



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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе профессионального модуля)

**ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**11 02 03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации
судов**

МО-11 02 03-ПМ 01 ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Радиотехническое отделение

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Д.В. Холоденин

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.2/21

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Результаты освоения дисциплины	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	4
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	7
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	20

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.3/21

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Комплект фондов оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) «Эксплуатация оборудования радио связи и электрорадионавигации судов» и составляющих его профессиональных и общих компетенций, программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радио связи и электрорадионавигации судов», с учетом требований раздела А- IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-78), в редакции от 25 июня 2010 года (с поправками).

Формой аттестации по профессиональному модулю ПМ.01 является экзамен (квалификационный).

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех структурных единиц модуля: междисциплинарных курсов МДК 01.01; МДК 01.02 и производственной практики ПП 01.01

Итогом экзамена является однозначное решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен», с выставлением оценки.

Форма проведения экзамена (квалификационного) - выполнение заданий.

1.2 Результаты освоения дисциплины

Элемент модуля ПМ.01	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточный контроль	Текущий контроль
МДК 01.01 Основы технической эксплуатации и обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.	5 семестр - дифференцированный зачет; 6 семестр – курсовая работа 6 семестр – экзамен.	-устный опрос; -наблюдение за выполнением практических работ; - контроль результата выполнения самостоятельных работ; -тестирование;
МДК.01.02 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования ГМССБ, промышленной гидроакустики и приборов контроля орудий лова.	7 семестр - дифференцированный зачет.	-устный опрос; -наблюдение за выполнением практических работ; - контроль результата выполнения самостоятельных работ; -тестирование;
ПП.01.01 Производственная практика	7 семестр дифференцированный зачет	-наблюдение за выполнением работ на производственной практике.
ПМ.01 Эк	8-й семестр Экзамен квалификационный	

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.4/21

Форма проведения квалификационного экзамена

Форма проведения экзамена - выполнение заданий.

Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации» осуществляется в процессе сдачи квалификационного экзамена на соответствие требованиям ФГОС и компетентности в отношении минимального знания, понимания и профессионализма требуемые для дипломирования в соответствии с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, с поправками, Таблица А- IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ».

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 1.1	поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;	<p>Назначение обязанностей экипажа и предоставление ему информации об ожидаемых стандартах деятельности и поведения осуществляются с учетом особенностей соответствующих отдельных лиц.</p> <p>Задача подготовки и действия основаны на оценке имеющихся компетентности и способностей, а также на эксплуатационных требованиях.</p> <p>Операции демонстрируются согласно примененных правил.</p> <p>Информация четко и однозначно передается и принимается.</p> <p>Решения наиболее эффективные в конкретной ситуации</p> <p>Действия по реагированию выполняются эффективно</p>
ПК 1.2	- обеспечивать прием и передачи и сохранению информации с категориями: «Бедствие», «Срочность», «Безопасность», «Служебная».	<p>Демонстрируется эффективное поведение руководителя.</p> <p>Операции планируются, а ресурсы распределяются в соответствующем порядке для выполнения необходимых задач.</p> <p>Информация четко и однозначно передается и принимается.</p> <p>Соответствующий (е) член (ы) команды четко понимают текущее и достоверное состояние судна и эксплуатации, а также окружающей</p>

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.5/21

		<p>среды.</p> <p>Требуемые члены команды разделяют правильное понимание текущих и прогнозируемых состояний судна и оперативной обстановки, а также внешних условий.</p> <p>Решения наиболее эффективные в конкретной ситуации.</p> <p>Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно</p> <p>Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды, правильно обрабатываются</p>
ПК 1.3	<p>- вести вахтенный журнал радиостанции;</p> <p>- оформлять техническую документацию радиооборудования;.</p>	<p>Операции демонстрируются согласно примененных правил.</p> <p>Задача подготовки и действия основаны на оценке имеющихся компетентности и способностей, а также на эксплуатационных требованиях.</p> <p>Информация четко и однозначно передается и принимается.</p>
ПК 1.4	<p>- использовать программное обеспечение в целях поддержания оборудования в рабочем состоянии;</p> <p>- устранять сбои программного обеспечения.</p>	<p>Операции демонстрируются согласно примененных правил.</p> <p>Задача подготовки и действия основаны на оценке имеющихся компетентности и способностей, а также на эксплуатационных требованиях.</p> <p>Информация четко и однозначно передается и принимается.</p>
ПК 1.5	<p>- проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;</p> <p>- определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и</p>	<p>Операции демонстрируются согласно примененных правил.</p> <p>Задача подготовки и действия основаны на оценке имеющихся компетентности и способностей, а также на эксплуатационных требованиях.</p> <p>Информация четко и однозначно передается и принимается.</p>

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- вопросы для подготовки к квалифицированному экзамену;

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

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

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.6/21

«Отлично» ставится, если обучающийся:

- а) умеет продемонстрировать свою способность по выполнению полученного задания;
- б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;
- в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;
- г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;
- д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;
- е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует свою способность, удовлетворяющую тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает способности, но:

- а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;
- б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;
- в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;
- г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно частыми заминками и перерывами;
- д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна,

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.7/21

или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к квалификационному экзамену

1. Регулировки РЛС «FURUNO FAR 217» - регулировки усиления и помех:

Из технической документации «FURUNO» РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА» выбрать схему Пульты Управления RCU-014.

Используя схему Пульты Управления RCU-014, настроить РЛС: Усиление – 90ед.; помехи от моря – 50ед.; помехи от дождя – 25ед.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы, объяснив ход регулировок.

2. Проверка резервных источников питания:

Продемонстрировать перед комиссией знания техники безопасности, ответив на вопросы, предлагаемые членами комиссии.

На столе со вспомогательными материалами и приборами найти приборы, необходимые для проверки резервных источников питания.

Произвести проверку резервных источников питания.

По данным измерений оценить состояние резервных источников питания.

Оценить состояние резервных источников питания, если:

- а) напряжение аккумулятора 24,5В при потребляемом токе 19,2А;
- б) на сколько процентов заряжен кислотный аккумулятор при плотности электролита 1,25г/см³; 1,19г/см³; 1,28г/см³ при температуре 20градусов С?

Сравнить результаты задания с результатом измерений.

3. Подготовить и сохранить сообщение для абонента береговой сети «ТЕЛЕКС»

Прежде чем приступить к созданию сообщения и его последующего сохранения необходимо выполнить требуемые команды

Создать текст

Сохранить

Присвоить название

Закрыть окно.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.8/21

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

4. Проверки и регулировки чувствительности следящей системы ГК «Курс-4»:

Продемонстрировать перед комиссией знания техники безопасности, ответив на вопросы, предлагаемые членами комиссии.

На столе со вспомогательными материалами и приборами найти инструкции и приборы, необходимые для выполнения задания.

Произвести проверку чувствительности следящей системы ГК «Курс-4».

По данным измерений оценить состояние чувствительности следящей системы ГК.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

5. Включить и подготовить СЗС Инмарсат-В к работе:

Включить СЗС Инмарсат-В

Выбрать океанский район

Позиционировать антенну на выбранный спутник

Ввести необходимые для работы станции данные

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

6. Обнаружена навигационная опасность в виде дрейфующего контейнера:

Составить сообщения для отправки на двух цифровые коды специального доступа

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

7. Включить и подготовить СЗС Инмарсат-В к работе

Установить район плавания (использовать электронную карту тренажера)

Выбрать спутник для последующей регистрации (схемы покрытия ИНМАРСАТ)

Включить станцию

Проконтролировать результат выполнения операции Login. Станция должна зарегистрироваться в выбранном районе.

Проконтролировать, а при необходимости установить, режим автоматического сканирования выбранного района.

Обеспечить сохранение и распечатку информации принятой по каналам INMARSAT и EGC (выполнить соответствующие установки в окне Routing)

Проконтролировать статус координат в окне Position.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.9/21

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

8. Произвести проверку судовых SART и EPIRB по системе встроенного контроля. Действия оператора

Ознакомиться с порядком тестирования в инструкции по эксплуатации аппаратуры

Произвести проверку

Дать заключение о состоянии проверяемого устройства.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

9. На борту пожар. Отдан приказ на подачу сигнала бедствия. Действия оператора

Инициировать подачу сигнала бедствия в телефонном режиме согласно инструкциям производителя.

Получить телефонный канал связи с МСКЦ

Сделать аварийное сообщение

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

10. Проверить скорость отработки следящей системы ГК «Курс – 4»:

Продемонстрировать перед комиссией знания техники безопасности, ответив на вопросы, предлагаемые членами комиссии.

На столе со вспомогательными материалами и приборами найти инструкции и приборы, необходимые для выполнения задания.

Произвести проверку скорости отработки следящей системы ГК «Курс-4».

По данным измерений оценить рабочее состояние следящей системы ГК.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

11. Потеря винта. Необходимо запросить помощь в организации буксировки у МСКЦ. Действия оператора:

Подготовить соответствующую информацию с приоритетом «Срочность» по установленному формату

Установить связь в режиме телефонии/телекса (согласно инструкции производителя) с МСКЦ, используя код 39.

Получив соединение, передать данную информацию

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

12. Подготовка СЗС ИНМАРСАТ-С к работе:

Установить район плавания (использовать электронную карту тренажера)

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.10/21

Выбрать спутник для последующей регистрации (схемы покрытия ИНМАРСАТ)

Включить станцию

Проконтролировать результат выполнения операции Login. Станция должна зарегистрироваться в выбранном районе.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

13. Включение и подготовка к работе терминала комплекта SAILOR-4000

Включить оборудование

Обеспечить загрузки ПО

Осуществить выбор терминала

Осуществить выбор рабочих частот

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

14. На судне вышло из строя оборудование радиосвязи. Требуется информировать фирму о необходимости ремонта. Фирма является абонентом международной сети TELEX и имеет зарегистрированный телексный адрес 5522249. Действия оператора:

Выйти в текстовый редактор станции через команду Alt+F

Выбрать New Telex

Напечатать заявку на ремонт

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

15. Включение и тестирование блока HC – 4500 станции SAILOR-4000

Включить оборудование

Осуществить установку соответствующих видов связи

Выполнить тестирование блока

Выполнить тестирование передающих устройств SAILOR HT – 45200

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

16. Ваше судно является транспортным рефрижератором. Следует в район промысла для загрузки. Предстоит выгрузить траулер Лимб. Необходимо:

Составить и отослать на Лимб запрос о предстоящей работе.

Сообщить условия установления связи на радиотелефонных каналах.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

17. Включение и проверка УКВ радиоустановки RT - 4822

Включить оборудование

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.11/21

Войти в режим тестирования

Произвести тестирование по программам внутреннего и внешнего теста

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

18. Необходимо отправить сообщение на FAX вашему агенту:

Агент находится в Калининграде,

Номер факса 64-33-86.

В текстовом редакторе подготовить сообщение.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

19. SAILOR COMPACT 2000. Включение и установки RM - 4022

Включить оборудование

Установить дату

Установить время

Установить координаты судна

Произвести тестирование по программам внутреннего теста

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

20. Произошел разлив дизельного топлива. Запросить морскую помощь по локализации разлива.

В текстовом редакторе составить сообщение

Запросить морскую помощь по локализации разлива.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

21. Вахтенный ЦИВ установки ПВ/КВ диапазона RM – 2150

Включить оборудование

Установить дату

Установить время

Установить координаты судна

Проконтролировать программу для сканирования аварийных частот

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

22. СЗС ИНМАРСАТ-С. Работа в режиме электронной почты. Информировать агента о предстоящем заходе в порт. Условия работы: сервисный провайдер Xsantic, электронный адрес абонента info@transas.com:

Составить сообщение в текстовом редакторе, соблюдая требования провайдера к оформлению сообщений

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.12/21

23. Оборудование SAILOR COMPACT 2000. Включение и установки RM – 4022.

Включить оборудование

Установить дату

Установить время

Установить координаты судна

Произвести тестирование по программе внутреннего теста.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

24. СЗС INMARSAT-C. Работа с адресной книгой:

Занести в адресную книгу следующие адреса:

- Абонента береговой сети «ТЕЛЕКС»,
- Мобильного абонента, Абонента сети X.25
- FAX
- Адрес модемной связи

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

25. Эксплуатация станции спутниковой связи INMARSAN - C

Включить оборудование

Установить дату

Установить время

Оценить работоспособность станции

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

26. Подготовить к работе СЗС ИНМАРСАТ-Fleet77

Включить станцию.

Проконтролировать, чтобы станция была приведена в рабочее состояние и готова к дальнейшему использованию:

Регистрация в соответствующем районе

Необходимый уровень принимаемого сигнала

Наличие надписи «Ready» на дисплее трубки

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

27. Станция InmC “Sailor H 2095 B”. Проверить состояние синтезаторов.

Включить оборудование

Выйти в командную строку

Выйти в режим Transiver-Status

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.13/21

Оценить состояние синтезаторов

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

28. 2 Тестирование СЗС ИНМАРСАТ-С:

В текстовом редакторе написать слово Test

Если нужный адрес отсутствует, тогда необходимо создать новый через функцию New адресной книги. Для этого:

Из строки меню выбрать функцию NEW

Набрать имя адресата (MV Limb) и через команду ENTER переместить маркер в окно Mobile и при необходимости поставить метку (точку) через клавишу Spacebar.

Переместить маркер в поле Number и ввести телексный код региона, в котором находится Лимб - 581 и номер станции ИНМАРСАТ-С этого судна – 427300050. - 581427300050

Выбрать форму представления сообщения – 5, 7 бит и установить метку в соответствующем окне.

Оценить работу СЗС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

29. Проверка работоспособности РЛС « Furuno».

Включить оборудование

Выбрать шкалу дальности

Определить цели

Определить расстояние и пеленг

Оценить состояние РЛС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

30. Управление переносной радиостанцией SAILOR SP3110

Включить станцию

Отрегулировать громкость (установить заданный уровень)

Настроить шумоподаватель

Отключить шумоподаватель

Установить минимальную мощность передатчика

Настроить режим сканирования

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы

31. Ввод скоростной поправки в показания ГК «Курс 4»

Установить на корректоре скоростной погрешности широту 65 градусов

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.14/21

Установить скорость судна 25 узлов

Ввести поправку

Повторить ввод поправки с штурманского пульта

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

32. Тестирование оборудования ЦИВ диапазонов УКВ/КВ/ПВ по программе еженедельного теста.

Определить береговую станцию для проведения теста (определить MMSI)

Убедиться в возможности вызова данной станции на аварийных частотах

Сформировать тестовый вызов (руководствуясь указаниями инструкции по эксплуатации)

Получить подтверждение от береговой станции.

Оценить работоспособность оборудования

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы

33. Привести ГК «Курс 4» в меридиан ускоренным путём:

Включить оборудование

Открыть доступ к переключателю ускоренного приведения ГК в меридиан

Замерить показания гирокомпаса

Привести гирокомпас в меридиан

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

34. Тестирование СЗС ИНМАРСАТ-С:

В текстовом редакторе написать слово Test

Если нужный адрес отсутствует, тогда необходимо создать новый через функцию New адресной книги. Для этого

Из строки меню выбрать функцию NEW

Набрать имя адресата (MV Limb) и через команду ENTER переместить маркер в окно Mobile и при необходимости поставить метку (точку) через клавишу Spacebar.

Переместить маркер в поле Number и ввести телексный код региона, в котором находится Лимб - 581 и номер станции ИНМАРСАТ-С этого судна – 427300050. - 581427300050

Выбрать форму представления сообщения – 5, 7 бит и установить метку в соответствующем окне.

Оценить работу СЗС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.15/21

35. Обслуживание курсографа ГК «Курс 4»:

Соблюдая правила эксплуатации, освободить курсограф от курсоленты.
Доложить членам комиссии о действиях по её сохранности.

Заправить новую курсоленту.

Согласовать курсограф по курсу и времени.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

36. Настроить приемник РГВ для приема информации по текущему району:

Выберите Options, Configuration, EGC (Alt, O, C, E), чтобы вызвать на экран окно РГВ (EGC).

Убедиться, что в окне «EGC» все функции, кроме «Safety Net» отключены.

Оценить работу приемника.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

37. Замена гироблока в ГАК «Вега»:

Открыть прибор ВГ !А.

Снять гироблок ТПГ-6

Установить новый гироблок

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

Закрыть крышку прибора

38. Тестирование СЗС ИНМАРСАТ-С

В текстовом редакторе написать слово Test

Если нужный адрес отсутствует, тогда необходимо создать новый через функцию New адресной книги. Для этого

Из строки меню выбрать функцию NEW

Набрать имя адресата (MV Limb) и через команду ENTER переместить маркер в окно Mobile и при необходимости поставить метку (точку) через клавишу Spacebar.

Переместить маркер в поле Number и ввести телексный код региона, в котором находится Лимб - 581 и номер станции ИНМАРСАТ-С этого судна – 427300050. - 581427300050

Выбрать форму представления сообщения – 5, 7 бит и установить метку в соответствующем окне.

Оценить работу СЗС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.16/21

39. РЛС «FURUNO FAR 28» - Измерение пеленга и дистанции между двумя целями:

Из технической документации «FURUNO» РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА» выбрать схему Пульты Управления RCU-014.

Используя схему Пульты Управления RCU-014, настроить РЛС: выбрать шкалу дальности определения на экране цели.

Измерить пеленг и дистанцию между двумя целями.

По ходу выполнения задания оформить вахтенный журнал.

Продемонстрировать членам комиссии результаты измерений и заполнения вахтенного журнала.

40. Оценить состояние антенны:

Продемонстрировать перед комиссией знания техники безопасности, ответив на вопросы, предлагаемые членами комиссии.

На столе со вспомогательными материалами и приборами найти прибор, необходимый для измерения сопротивления изоляции.

Произвести измерение сопротивления изоляции антенны.

По данным измерений оценить состояние антенны.

Оценить состояние антенны, если:

а) передающая антенна $R = 20 \text{ Мом}$; приёмная антенна $R = 1 \text{ Мом}$;

б) передающая антенна $R = 1 \text{ Ком}$; приёмная антенна $R = 20 \text{ Ком}$;

Сравнить результаты задания с результатом измерений.

41. Привести ГК «Курс 4» в меридиан ускоренным путём

Включить оборудование

Открыть доступ к переключателю ускоренного приведения ГК в меридиан

Замерить показания гирокомпас

Привести гирокомпас в меридиан

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

42. Тестирование СЗС ИНМАРСАТ-С

В текстовом редакторе написать слово Test

Если нужный адрес отсутствует, тогда необходимо создать новый через функцию New адресной книги. Для этого

Из строки меню выбрать функцию NEW

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.17/21

Набрать имя адресата (MV Limb) и через команду ENTER переместить маркер в окно Mobile и при необходимости поставить метку (точку) через клавишу Spacebar.

Переместить маркер в поле Number и ввести телексный код региона, в котором находится Лимб - 581 и номер станции ИНМАРСАТ-С этого судна – 427300050. - 581427300050

Выбрать форму представления сообщения – 5, 7 бит и установить метку в соответствующем окне.

Оценить работу СЗС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

43. Проверка работоспособности РЛС « Furuno»:

Включить оборудование

Выбрать шкалу дальности

Определить цели

Определить расстояние и пеленг

Оценить состояние РЛС

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

44. Управление переносной радиостанцией SAILOR SP3110

Включить станцию

Отрегулировать громкость (установить заданный уровень)

Настроить шумоподавитель

Отключить шумоподавитель

Установить минимальную мощность передатчика

Настроить режим сканирования

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы

45. Включить и подготовить СЗС Инмарсат-В к работе

Установить район плавания (использовать электронную карту тренажера)

Выбрать спутник для последующей регистрации (схемы покрытия ИНМАРСАТ)

Включить станцию

Проконтролировать результат выполнения операции Login. Станция должна зарегистрироваться в выбранном районе.

Проконтролировать, а при необходимости установить, режим автоматического сканирования выбранного района.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.18/21

Обеспечить сохранение и распечатку информации принятой по каналам INMARSAT и EGC (выполнить соответствующие установки в окне Routing)

Проконтролировать статус координат в окне Position.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

46. Произвести проверку судовых SART и EPIRB по системе встроенного контроля. Действия оператора

Ознакомиться с порядком тестирования в инструкции по эксплуатации аппаратуры

Произвести проверку

Дать заключение о состоянии проверяемого устройства.

Продемонстрировать членам комиссии результаты работы.

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КВАЛИФИКАЦИОННОГО
ЭКЗАМЕНА ПО ПМ.01**

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ППСЗ в целом, в соответствии с ФГОС СПО и МК ПДНВ 78 по специальности 11.02.03. «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»

Формой аттестации по профессиональному модулю ПМ.01 является квалификационный экзамен. Итогом квалификационного экзамена является решение: «ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОСВОЕН/НЕ ОСВОЕН»).

Итоги экзамена квалификационного и оценочная ведомость по профессиональному модулю ПМ.01 оформляются на каждого аттестуемого.

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.19/21

ИТОГИ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
ПМ 01 <i>«Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»</i> код и наименование профессионального модуля		
ФИО _____		
обучающийся на <u>4</u> курсе по специальности СПО <u>11.02.03. «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»</u> <i>код и наименование специальности</i>		
Итоги экзамена (квалификационного)		
Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК.1.1 Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации	Способен поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;	
ПК 1.2. Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии	Способен обеспечить приём, передачу и сохранение информации с категориями: «Бедствие», «Срочность», «Безопасность», «Служебная».	
ПК 1.3. Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования	Способен вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования.	
ПК 1.4. Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения	Способен использовать программное обеспечение в целях поддержания оборудования в рабочем состоянии.	
ПК 1.5. Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	Способен проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению; Способен определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.	
Дата « <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г. Подписи членов экзаменационной комиссии		
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.20/21

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
ПМ 01 <i>«Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»</i>		
<i>код и наименование профессионального модуля</i>		
ФИО _____		
обучающийся на <u> 4 </u> курсе по специальности СПО <u> 11.02.03 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики </u>		
<i>код и наименование специальности</i>		
освоил(а) программу профессионального модуля <u> ПМ 01 «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» </u>		
<i>наименование профессионального модуля</i>		
в объеме _____ час. с « <u> </u> » _____ 20 <u> </u> г. по « <u> </u> » _____ 20 <u> </u> г.		
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля <i>(если предусмотрено учебным планом)</i>		
Элементы модуля <small>(код и наименование МДК, код практик)</small>	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 01.01		
ПП 01.01		
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Наименование профессионального модуля		Оценка <small>(освоен / не освоен)</small>
ПМ 01 «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»		
Дата « <u> </u> » _____ 20 <u> </u> г. Подписи членов экзаменационной комиссии		
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>
	_____	_____
	<i>подпись</i>	<i>фамилия инициалы</i>

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

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

МО-11 02 03-ПМ.01.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ	С.21/21

Фонд оценочных средств для аттестации по ПМ.01 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11 02 03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов. Протокол № 9 от 10 «мая» 2023 г.

Председатель методической комиссии _____ / Д.В.Холоденин /