкая

__ . __. 20__

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

курсанту группы 501.41 Ф.И.О

Холмск
2020

1. Наименование темы:

2. Основание для разработки: приказ от __ . __ . 20__ № _____

3. Технические требования:

– Общие требования к оформлению учебных отчетных документов обучающихся (СМК-СТО-2-8.3.2-1/9/14-22-2017 ФГОБУ ВО МГУ им.адм. Г.И. Невельского);

– ГОСТ 2.104–2006 Основные надписи;

– ГОСТ 2.105–95 Общие требования к текстовым документам;

– ГОСТ 2.106–96 Текстовые документы;

– ГОСТ 7.1–2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ Р 6.30–2003 Унифицированная система документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов;

– ГОСТ 9327-60 Бумага и изделия из бумаги. Потребительские форматы.

4. Перечень разрабатываемых вопросов:

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 20 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

Приложение III

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....стр.???

1 НАЗВАНИЕстр.???

1.1 Название..... стр.???

1.2 Название стр.???

2 НАЗВАНИЕстр.???

2.1 Название..... стр.???

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

					ВКР.01.7/17.26.02.03.ПЗ				
Изм.	Лист	№докум.	подпись	дата					
Руководит.		Ф.И.О.						3	????
Реценз.		Ф.И.О.							
Н.контроль		Дидух Г.В.							
					ОСПО, группа 501.41				

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 21 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

Приложение III

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....стр.???

1 НАЗВАНИЕстр.???

1.1 Название..... стр.???

1.2 Название стр.???

2 НАЗВАНИЕстр.???

2.1 Название..... стр.???

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

					ВКР.01.7/17.26.02.03.ПЗ				
Изм.	Лист	№докум.	подпись	дата					
Руководит.		Ф.И.О.						3	????
Реценз.		Ф.И.О.							
Н.контроль		Дидух Г.В.							
					ОСПО, группа 501.41				

СМК-РПД-8.3-7/1/5-24.02-2020	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 22 из 25
С:// УМКД/специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок/Программа государственной итоговой аттестации. doc		

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ВВЕДЕНИЕ

Текст.

					ВКР.01.7/17.26.02.03.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

Продолжение таблицы 1

	Ванино	Холмск	Холмск – Ванино
Июль			0
Октябрь			0

Текст

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

					ВКР.01.7/17.26.02.03.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8