



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 профессионального модуля)

**ПМ.05 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.05.ФОС

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Радиотехническое отделение
Холоденин Д.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2025

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.2/12

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	5
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	12

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.3/12

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.05 «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.05 является экзамен (квалификационный).

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех структурных единиц модуля: междисциплинарных курсов МДК 05.01 и учебной практики УП 05.01

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 05.01	3, 4 семестр - дифференцированный зачет;	-устный опрос; -наблюдение за выполнением практических работ; - контроль результата выполнения самостоятельных работ; -тестирование; -работа на интерактивных занятиях
УП.05.01 Учебная практика	4 семестр -дифференцированный зачет	-наблюдение за выполнением работ на производственной практике.
ПМ.05 Экзамен квалификационный	4-й семестр дифференцированный зачет	

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 5.1		
ПК 5.2		
ПК 5.3		
ПК 5.4		
ПК 5.5		
ПК 5.6		

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.4/12
ПК.5.7		

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 дифференцированному зачету;

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 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;

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.5/12

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

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.

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

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.6/12

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:

- 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.

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

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.7/12

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.

Продemonстрировать 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
- Продemonстрировать 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

Продemonстрировать 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.

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.8/12

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.

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:

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.9/12

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.

Продemonстрировать членам комиссии результаты

Задание 19.

Продemonстрировать 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;

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.10/12

- отсоединить кабели от приборов;
- по технической документации определить номера проводов и их адреса.
- Проверить проводники на целостность

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

- 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.
- 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.

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.11/12

- 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 05	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 05.01		
УП 05.01		
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Наименование профессионального модуля		Оценка (освоен / не освоен)
ПМ.05		
Дата «__» _____ 20__ г. Подписи членов экзаменационной комиссии		
_____		_____
<i>подпись</i>		<i>фамилия инициалы</i>

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

МО-11 02 03-ПМ.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.12/12
_____ _____ _____ _____ подпись подпись фамилия инициалы фамилия инициалы		

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по ПМ.05 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 14 «мая» 2024 г.

Председатель методической комиссии _____ / Д.В.Холоденин /