



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.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации
судов**

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Радиотехническое отделение
Холоденин Д.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.2/18

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	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	11
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	18

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.3/18

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) ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»

Формой аттестации по профессиональному модулю ПМ.04 является экзамен (квалификационный).

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех структурных единиц модуля: междисциплинарных курсов МДК 04.01 и учебной практики УП 04.01

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.04	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточный контроль	Текущий контроль
МДК 04.01	3 зачет, 4 семестр - дифференцированный зачет;	-устный опрос; -наблюдение за выполнением практических работ; - контроль результата выполнения самостоятельных работ; -тестирование; -работа на интерактивных занятиях
УП.04.01 Учебная практика	4 семестр -дифференцированный зачет	-наблюдение за выполнением работ на производственной практике.
ПМ.04 Экзамен квалификационный	4-й семестр экзамен	

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 4.1	Поддержания условий, установленных в плане охраны судна	Умения: Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна Знания: Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и

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

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.4/18

		<p>процедуры охраны на судне и на портовых средствах</p> <p>Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной</p> <p>Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем</p> <p>Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна</p> <p>Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций</p> <p>взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою</p>
ПК 4.2	Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану	<p>Умения: Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану</p> <p>Знания: Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране</p> <p>Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями</p> <p>Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану</p> <p>Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить</p> <p>Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости</p> <p>Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране</p> <p>Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия</p>
ПК 4.3	Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне	<p>Умения: участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне</p> <p>Знания: Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа</p> <p>Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне</p> <p>Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна</p> <p>Знание методов проверки груза и судовых запасов</p> <p>Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей</p>
ПК 4.4	Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются	<p>Умения: Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются</p> <p>Знания: различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем</p> <p>необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса</p>
ПК 4.5	надевания спасательного жилета надевания и использования гидрокостюма Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду	<p>Умения: надевать спасательный жилет; надевать и использовать гидрокостюм безопасно прыгать с высоты в воду Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете; Плавать в спасательном жилете Держаться на воде без спасательного жилета Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и</p>

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.5/18

	<p>Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете</p> <p>Плавания в спасательном жилете</p> <p>Держания на воде без спасательного жилета</p> <p>Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете</p> <p>Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания</p> <p>Поставки плавучий якорь</p> <p>Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов</p> <p>Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.</p>	<p>из воды в спасательном жилете</p> <p>Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания</p> <p>Поставить плавучий якорь</p> <p>Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов</p> <p>Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.</p> <p>Знания: возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;</p> <p>типы спасательных средств, обычно имеющих на судах</p> <p>Оборудование спасательных шлюпок и плотов</p> <p>Местонахождение индивидуальных спасательных средств</p> <p>Значение подготовки и учений</p> <p>Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения</p> <p>О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации</p> <p>Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов</p> <p>Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде</p> <p>Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту</p> <p>Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.</p>
ПК 4.6	<p>участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.</p>	<p>Умения: участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.</p> <p>Знания: Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу</p> <p>Типы и источники воспламенения</p> <p>Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации</p> <p>Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества</p> <p>Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени</p> <p>Организация борьбы с пожаром на судах</p> <p>Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)</p> <p>действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара</p>
ПК 4.7	<p>Использования различных типов переносных огнетушителей</p> <p>использования автономные дыхательные аппараты</p> <p>Тушения небольших очагов пожара (возгорание)</p>	<p>Умения: Использовать различные типы переносных огнетушителей;</p> <p>использовать автономные дыхательные аппараты</p> <p>Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)</p> <p>Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю</p> <p>Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента</p> <p>Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокочатная пена со спасательным леером, но без</p>

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.6/18

	<p>электрической проводки, возгорание нефти)</p> <p>Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю</p> <p>Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента</p> <p>Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата</p> <p>Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате</p> <p>Тушения пожара с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение</p> <p>Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены</p> <p>Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата</p>	<p>дыхательного аппарата</p> <p>Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате</p> <p>Тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение</p> <p>Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены</p> <p>Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата</p> <p>Знания: Противопожарное оборудование и его расположение на судне</p> <p>Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению</p>
ПК 4.8	<p>Правильной укладки пострадавшего</p> <p>Применения способов приведения в сознание</p> <p>Остановки кровотечения</p> <p>Применения необходимых мер</p>	<p>Умения: Правильно положить пострадавшего</p> <p>Применить способы приведения в сознание</p> <p>Остановить кровотечение</p> <p>Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния</p> <p>Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током</p> <p>Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его</p>

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.7/18

	для выведения из шокового состояния Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи	Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи Знания: Анатомию человека и функции организма Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях
ПК 4.9	Действия в случае получения пробоины и поступления воды	Умения: Действовать в случае получения пробоины и поступления воды Знания: Действовать в случае получения пробоины и поступления воды Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды Действия по сигналам тревоги
ПК 4.10	выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды	Умения: выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды Знания: Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды Основные процедуры по защите окружающей среды Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды
ПК 4.11	соблюдения требования правил техники безопасности	Умения: соблюдать требования правил техники безопасности Знания: Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда
ПК 4.12	Установления и поддержания эффективного общения	Умения: Устанавливать и поддерживать эффективное общение Знания: Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению
ПК 4.13	Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	Умения: Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне Знания: Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем
ПК 4.14	принятия необходимых мер для управления усталостью	Умения: принимать необходимые меры для управления усталостью Знания: Важность получения необходимого отдыха

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

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.8/18

		<p>Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость</p> <p>Воздействие физических стрессов на моряков</p> <p>Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков</p> <p>Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков</p>
ПК 4.15	выполнять электрорадиоотражажные работы.	<p>Умения: определять места установки электрорадиооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж.</p> <p>определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным.</p> <p>контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования.</p> <p>контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления.</p> <p>выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления.</p> <p>использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления.</p> <p>выполнять действия по выживанию: действия по оставлению судна, действия в спасательной шлюпке, действия в воде</p> <p>выполнять действия, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара.</p> <p>оказывать элементарную первую медицинскую помощь.</p> <p>выполнять действия, которые необходимо предпринимать в ЧС.</p> <p>определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным.</p> <p>Знания: правила чтения простых электрических и радиосхем, условные обозначения основных узлов схем и деталей в электрорадиоаппаратуре.</p> <p>элементарные сведения об основных радиоизмерительных и электроизмерительных приборах, электрических машинах с простыми схемами управления, назначение их.</p> <p>устройство и принцип действия несложного судового электрорадиооборудования.</p> <p>номенклатуру основных изоляционных материалов, применяемых при монтаже и ремонте судового электрорадиооборудования, технологию их обработки.</p> <p>правила демонтажа аппаратуры, устанавливаемой на судах.</p> <p>способы заготовки кабелей и проводов.</p> <p>назначение и типы основных марок судовых и радиочастотных кабелей и проводов, применяемых при монтаже установочных изделий, простых электрораспределительных устройств, аппаратов, электродвигателей и радиоаппаратуры.</p> <p>правила и приемы выполнения работ по прокладке и креплению кабелей, проводов внутреннего монтажа.</p> <p>источники питания аппаратуры и основные правила их эксплуатации.</p> <p>последовательность выполнения слесарных и электрорадиоотражажных работ и работ при демонтаже кабеля и электрооборудования.</p> <p>правила эксплуатации технологической оснастки.</p> <p>наименование, назначение и способ применения простого слесарного и электроотражажного инструмента и приспособлений</p> <p>правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на берегу или на судне.</p>

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.9/18

		<p>технологии монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования средней сложности и электрооборудования.</p> <p>основные характеристики, назначение, конструкции и принцип действия судового оборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.</p> <p>схемы распределения электрической энергии на судах.</p> <p>методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкцию и порядок монтажа.</p> <p>методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах.</p> <p>требования охраны труда, техники безопасности, экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления и электрорадиооборудования.</p> <p>основные принципы личного выживания на море</p> <p>пожарную безопасность и методы борьбы с пожаром</p> <p>элементарные правила оказания первой медицинской помощи</p> <p>правила личной безопасности</p> <p>международную политику в области охраны на море и ответственность правительств, компаний и назначенных лиц</p> <p>цель и элементы, которые формируют план охраны судна, а также относящиеся к этому процедуры и порядок ведения документации</p> <p>Процедуры, подлежащие применению при исполнении плана охраны судна и сообщения о происшествиях, связанных с охраной</p> <p>содержание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур реагирования на угрозы охране или нарушения режима охраны включая положения по сохранению важнейших операций по взаимодействию судно/порт</p> <p>правила технической эксплуатации радиооборудования средней сложности</p>
ПК 4.16	<p>проводить регулировочные работы и испытания электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс.</p>	<p>Умения: использовать приборы контроля сопротивления изоляции</p> <p>обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования в заданных пределах</p> <p>использовать безопасные приемы труда при выполнении работ по доведению сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования до установленных норм</p> <p>проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов</p> <p>подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний, используя безопасные методы по охране труда</p> <p>Знания: назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции и методы измерения сопротивления.</p> <p>требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей, кабельных трасс и проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов, электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.</p> <p>методику проведения испытаний электрооборудования и</p>

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.10/18

		аппаратуры радиотехники средней сложности. методику проведения испытаний кабельных трасс. правила оформления программ испытаний кабельных трасс требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче по программе испытаний кабельных трасс
ПК 4.17	проводить диагностику и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс	Умения: проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные методы и приёмы по охране труда. проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приёмы труда при их проведении. Знания: правила оформления программ испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- задания для подготовки к дифференцированному зачету;

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

-перечень вопросов для подготовки к экзамену;

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«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

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.11/18

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, 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

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДИФФЕРЕНЦИРВАННОМУ ЗАЧЕТУ

Задание 1.

Произвести монтаж разъемов. Для этого:

- Показать комиссии знания по технике безопасности.
- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Произвести разделку кабеля
- Произвести маркировку проводов кабеля
- Припаять провода к ножкам разъема
- Собрать разъем
- Произвести проверку проводов на целостность

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.12/18

Задание 2.

Разделка кабеля, его подготовка к монтажу:

• Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Произвести разделку кабеля
- Произвести проверку кабелей на целостность жил
- Произвести замер сопротивления изоляции кабеля

Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 3.

Проверка кабеля на целостность. Измерение сопротивления изоляции:

• Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.

- Выбрать инструмент и расходный материал.
- Произвести проверку кабеля на целостность.
- Измерить сопротивление изоляции кабеля.
- Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 4.

Произвести демонтаж разъемов. Для этого:

Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал.
- Произвести демонтаж разъемов.

Задание 5.

Произвести замер сопротивления изоляции кабеля. Для этого:

• Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.

- Выбрать инструмент и необходимые измерительные приборы.
- Произвести проверку кабелей на целостность жил
- Произвести замер сопротивления изоляции кабеля

Задание 6.

Продемонстрировать разделку кабеля и его подготовку к монтажу. Для этого:

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

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.13/18

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Произвести разделку кабеля
- Произвести проверку кабелей на целостность жил

Задание 7.

Проверить и при необходимости заменить предохранители. Для этого:

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Проверить исправность предохранителей
- Заменить нерабочие предохранители
- Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 8.

Определить марки кабелей соединения представленных на стенде приборов. Для этого:

- из технической документации представленного на стенде изделия выбрать монтажную схему;
- по технической документации определить номера кабелей, соединяющих приборы;
- отсоединить кабели от приборов;
- по технической документации определить номера проводов и их адреса.

Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 9.

Проверить и при необходимости заменить предохранители. Для этого:

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Проверить исправность предохранителей
- Заменить нерабочие предохранители
- Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 10.

Определить марки кабелей соединения приборов. Для этого:

- из технической документации выбрать монтажную схему;
- по технической документации определить номера кабелей, соединяющих приборы;
- отсоединить кабели от приборов;
- по технической документации определить номера проводов и их адреса.
- Проверить проводники на целостность

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.14/18

Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 11.

Произвести монтаж разъемов:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Произвести проверку проводов на целостность.
- Произвести монтаж разъемов.

Задание 12.

Проверка кабеля на целостность. Измерение сопротивления изоляции:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент и расходный материал.
- Произвести проверку кабеля на целостность.
- Измерить сопротивление изоляции кабеля.
- Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 13.

Произвести демонтаж разъемов. Для этого:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал.
- Произвести демонтаж разъемов.

Продемонстрировать членам комиссии результаты.

Задание 14.

Прокладка кабеля на деревянной поверхности:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент и расходный материал.
- Произвести прокладку кабеля на деревянной поверхности.
- Продемонстрировать членам комиссии результаты.

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.15/18

Задание 15.

Произвести проверку кабеля на целостность жил. Для этого:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал.
- Произвести проверку кабеля на целостность жил.

Задание 16.

Произвести монтаж разъемов для витой пары:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал.
- Произвести разделку витой пары.
- Произвести опрессовку наконечника на витой паре.
- Произвести проверку кабельным тестером.

Задание 17.

Произвести замер сопротивления изоляции кабеля. Для этого:

- Показать комиссии знания по технике безопасности, ответив на заданные вопросы.
- Выбрать инструмент и необходимые измерительные приборы.
- Произвести проверку кабелей на целостность жил
- Произвести замер сопротивления изоляции кабеля

Задание 18.

Проверить и при необходимости заменить предохранители. Для этого:

- Показать комиссии знания по технике безопасности.
- Выбрать инструменты, измерительные приборы и расходный материал.
- Проверить целостность предохранителей.
- В случае обнаружения неисправных предохранителей заменить их.

Продемонстрировать членам комиссии результаты

Задание 19.

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.16/18

Продемонстрировать разделку кабеля и его подготовку к монтажу. Для этого:

- Выбрать инструмент, измерительные приборы и расходный материал
- Произвести разделку кабеля
- Произвести проверку кабелей на целостность жил

Задание 20.

Определить марки кабелей соединения приборов. Для этого:

- из технической документации выбрать монтажную схему;
- по технической документации определить номера кабелей, соединяющих приборы;
- отсоединить кабели от приборов;
- по технической документации определить номера проводов и их адреса.
- Проверить проводники на целостность

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

- Правила техники безопасности при монтаже и демонтаже проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования и электрооборудования.
 - Требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче по программе испытаний кабельных трасс.
 - Правила оформления программ испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники.
 - Правила оформления программ испытаний кабельных трасс.
 - Методика проведения испытаний кабельных трасс.
 - Методика проведения испытаний электрооборудования и радиооборудования.
 - Назначение и принцип устройства приборов измерения и контроля сопротивления изоляции.
 - Порядок включения приборов измерения и контроля сопротивления изоляции.
 - Требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики проводов, кабелей, кабельных трасс.
 - Требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении ремонта проводов, кабелей, кабельных трасс.

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.17/18

- Требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов, электро- и радиооборудования.
- Правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на берегу или на судне.
- Технология монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования и электрооборудования.
- Назначение, основные характеристики и конструкции судового электрооборудования.
- Назначение, основные характеристики и конструкции судового радиооборудования.
- Схемы распределения электрической энергии на судах. Коммутирующая и защитная аппаратура на судах. Основные сведения об электрической сети и потребителях электрической энергии на судне.
- Методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкция и порядок монтажа.
- Методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах.
- Основной электромонтажный инструмент, его назначение и применение.
- Лужение, пайка, сварка - основные сведения.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
ПМ 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ		
<i>код и наименование профессионального модуля</i>		
ФИО _____		
обучающийся на <u>2</u> курсе по специальности СПО _____		
11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»		
<i>код и наименование специальности</i>		
освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.05		
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ		
<i>наименование профессионального модуля</i>		
в объеме _____ час. с «__» _____ 20 ____ г. по «__» _____ 20 ____ г.		
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля (если предусмотрено учебным планом)		
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 04.01		

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

МО-11 02 03-ПМ.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.18/18

УП 04.01		
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Наименование профессионального модуля		Оценка (освоен / не освоен)
ПМ.04		
Дата « ___ » _____ 20 ___ 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

Фонд оценочных средств для аттестации по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 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 /