



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО  
на заседании методической комиссии  
судомеханического отделения  
Протокол № 9 от «27» 05 2020г.  
Председатель А.П. Страфилов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника  
колледжа по УМР  
М.С. Агеева

  
27.05.2020г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Базовой подготовки

по специальности 26.02.05  
«Эксплуатация судовых энергетических установок»

**МО – 26.02.05.ГИА-ПР**

РАЗРАБОТЧИК	Судомеханическое отделение
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	А.П. Страфилов
ВЕРСИЯ	V.4
ГОД РАЗРАБОТКИ	2016
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2020



## Содержание

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	3
2 ТЕМАТИКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ.....	6
3 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ .....	6
4 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ.....	6
5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ.....	7
6 УРОВНИ И ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ .....	9
7 ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	13

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014г. № 443.


Программа ГИА разработана на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями на 17 ноября 2017 года), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968), Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, утвержденного 25.11.2019 г., Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, утвержденного 26.05.2020 г., с учетом требований Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ 78).

Целью государственной итоговой аттестации является подтверждение освоения выпускником общих (ОК), профессиональных компетенций(ПК) установленных ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, а также минимальных стандартов компетентности (К) для судомехаников, в соответствии с Таблицей А-III/6 МК ПДНВ 78

Код	Наименование результата обучения по специальности
<b>Компетенции ФГОС</b>	
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 личного развития.
ОК.5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

## Продолжение

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК.6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК.7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 иностранном (английском) языке.
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления.
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
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.
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
<b>Компетентности ПДНВ</b>	
ПК 4.1	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей (Таблица А- III/1, Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).
ПК 4.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления (Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).
ПК 4.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования (Таблица А-III/1, Таблица А-III/5).
ППК 1.	Несение вахты в машинном отделении. (Таблица А-III/1). Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты в машинном отделении. Нести вахту в котельном отделении (Таблица А-III/4, Таблица А-III/5).
ППК 2.	Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления (Таблица А- III/1).
ППК 3.	Поддержание судна в мореходном состоянии (Таблица А-III/1).

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ			
Файл: МО-26.02.05.ГИА-ПР	Год начала подготовки 2016	Версия: V.4	С.5/15

Продолжение

Код	Наименование результата обучения по специальности
ППК 4.	Эксплуатация спасательных средств и устройств (Таблица А-III/1).
ППК 5.	Содействие в приеме топлива и его передачи на другое судно, операциям по осушению и балластировке, обращению с запасами (Таблица А-III/5).

1.2 Вид государственной итоговой аттестации: выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы.

1.3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА:

- Подготовка - 2 недели.
- Проведение защиты - 2 недели.

1.4 Срок проведения

- Подготовка – 01.06.2020 г. по 13.06.2020 г.
- Защита дипломных работ – с 15.06.2020 г. по 27.06.2020 г.

1.5 Необходимые аттестационные материалы:

– Судовая документация для конкретного судна, согласно задания на дипломную работу.

Нормативные документы по специальности подготовки:

1. Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.

2. СОЛАС-74 Международная конвенция по охране человеческой жизни на море. Технические требования к судам, судовым конструкциям, устройствам, системам, механизмам (гл.2).

3. Правила классификации и постройки морских судов. РРМС, т.2 2015г.

4. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты ПДМНВ-78\95. Кодекс ПДНВ. Международная морская организация, 2013 г.

5. Правила технической эксплуатации судовых вспомогательных механизмов.

6. Положение о технической эксплуатации судов флота рыбной промышленности.

7. Правила техники безопасности на судах ФРП.

8. Наставление по предотвращению загрязнения с судов ФРП.

9. Мультимедийная техника.

10. Материалы дипломной работы.

## 2 ТЕМАТИКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Организация технической эксплуатации судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем на примере разработки системы технического эксплуатации конкретного элемента (системы) СЭУ и СВМ, указанного в индивидуальном задании.

Для конкретного элемента оборудования или системы разрабатываются:

- мероприятия по подготовке к выходу в море,
- алгоритм и объем регламентного и технического обслуживания,
- диагностики и ремонта;
- меры по технике безопасности и предотвращению загрязнения окружающей среды.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Дипломная работа включает пояснительную записку на 30 ... 35 листах формата А4, графические документы, взаимно дополняющие друг друга.

Последовательность комплектования пояснительной записки:

- титульный лист;
  - задание на дипломную работу;
  - заглавный лист (при необходимости и его продолжение);
  - листы записки в порядке ее выполнения (в соответствии с содержанием на заглавном листе и заданием на дипломную работу);
  - выводы и предложения;
  - список использованных источников.
- Содержание пояснительной записки зависит от разрабатываемой темы работы.

## 4 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ

4.1 Условия подготовки защиты дипломной работы подробно освещены в пункте 5.1.2 Организационный процесс выполнения дипломных работ QD-7.5-01.12

Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, V.5. Процедура проведения защиты дипломной работы изложена в пункте 4.13 Особенности проведения защиты ВКР с применением ЭО, ДОТ QD 8.5-01.15 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; в пункте 5.1.3 Защита дипломных работ QD-7.5-01.12 Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, V.5.

4.2 На заседание государственной экзаменационной комиссии предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности подготовки и дополнительные требования колледжа (компетентностная модель выпускника колледжа);
- порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа;
- порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации;
- сводная ведомость формирования компетенций и сведения об успеваемости выпускников;
- зачетные книжки выпускников;
- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии;
- согласия выпускников с правилами проведения ГИА с применением ЭО и ДОТ (при проведении ГИА с применением ЭО, ДОТ).

4.3 Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и включает доклад выпускника (не более 10-15 минут; не более 7 минут для защиты ВКР с применением ЭО, ДОТ), вопросы членов комиссии, ответы выпускника. При проведении ГИА с применением ЭО, ДОТ с отзывами и рецензиями на выполненную дипломную работу члены ГЭК знакомятся заранее; отзывы и рецензии во время заседания не зачитываются.

## 5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

При определении окончательной оценки по защите дипломной работы учитываются:

- обоснованность освоенных показателей оценки результата общих и профессиональных компетенций у выпускника (по содержанию дипломной работы в соответствии с дипломным заданием по заданному профессиональному модулю), четкость и краткость изложения содержания материала дипломной работы и его представления выпускником на защите;


- отзыв руководителя дипломной работы выпускника;

- оценка рецензента о качестве дипломной работы;

- ответы выпускника на вопросы членов экзаменационной комиссии

По представленным в государственную экзаменационную комиссию портфолио выпускника, содержащего документы, подтверждающие освоение выпускником компетенций по каждому из основных видов деятельности, а также отзыва руководителя дипломной работы и рецензии на ее качество члены государственной экзаменационной комиссии, используя инструментарий, могут дать свою оценку уровню развитости потенциала той или иной продемонстрированной выпускником компетенции, сравнить результат с содержащимся в портфолио и сделать соответствующие выводы.




	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ				
Файл: МО-26.02.05.ГИА-ПР	Год начала подготовки 2016	Версия: V.4	С.9/15	

## 6 УРОВНИ И ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Разделы работы	Критерии уровней	Уровни и показатели уровней подготовки и защиты работы - оценка			
		высокий - 5	повышенный - 4	пороговый - 3	не соответствует подготовке - 2
1 Признаки уровня содержания и оформлению пояснительной записки					
Введение	Актуальность проблемы и темы дипломной работы	Точно определена проблема и ее практическая значимость	Определена практическая значимость	Актуальность проблемы и практическая значимость не распределены	Не сформулирована актуальность проблемы – темы
	Использование целей и задач работы	Цели и задачи работы корректно использованы	Цели и задачи согласованы между собой	Цели и задачи не корректно использованы	Цели и задачи работы не соответствуют выбранной теме
Требования к структурно-содержательной целостности работы	Соответствие структурно - содержательной целостности работы целям и задачам	Соответствует	Имеется несоразмерность частей работы	Структурно - содержательная целостность работы не соответствует целям и задачам	Структурно-содержательная целостность работы не соответствует целям и задачам. Части работы не соразмерны
Теоретическая часть работы	Представление теоретической части работы	1) анализ источников проведен; 2) выделены теоретические подходы к решению проблемы; 3) позиция автора работы определена и обоснована	1) анализ источников проведен; 2) выделены теоретические подходы к решению проблемы; 3) позиция автора работы определена	1) анализ источников носит описательный характер; 2) основные работы по проблеме изучены; 3) отсутствует собственная позиция автора	1) отсутствует анализ источников; 2) большая часть основных источников не изучена, а представлено конспективно
Практическая часть работы	Построение практической части работы	Практическая часть работы выстроена с опорой на теоретические положения: - выделены достоинства и недостатки; - апробирована в ходе преддипломной практики	Практическая часть работы в целом построена с опорой на теоретические положения: - выделены достоинства и недостатки	Практическая часть работы выстроена с частичной опорой на теоретические положения: - не апробирована в ходе преддипломной практики	Практическая часть работы не имеет работы на теоретические положения
Заключение	Содержание выводов работы	Выводы работы логичны, обоснованы; соответствуют целям и задачам; указаны возможности внедрения результатов работы	Выводы работы в основном обоснованы; соответствуют целям и задачам; не определены возможности внедрения и дальнейшей перспективы работы над темой	Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная обоснованность; цели и задачи работы реализованы лишь частично	Выводы в основном не обоснованы; цели и задачи работы не реализованы


Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ			
Файл: МО-26.02.05.ГИА-ПР	Год начала подготовки 2016	Версия: V.4	С.10/15

Продолжение

Разделы работы	Критерии уровней	Уровни и показатели уровней подготовки и защиты работы - оценка			
		высокий - 5	повышенный - 4	пороговый - 3	не соответствует подготовке - 2
Пояснительная записка работы	Соответствие требованиям стандартов и объема работы	Текст, ссылки, рисунки, таблицы оформлены в соответствии с установленными требованиями стандартов. Выдержан общий объем работы	Имеются несущественные нарушения в оформлении. Теоретическая часть работы превышает практическую по объему. Работа превышает рекомендуемый объем	Имеются существенные нарушения в оформлении. Работа меньше рекомендуемого объема	Имеются грамматические ошибки, существенные нарушения в оформлении. Работа не соответствует требованиям по объему
<b>2 Признаки уровня выполнения содержания и оформления графических документов</b>					
Графические документы	Соответствие требованиям стандартов	Оформлены в соответствии с требованиями стандартов	Имеются несущественные нарушения в оформлении	Имеются существенные нарушения в оформлении	Имеются графические ошибки, существенные нарушения в оформлении
<b>3 Признаки уровня выступления выпускника в ходе защиты работы</b>					
Доклад выпускника	Краткое и обстоятельное изложение содержания работы	Содержание работы выстроено логично, последовательно и полностью. Выпускник демонстрирует убежденность при раскрытии темы	Содержание работы выстроено логично, последовательно и полностью.	Нарушена логика выступления, содержание работы представлено не полностью	Нарушена логика выступления, содержание работы представлено фрагментарно
Ответы выпускника на замечания рецензента и членов экзаменационной комиссии	Содержательность, краткость и полнота ответов	Полнота, точность, аргументированность ответов, подкрепленных примерами из работы, учебных дисциплин и практики	Ответы на вопросы не достаточно полные, выпускник затрудняется привести пример из работы и других источников	Ответы на вопросы не полные, не аргументированные, примеры из работы не приводятся	Затруднения в ответах на вопросы

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ			
Файл: МО-26.02.05.ГИА-ПР	Год начала подготовки 2016	Версия: V.4	С.11/15

Продолжение

Разделы работы	Критерии уровней	Уровни и показатели уровней подготовки и защиты работы - оценка			
		высокий - 5	повышенный - 4	пороговый - 3	не соответствует подготовке - 2
4 Признаки уровня организации в период выполнения и защиты работы					
Самоорганизация выпускника	Соблюдение графика выполнения работы	Самостоятельность выполнения работы	График выполнения работы в основном соблюдался. Работа выполнялась в сотрудничестве с руководителем	График выполнения работы соблюдался частично	График выполнения работы соблюдался частично или не выполнялся полностью
	Наглядность представления работы	Использование наглядных средств и их содержательное оформление	Использование наглядных средств, требования к содержанию наглядных средств нарушено	Использование наглядных средств, требования к содержанию наглядных средств нарушено явно	Использование наглядных средств, требования к содержанию наглядных средств нарушено явно

## 7 ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

7.1 Выполненные обучающимися выпускные квалификационные работы хранятся после их защиты в образовательном учреждении не менее пяти лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора комиссией, которая представляет предложения о списании выпускных квалификационных работ

7.2 Лучшие выпускные квалификационные работы, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах дипломного проектирования и профилирующих дисциплин (модулей).

7.3 Изделия и продукты творческой деятельности по решению государственной экзаменационной комиссии могут не подлежать хранению в течение пяти лет. Они могут быть использованы в качестве учебных пособий, реализованы через выставки-продажи и т.п.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Организация технической эксплуатации главного двигателя по контролю тепловых параметров дизеля. Режимы работы в промышленном рейсе судна типа БМРТ.
2. Организация технической эксплуатации главного двигателя по контролю тепловых параметров дизеля. Режимы работы в промышленном рейсе судна типа БАТМ.
3. Организация технической эксплуатации главного двигателя по контролю тепловых параметров дизеля. Режимы работы в промышленном рейсе судна типа РТМС.
4. Организация технической эксплуатации главного двигателя по контролю тепловых параметров дизеля. Режимы работы в промышленном рейсе судна типа СРТМ.
5. Организация технического обслуживания и ремонта вспомогательного дизель – генератора судна типа БМРТ.
6. Организация технического обслуживания и ремонта вспомогательного дизель – генератора судна типа БАТМ.
7. Организация технического обслуживания и ремонта вспомогательного дизель – генератора судна типа РТМС.
8. Организация технического обслуживания и ремонта вспомогательного дизель – генератора судна типа «Балкер».
9. Организация технического обслуживания и ремонта вспомогательного дизель – генератора судна типа «Атлантик».
10. Организация технического обслуживания и ремонта топливной и масляной систем судна типа БМРТ.
11. Организация технического обслуживания и ремонта топливной и масляной систем судна типа БАТМ.
12. Организация технического обслуживания и ремонта топливной и масляной систем судна типа РТМС.
13. Организация технического обслуживания и ремонта топливной и масляной систем судна типа «Балкер».
14. Организация технического обслуживания и ремонта топливной и масляной систем судна типа СРТМ.

15. Организация технического обслуживания и ремонта валопровода судна типа БМРТ.
16. Организация технического обслуживания и ремонта валопровода судна типа БАТМ.
17. Организация технического обслуживания и ремонта валопровода судна типа РТМС.
18. Организация технического обслуживания и ремонта валопровода судна типа СРТМ.
19. Организация технического обслуживания и ремонта валопровода судна типа «Балкер».
20. Организация технической эксплуатации главной энергетической установки с системами диагностирования судна типа БАТМ.
21. Организация технической эксплуатации автоматизированной системы управления судовой рулевой машиной судна типа БМРТ.
22. Организация технической эксплуатации автоматизированной системы управления подготовленного к работе вспомогательного (утилизационного) котла.
24. Организация технической эксплуатации системы автоматической защиты судовых вспомогательных двигателей БАТМ.
25. Организация технической эксплуатации системы автоматической защиты судовых главных двигателей БАТМ.
26. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа БАТМ.
35. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа БМРТ.
27. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа РТМС.
28. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа ТР.
29. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа СРТМ.
30. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа «Балкер».

31. Организация технического обслуживания и ремонта рулевого устройства судна типа МРТК.

32. Организация технического обслуживания вспомогательного дизель – генератора судна ТР типа «Алмазный берег» с учетом предотвращения загрязнения Балтийского моря.

33. Организация технического обслуживания главного двигателя на судне обеспечения типа «Нефтегаз» с учетом предотвращения загрязнения Северного моря.

34. Организация технического обслуживания вспомогательного дизель – генератора судна типа СРТМК с учетом предотвращения загрязнения Балтийского моря.

35. Организация эксплуатации главного двигателя МАК 32 судна типа «Балкер» с учетом предотвращения загрязнения Черного моря.

36. Организация технического обслуживания и ремонта сепаратора топлива БАТМ типа «Пулковский меридиан» при отсутствии загрязнения окружающей среды.

37. Организация технического обслуживания и ремонта сепаратора нефтесодержащих вод БАТМ типа «Пулковский меридиан» при отсутствии загрязнения окружающей среды.

38. Организация технического обслуживания и ремонта сепаратора масла БАТМ типа «Пулковский меридиан» при отсутствии загрязнения окружающей среды.

39. Организация технической эксплуатации главного двигателя судна типа СРТМК с учетом предотвращения загрязнения Баренцева моря.

40. Организация технической эксплуатации главного двигателя по контролю тепловых параметров дизеля. Режимы работы в промышленном рейсе судна типа МРТК.