



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.15 ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

11 02 03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС

РАЗРАБОТЧИК	Радиотехническое отделение
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	В.Я.Марисенков
ГОД РАЗРАБОТКИ	2022
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.2/15

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	15

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.3/15

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.15 Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих профессиональных и общих компетенций:

-профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации.

ПК 1.2. Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии.

ПК 1.3. Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования.

ПК 1.4. Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения.

ПК 1.5. Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 2.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.2. Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.

ПК 2.3. Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков.

ПК 3.1. Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.

ПК 3.2. Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 3.3. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.4/15

ПК 3.4. Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.4	Способен: Рационально использует документацию для выполнения технологического процесса; Демонстрирует владение терминологией и использование в процессе обучения; Использует основные положения для выполнения практических работ; Использует документацию для выполнения качественной продукции; Использует основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации; Демонстрирует правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой. Использует справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации; Правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.	Знать: основные понятия метрологии задачи стандартизации, её экономическая эффективность формы подтверждения соответствия основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ Уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам самостоятельных работ.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- перечень вопросов для подготовки к зачету

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.5/15

б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;

в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;

г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;

д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;

е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;

б) дает неточные формулировки понятий и терминов;

в) затрудняется обосновать свой ответ;

г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;

д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;

е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического 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;

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.6/15

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

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.7/15

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к самостоятельным работам

Самостоятельная работа № 1 Классификация кораблей и самолетов, их ТТД, в том числе и оружия

Контрольные вопросы

1. Основные задачи, возлагаемые на гражданский флот в период военного времени.
2. На какие виды подразделяются ВМС ведущих стран мира?

Самостоятельная работа № 2 Готовности и сигналы тревог

Контрольные вопросы

1. расписание по аварийной тревоге;
2. расписание по приему и сдаче боеприпасов;

Самостоятельная работа № 3 Особенности обороны судов в пунктах постоянного и маневренного базирования

Контрольные вопросы

1. Что предусматривает инженерно-техническая подготовка судна для защиты его от боевых повреждений
2. Какие мероприятия проводятся заблаговременно перед выходом в море

Самостоятельная работа № 4 Порядок действия экипажа при угрозе захвата судна

Контрольные вопросы

1. Проявление терроризма и пиратства на море в современных условиях.
2. Нападения террористов и пиратов в местах якорных стоянок.

Самостоятельная работа №5 Схемы маневрирования судов при плавании в составе конвоя

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.8/15

Контрольные вопросы

1. Какие данные должен сообщить капитанам судов командир конвоя на инструктаже перед выходом в море?
2. Что понимается под готовностью к походу судна?

Самостоятельная работа № 6 Организация зрительной связи флагами. Флажный семафор

Контрольные вопросы

1. Назовите порядок организации наблюдения при переходе морем.
2. Порядок выполнения зрительного наблюдения.

Самостоятельная работа № 7 Зажигательные вещества, их характеристика, способы применения

Контрольные вопросы

1. Виды и типы зажигательных смесей, порядок их боевого применения противником
2. Средства и способы защиты от зажигательного оружия

Самостоятельная работа №8 Меры безопасности при погрузке (выгрузки) Войск и техники

Контрольные вопросы

1. Назовите, что включает в себя защита внутренних помещений и технических средств от РВ, ОВ и БС?
2. Действия экипажа по сигналам «Химическая тревога» и «Радиационная опасность»

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

1.1 Роль гражданского рыбопромыслового флота в современной войне

1. Основные задачи, возлагаемые на гражданский флот в период военного времени.

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.9/15

2. Требования, предъявляемые к гражданским судам, используемых в военное время.

3. Назовите главные цели и задачи военно-морской подготовки экипажей гражданских судов.

4. На какие виды подразделяются ВМС ведущих стран мира?

5. Классификация подводных сил ВМС ведущих стран мира.

6. Классификация надводных сил ВМС ведущих стран мира.

1.2 Обеспечение безопасности мореплавания рыбопромысловых судов

1. Что включает в себя система обеспечения безопасности судов РФ при возникновении военной угрозы и в военное время?

2. Что включает в себя инженерно-техническая подготовка судна для защиты его от боевых повреждений?

3. Какие действия рекомендуются капитану судна при возникновении военной угрозы, при нахождении в отдаленных районах Мирового океана?

4. Что должно организовываться для обеспечения безопасности мореплавания в прибрежной зоне и при стоянке судов в пунктах основного и рассредоточенного базирования?

5. Мероприятия, методы и задачи по маскировке судов.

6. Назовите цели и задачи Военно-морской подготовки экипажей гражданских судов.

7. Назовите основное содержание ВМП на судах.

8. Назовите методы проведения ВМП.

9. Какие из документов являются основными руководящими документами по ВМП

1.3 Общесудовая организация судна на военное время

1. Назовите основные направления общесудовой организации, вводимой на судах для обеспечения выполнения свойственных им задач в условиях военного времени

1. Организационное распределение членов экипажа по службам на военное время

2. Роль и основные обязанности капитана судна и его помощников на военное время

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.10/15

3. Что такое «Боевой пост», «Командный пункт»?
4. В каких случаях объявляется «Боевая тревога»?
5. В каких случаях объявляется «Аварийная тревога»?
6. Какие мероприятия входят в «Расписание по боевой тревоге»?
7. Какие мероприятия входят в «Расписание по борьбе с подводными диверсионными силами и средствами»?
8. Какие мероприятия входят в «Расписание по тревоге «Человек за бортом»
9. Какие мероприятия входят в «Расписание по шлюпочной тревоге»?
10. Какие мероприятия входят в «Расписание по защите судна от ОМП»?
11. Для чего составляется Расписание ходовых вахт?
12. В каких случаях подается сигнал «Учебная тревога»?
13. Боевые готовности №1 и №2, их сущность и назначение

1.4 Подготовка одиночного рыбопромыслового судна к переходу морем.

Организация борьбы с диверсионными силами и средствами

1. Мероприятия, проводимые при подготовке судна к выходу в море.
2. Какие вопросы уточняются капитаном судна на инструктаже перед выходом в море?
3. Назовите обязанности старшего капитана при организации рейдовой службы
4. Назовите обязанности капитана судна при стоянке на рейде в районе рассредоточения
5. Проявление терроризма и пиратства на море в современных условиях
6. Нападения террористов и пиратов в местах якорных стоянок
7. Особенности действий морских террористов
8. Основные задачи подводных диверсионных сил
9. Назовите средства доставки и высадки подводных диверсионных сил
10. Порядок наблюдения за водной поверхностью и берегом в районе стоянки судна при угрозе нападения ПДСС
11. Назовите мероприятия по предупреждению нападения ПДСС

1.5 Выход одиночного рыбопромыслового судна из порта базирования и переход морем

1. Назовите, что такое «готовность судна к походу»?

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.11/15

2. Что понимается под обеспечением выхода судов из порта?

3. Какие силы и средства привлекаются для обеспечения выхода (входа) судов из порта?

4. Действия капитана судна при движении из порта и до прибытия в пункт назначения

5. Определите, что такое «универсальная оборона»?

6. Какие мероприятия входят в противовоздушную оборону судов?

7. Порядок уклонения судна от атак самолетов

8. Порядок уклонения от торпедных катеров

9. Порядок ведения противолодочной обороны

10. Порядок ведения противокатерной обороны

11. Тактико-технические данные противокорабельных ракет стран НАТО

12. Противоминная оборона судна

13. Что такое – «гидроакустическое», «магнитное», «гидродинамическое», «электрическое» и «электромагнитное» поле судна?

14. Порядок прохода судна через минные поля

1.6 Организация плавания судна в составе конвоя

1. Какие данные должен сообщить капитанам судов командир конвоя на инструктаже перед выходом в море?

2. Что понимается под готовностью к походу судна?

3. Расскажите обязанности капитана судна с выходом в море в составе конвоя

4. Меры безопасности при плавании судна в малую видимость

5. Обязанности капитана судна при падении человека за борт

6. Назовите типовые строи, в которых суда могут совершать переход морем

7. Нарисуйте порядок перестроения из строя кильватера в строй клина

8. Нарисуйте построение в строй пеленга из строя кильватера способом поворотов

9. Нарисуйте схему перестроения из строя кильватера в строй кильватерных колонн

10. Нарисуйте схему перестроения в строй кильватера из строя фронта

11. Нарисуйте схему перестроения в строй кильватера из строя клина

12. Нарисуйте схему перестроения в строй кильватера из строя двухкильватерных колонн

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.12/15

13. Нарисуйте схему перестроения в строй фронта из строя кильватера способом кратчайших расстояний

14. Нарисуйте схему перестроения в строй кильватера из строя двухкильватерных колонн

15. Нарисуйте схему перестроения в строй кильватера из строя трехкильватерных колонн

16. Нарисуйте схему выполнения поворота «Все вдруг» из строя кильватера

17. Нарисуйте схему выполнения поворота «Все вдруг» и восстановление ордера

18. Нарисуйте схему поворота «Все вдруг последовательно» на обратный курс

19. Нарисуйте схему поворота способом захождения

20. Порядок выполнения тактического противолодочного зигзага

21. Какими мероприятиями достигается предупреждение внезапного нападения противника на конвой?

22. Нарисуйте принципиальную схему построения походного порядка конвоя

1.7: Организация связи, наблюдение и опознавание на судне при одиночном плавании и в составе конвоя

1. Назовите порядок организации наблюдения при переходе морем

2. Порядок выполнения зрительного наблюдения

3. Порядок выполнения радиолокационного наблюдения

4. Порядок выполнения гидроакустического наблюдения

5. Порядок выполнения опознавания

6. Назовите порядок организации и классификацию средств зрительной связи

7. Назовите порядок организации и классификацию средств световой связи и пиротехническими средствами

8. Организация радиосвязи с НК самолетами и береговыми радиотехническими постами

9. Порядок использование средств связи при следовании судов в составе конвоя

1.8 Оружие массового поражения, боевые свойства, защита личного состава судна от оружия массового поражения

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.13/15

1. Назовите характеристики ядерного оружия.

2. Перечислите поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на суда и членов команды

3. Химическое оружие, его виды, поражающие факторы химического оружия

4. Биологическое (бактериологическое) оружие, поражающие факторы

5. Виды и основные боевые свойства биологических средств

1.9 Организация защиты судна от оружия массового поражения

1. Какие мероприятия входят в предварительное приготовление судна к защите от ОМП?

2. Какие мероприятия входят в дополнительное приготовление судна к защите от ОМП?

3. Какие мероприятия входят в окончательное приготовление судна к защите от ОМП?

4. Назовите основные задачи радиационной, химической и биологической разведки

5. Назовите основные цели дозиметрического контроля

6. Назовите основные цели химического контроля

7. Что включает в себя оценка радиационной обстановки?

8. Назовите, что включает в себя защита внутренних помещений и технических средств от РВ, ОВ и БС?

9. Действия экипажа по сигналу «Общесудовая тревога»

10. Действия экипажа по сигналам «Химическая тревога» и «Радиационная опасность»

11. Что предусматривает ликвидация последствий применения противником ОМП?

12. Что включает восстановление способности судна к выполнению свойственных ему задач?

13. Цели и задачи специальной обработки судна

14. Что включает в себя частичная санитарная обработка личного состава (экипажа)?

15. Что включают в себя работы по дегазации, дезактивации и дезинфекции наружных и внутренних поверхностей судна, технических средств?

16. Действия экипажа по окончании дегазации судна и помещений

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

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.14/15

1.10 Приборы радиационного и химического наблюдения и разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения

1. Назовите виды ионизирующих излучений
2. Порядок контроля радиоактивного заражения
3. Измеритель мощности экспозиционной дозы излучения ДП-5Б, назначение, устройство

4. Назначение, комплекты индивидуальных дозиметров ДП-22В и ДП-24
5. Назначение приборов радиационной разведки, принцип их действия
6. Назначение приборов химической разведки. Устройство ВПХР
7. Порядок работы с приборами ВПХР
8. Порядок определения отравляющих веществ в воздухе
9. Определение ОВ на местности, технике и различных предметах

1.11 Борьба за живучесть судна при боевых повреждениях

1. Возможный характер боевых повреждений судна
2. Повреждения судна от торпед и мин
3. Повреждения судна от авиационных бомб
4. Повреждения судна от артиллерийских снарядов
5. Повреждения судна от ядерного взрыва и вакуумных боеприпасов
6. Что понимается под борьбой за живучесть судна при боевых повреждениях?

7. Какие мероприятия входят в борьбу за непотопляемость судна?
8. Мероприятия, входящие в борьбу за пожаро- и взрывобезопасность судна
9. Порядок тушения пожаров от возгорания зажигательных веществ
10. Порядок тушения горящих боеприпасов
11. Действия экипажа для предотвращения распространения дыма
12. Какие мероприятия входят в борьбу за живучесть технических средств?
13. Какие мероприятия входят в организацию и действия по спасению экипажа и документов при угрозе гибели судна?

1.12 Использование судов по плану воинских перевозок

1. Общие положения при выполнении воинских перевозок
2. Кому подчиняются военнослужащие из состава перевозимых войск?

МО-11 02 03-ОП.15.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ	С.15/15

3. Назовите мероприятия, проводимые в процессе подготовки судна к перевозке воинского эшелона

4. Где проводится погрузка воинских эшелонов на суда и их выгрузка?

5. Кто руководит погрузочными работами в целом по судну?

6. Кто отвечает за надежное и правильное крепление техники и материальных средств воинского эшелона на судне?

7. Когда производится посадка личного состава воинского эшелона на судно

8. Назовите меры безопасности при погрузке – выгрузке военной техники у причалов

9. Что запрещается личному составу воинского эшелона при погрузке - выгрузке у причала?

10. Порядок погрузки – выгрузки воинских эшелонов на рейде.

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.15 Военно-морская подготовка экипажей гражданских 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 «Эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г

Председатель методической комиссии _____/В.Я.Марисенков/