



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

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
педагогическим советом колледжа
Протокол № 4 от « 19» июня 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник колледжа
С.М. Карпович

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Базовой подготовки

по специальности

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

МО – 26.02.06.ГИА

РАЗРАБОТЧИК	Электромеханическое отделение
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ВЕРСИЯ	V.2
ГОД РАЗРАБОТКИ	2020
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2023



Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	3
2. ТЕМАТИКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ.....	5
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.....	8
7. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. № 444.

Программа ГИА разработана на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. №800, Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа от 03.03.2023 г. и с учетом требований Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ).

Целью государственной итоговой аттестации является подтверждение освоения выпускником общих (ОК) и профессиональных компетенций(ПК), установленных ФГОС СПО специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, а также минимальных стандартов компетентности (К) для электромехаников, в соответствии с разделом А-III/6 «Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников» Главы III «стандарты в отношении машинной команды» МК ПДНВ.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1.	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
ПК 1.2.	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
ПК 1.3.	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.4.	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	
К1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
К2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

Продолжение

Код	Наименование результата обучения по специальности
К3	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
К4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт
К5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах
К6	Использование английского языка в письменной и устной форме
К7	Использование систем внутрисудовой связи
Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	
К8	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
К9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
К10	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи
К11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием
К12	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 2.2.	Руководить работой коллектива исполнителей
ПК 2.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	
К13.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда и техники безопасности
К14	Рассчитывать основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ
К15	Принимать управленческие решения (МК ПДНВ)
ПК 3.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 3.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 3.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 3.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 3.5	Оказывать первую помощь пострадавшим
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя 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

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 – 29.05.2024 г. по 11.05.2024 г.
- Защита дипломных работ – с 12.06.2024 г. по 25.06.2024 г.

1.5 Необходимые аттестационные материалы:

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

Нормативные документы по специальности подготовки:

- РД 31.21.30-97 Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций
 - Правила эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России, утв. приказом государственного комитета РФ по рыболовству от 10.11.2000 г. N296.
 - Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации НД №2-020101-012.
 - РД 31.81.10-91 Правила техники безопасности на судах морского флота (с изменениями и дополнениями).
 - Мультимедийная техника.
 - Материалы дипломной работы.

2. ТЕМАТИКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Организация технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики на примере разработки системы технической эксплуатации конкретного элемента (системы) электрооборудования или системы автоматики, указанного в индивидуальном задании.

Для конкретного элемента электрооборудования или системы автоматики 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 и процедура проведения защиты дипломной работы подробно освещены в пунктах Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

4.2. На заседание государственной экзаменационной комиссии предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности подготовки и дополнительные требования колледжа (компетентностная модель выпускника колледжа);
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации;
- сводная ведомость формирования компетенций и сведения об успеваемости

*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-26.02.06.ГИА	Год начала подготовки 2020	Версия: V.2	С.7/14

выпускников;

- зачетные книжки выпускников;
- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.


4.3. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад выпускника (не более 10 - 15 минут), зачитывание отзыва и рецензии, вопросов членов комиссии, ответы выпускника.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

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-26.02.06.ГИА	Год начала подготовки 2020	Версия: V.2	С.8/14

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-26.02.06.ГИА	Год начала подготовки 2020	Версия: V.2	С.9/14	

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 незначительные 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
2 Признаки уровня выполнения содержания и оформления графических документов					
Графические документы	Соответствие требованиям стандартов	Оформлены в соответствии с требованиями стандартов	Имеются незначительные нарушения в оформлении	Имеются существенные нарушения в оформлении	Имеются графические ошибки, существенные нарушения в оформлении
3 Признаки уровня выступления выпускника в ходе защиты работы					
Доклад выпускника	Краткое и обстоятельное изложение содержания работы	Содержание работы построено логично, последовательно и полностью. Выпускник демонстрирует уверенность при раскрытии темы	Содержание работы построено 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
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

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

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 начальника колледжа 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

Тема дипломной работы

1. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода рулевой машины РТМК-С «Trondheim»
2. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода компрессора рефрижераторной установки БАТМ «Капитан Моргун»
3. Организация технического обслуживания электропривода шлюпочной лебедки РТМК-С «Балтийская коса»
4. Организация технического обслуживания электрооборудования парома «Вистула»
5. Организация технического обслуживания электропривода ваерной лебедки БМРТ «Алексей Аничкин»
6. Организация технического обслуживания судовых электрораспределительных устройств СР-28 (Павел Белоус)
7. Организация технического обслуживания валогенераторной установки БАТМ «Старый Арбат»
8. Организация технического обслуживания автоматизированного дизель-генератора БАТМ «Валерий Джапаридзе»
9. Организация технического обслуживания электропривода якорно-швартового устройства РТМК-С «Trondheim»
10. Организация технического обслуживания электропривода грузовой лебедки БМРТ «Vega»
11. Организация технического обслуживания электропривода якорно-швартового устройства БАТМ «Капитан Сухондяевский»
12. Организация технического обслуживания пожарного насоса БАТМ «Старый Арбат»
13. Организация технического обслуживания автоматизированных генераторных агрегатов судовой электростанции ГИС «Андромеда»
14. Организация технического обслуживания системы электроосвещения СМТ «Ельня»
15. Организация технического обслуживания грузовых и топелантных лебедок РТМК-С «Балтийская коса»
16. Организация технического обслуживания системы сигнально-отличительных огней судна
17. Организация технического обслуживания электропривода брашпиля малого гидрографического судна.
18. Организация технического обслуживания судовой пожарной станции среднего морского танкера
19. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода рулевой машины МБ «Пассат»
20. Организация технического обслуживания электропривода грузовой лебедки РТМК-С «Капитан Сухондяевский»
21. Организация технического обслуживания электропривода грузовой лебедки плавающего крана.
22. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода рулевой машины РТМК-С «Балтийская коса»
23. Организация технического обслуживания системы возбуждения синхронного

- генератора судовой электростанции танкера «Кола»
24. Организация технического обслуживания электроприводов электрооборудования рыбоконсервного цеха КРКПБ «Всеволод Сибирцев»
 25. Организация технического обслуживания установки по переработке забортной воды для обеспечения судна пресной водой.
 26. Организация технического обслуживания аварийного дизель-генератора плавмастерской ПМ-82
 27. Организация технического обслуживания электроприводов электрооборудования мукомольной установки КРКПБ «Всеволод Сибирцев»
 28. Организация технического обслуживания системы возбуждения синхронного генератора судовой электростанции БАТМ «Старый Арбат»
 29. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода рулевой машины КРКПБ «Всеволод Сибирцев»
 30. Организация технического обслуживания судовых электрораспределительных устройств среднего морского танкера
 31. Организация технического обслуживания системы электроосвещения БАТМ «Маршал Крылов»
 32. Организация технического обслуживания аккумуляторных батарей БАТМ «Старый Арбат»
 33. Организация технического обслуживания системы электроосвещения БАТМ
 34. Организация технического обслуживания зарядного щита (устройства) РТМ-С
 35. Организация технического обслуживания зарядного щита (устройства) ТСМ
 36. Организация технического обслуживания зарядного щита (устройства) Моодзунд
 37. Организация технического обслуживания секции управления синхронизации СГ(ГРЩ) и ВГ
 38. Организация технического обслуживания устройства защиты ГА от КЗ, перегрузки, минимального U, обратной мощности, обрыва фазы
 39. Организация технического обслуживания автоматического регулятора напряжения синхронного генератора
 40. Организация технического обслуживания устройства регулирования частоты (УРЧН) синхронного генератора
 41. Организация технического обслуживания автоматического (ручного) устройства синхронизации
 42. Организация технического обслуживания аварийного распределительного щита (АРЩ)
 43. Организация технического обслуживания главного распределительного щита (ГРЩ)
 44. Организация технического обслуживания устройства измерения и контроля сопротивления изоляции
 45. Организация ТО системы аварийно-предупредительной сигнализации
 46. Организация ТО устройства автоматического управления судовым паровым котлоагрегатом (котел)
 47. Организация технического обслуживания устройства автоматического управления сепаратором топлива (масла)
 48. Организация технического обслуживания устройства автоматического управления воздушным компрессором
 49. Организация технического обслуживания устройства автоматического управления рефрижераторной установкой
 50. Организация технического обслуживания устройства автоматизированного управления морозильным аппаратом

51. Организация технического обслуживания пожарной станции судна
52. Организация технического обслуживания электроприводов электрооборудования мукомольной установки КРКПБ
53. Организация технического обслуживания судовых электрораспределительных устройств танкера «Ельня»
54. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода рулевой машины
55. Организация технического обслуживания автоматизированного электропривода компрессора рефрижераторной установки БАТМ
56. Организация технического обслуживания электропривода ваерной лебедки БАТМ
57. Организация технического обслуживания электропривода ваерной лебедки БМРТ
58. Организация технического обслуживания судовых электрораспределительных устройств РТМК-С
59. Организация технического обслуживания судовых электрораспределительных устройств БАТМ
60. Организация технического обслуживания валогенераторной установки БАТМ
61. Организация технического обслуживания автоматизированного дизель-генератора БАТМ
62. Организация технического обслуживания электропривода якорно-швартового устройства РТМК-С
63. Организация технического обслуживания электропривода грузовой лебедки
64. Организация технического обслуживания автоматизированных генераторных агрегатов судовой электростанции
65. Организация технического обслуживания грузовых и топенантных лебедок
66. Организация технического обслуживания системы сигнально-отличительных огней судна
67. Организация технического обслуживания электропривода брашпиля
68. Организация технического обслуживания судовой пожарной станции танкера
69. Организация технического обслуживания системы возбуждения синхронного генератора судовой электростанции
70. Организация технического обслуживания электроприводов электрооборудования рыбоконсервного цеха
71. Организация технического обслуживания установки по переработке заборной воды для обеспечения судна пресной водой.
72. Организация технического обслуживания аварийного дизель-генератора
73. Организация технического обслуживания электропривода автоматизированного судового воздушного компрессора
74. Организация технического обслуживания устройства автоматизированного управления морозильным аппаратом
75. Организация технического обслуживания электрооборудования по переработке заборной воды для обеспечения судна пресной водой
76. Организация технического обслуживания электропривода якорно-швартового устройства на РТМК-С «Балтийская коса»
77. Организация технического обслуживания электропривода брашпиля БАТМ «Старый Арбат»
78. Организация технического обслуживания пожарной сигнализации РТМК-С Балтийская коса»
79. Организация технического обслуживания автоматизированных генераторных

агрегатов судовой электростанции на ГИС «Андромеда»

80. Организация технического обслуживания электропривода якорно-швартового устройства БАТМ «Старый Арбат»
81. Организация технического обслуживания электропривода рулевого устройства БАТМ «Старый Арбат»
82. Организация технического обслуживания аварийного дизель-генератора БАТМ
83. Организация технического обслуживания аварийного дизель-генератора РТМК-С