



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

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

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ
ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

МО - 11.02.03.ПМ.03.РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Радиротехническое отделение
В.Я.Марисенков

ГОД РАЗРАБОТКИ

2022

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 2/18

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	17

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 3/18

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения операций по коммутации и сопровождению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 4/18

- проведения операций по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

уметь:

- осуществлять монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн;

- составлять рекламации на некомплектное и дефектное оборудование;

- контролировать качество выполнения установочно-монтажных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями;

- выполнять все виды работ по настройке и регулировке оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

- проводить испытания нового установленного оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

- обеспечивать первичную установку и монтаж аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации на судах и замену устаревшего оборудования;

- осуществлять демонтаж, консервацию, хранение и расконсервацию аппаратуры на судах, находящихся в отстое в межнавигационный период;

- проводить работы, связанные с изменением состава и расположения аппаратуры радиосвязи в электрорадионавигации;

- владеть приемами слесарных работ;

- вводить в эксплуатацию оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов после длительного перерыва;

- выполнять полный комплекс регулирующих работ.

знать:

- требования Правил по конвенционному оборудованию морских судов средствами радиосвязи; материалы Международной конвенции по охране человеческой жизни в море;

- правила монтажа и установки судового радиооборудования;

- методику и порядок проведения швартовых и ходовых испытаний аппаратуры после ее установки.

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 5/18

1.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
ПК 3.4	Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

В рамках профессионального модуля у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 14	Добросовестный, исключающий небрежный труд при выявлении несоответствий установленным правилам и реалиям, новым фактам, новым условиям, стремящийся добиваться официального, законного изменения устаревших норм деятельности
ЛР 15	Настойчивый в доведении новых инженерных решений до их реализации, в поиске истины, в разрешении сложных проблем
ЛР 16	Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения
ЛР 19	Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки
ЛР 20	Обеспечивающий безопасные методы и условия труда в профессиональной деятельности согласно требований законодательства РФ и международных требований
ЛР 21	Ориентирующийся в профессиональной деятельности при смене технологических процессов и оборудования
ЛР 25	Выполняющий в полном объеме требования действующего национального, международного законодательства, касающегося деятельности организации, а также выполняющий требования внутренних положений и документов организации
ЛР 28	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 6/18

<i>Код</i>	<i>Наименование</i> личностных результатов
ЛР 29	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЛР 30	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 7/18

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Консультации	Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 3.1-3.4	МДК.03.01 Технология монтажа и инсталляции оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	63	20	22		2	19			
ПК 3.1-3.4	Практика	216							216	
Всего:		279	20	22		2	19		216	

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 8/18

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые и активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа									
7 Семестр		42	20		22		19	2	63					
	<i>Тема 3.1 Технология монтажа оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов</i>	12	6		6		8	1			2-3			
1	<i>Правила монтажа и установки судового радиооборудования. Правила техники безопасности при проведении работ. Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установки судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.</i>	2/2	2/2											
2	<i>Выполнение операций по коммуникации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.</i>	2/4	2/4											
3	<i>Подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн. Технология прокладки волноводных соединений судовых РЛС.</i>	2/6	2/6											
4	<i>Практическое занятие №1 Разделка</i>	2/8			2/2									

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 9/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная					
		всего	в т. ч. по видам занятий									
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа		консультации	максимальная			
	<i>кабелей и их подготовка к монтажу. Проверка кабелей на целостность. Замер сопротивления изоляции</i>											ЛР 4, 10, 14-16, 19-21, 25, 28-30
5	<i>Практическое занятие №2 Изучение типов разъемов, маркировки. Монтаж разъемов аппаратуры</i>	2/10			2/4							
6 7	<i>Практическое занятие № 3. Прокладка и крепление кабельных трасс на деревянных и металлических опорах</i>	4/14			4/8							
8 9	<i>Практическое занятие №4 Разборка блоков оборудования радиосвязи электрорадионавигации судов</i>	4/18			4/10							
	<i>самостоятельная работа №1. Изучение технической документации к аппаратуре радиосвязи и электрорадионавигации судов</i>						2/2				МШ	
	<i>самостоятельная работа №2 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации</i>						3/5					
	<i>самостоятельная работа №3 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке</i>						3/8					ПК 3.1-3.4 ЛР 4, 10, 14-16, 19-

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 10/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа									
	<i>судового оборудования радиосвязи и электродаронавигации</i>												21, 25, 28-30	
	<i>Консультация по теме</i>						1/1							
	<i>Тема 3.2 Технология демонтажа оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов</i>	8	4		4		3		11		2-3			
10	<i>Инструмент, принадлежности, пи демонтаже радиооборудования и средств электрорадионавигации судов. Правила техники безопасности при проведении работ.</i>	2/20	2/8								<i>Учебное пособие Ищенко В.Ф. Судовые электромонтажные работы</i>			
11	<i>Технология выполнения работ по демонтажу оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, последовательность выполнения работ</i>	2/22	2/10											
12 13	<i>Практическое занятие №4 Разборка блоков оборудования радиосвязи электрорадионавигации судов</i>	4/26			4/16									

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 11/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа									
	<i>самостоятельная работа №4. Изучение программного обеспечения оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов</i>						3/11					МШ	ПК 3.1-3.4 ЛР 4, 10, 14-16, 19-21, 25, 28-30	
	<i>Тема 3.3.Технология инсталляции оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.</i>	16	10		6		8							
14	<i>Размещение в судовых помещениях оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации</i>	2/28	2/12							Учебное пособие Ищенко В.Ф. Судовые электромонтажные работы	2-3			
15	<i>Выполнение операций по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.</i>	2/30	2/14											
16	<i>Выполнение операций по коммутации и сопряжение отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов</i>	2/32	2/16											
17	<i>Программное обеспечение оборудования</i>	4/36	4/20											

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 12/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые и активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа									
18	средств судовой радиосвязи. Инсталляция программного обеспечения. Методы устранения сбоев программного обеспечения											ЛР 4, 10, 14-16, 19-21, 25, 28-30		
19	Практическое занятие №5. Изучение документации по выполнению операций коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	2/38		2/18										
20 21	Практическое занятие №6 Работа с программным обеспечением оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	4/42		4/22										
	Самостоятельная работа №5. Работа программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов					2/13								
	Самостоятельная работа №6 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ					3/16								
	Самостоятельная работа №7 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование					3/19								

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 13/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий											
	антивирусных программ													
	Консультация по теме						1/2							
	Итого по МДК	42	20		22		19	2	63					

2.3. Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК3.1-3.4	Производственная	1.Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении электрорадиомонтажных работ.	2	3
		2.Основной электромонтажный инструмент, его назначение и применение.	3	
		3.Разметка мест крепления электрооборудования и кабельных трасс.	5	
		4.Лужение, пайка, сварка.	15	
		5. Кабельные работы: разделка, контактное и защитное оконцевание жил кабеля; проверка кабеля на целостность; замер сопротивления; проверка по адресам и проверка заземления. Перезаделка и замена кабелей различного типа. Экранировка жил кабеля. Заготовка и прокладка ленты заземления.	15	
		6.Монтаж осветительной установки и её опробование.	15	
		7.Монтаж электрических коробок и щитов.	15	
		8.Проверка работоспособности трансформатора. Разборка и сборка трансформатора. Определение неисправностей трансформатора.	15	
		9.Монтаж и демонтаж пускорегулирующей аппаратуры. Диагностика и испытания пускорегулирующей аппаратуры.	10	
		10. Монтаж и демонтаж электрических машин постоянного тока. Диагностика электрических машин постоянного тока.	10	

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

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 14/18

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
		11. Монтаж и демонтаж электрических машин переменного тока. Диагностика электрических машин переменного тока.	10	
		12.Изучение электрических принципиальных схем простейших узлов судового радиооборудования, сборка простейших устройств. Снятие осциллограмм напряжений, измерение параметров.	10	
		13.Монтаж и демонтаж радиооборудования средней сложности. Измерение сопротивления изоляции.	10	
		14.Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования средней сложности.	10	
		15.Проведение регулировочных работ и испытаний судового радиооборудования средней сложности.	10	
		16.Изготовление печатной платы.	10	
		17.Анализ, поиск и устранение неисправности в электронных схемах средней сложности	10	
		Всего	216	

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 15/18

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	-
- мастерских	-
- лабораторий	№ 3004 Лаборатория гидроакустики
2. Оборудование помещения и рабочих мест	№ 3004 Лаборатория гидроакустики Комплекты мебели для учебного процесса Мультимедийное оборудование: персональный компьютер Средства обучения: -гидроакустические локаторы «СОРГАН-Э»-3шт.; -эхолот-2 шт.; -излучатель гидролокатора-1шт.
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование: персональный компьютер. Программное обеспечение: <i>Kaspersky Total Space Security Russian Edition, Госконтракт № 13/18АВ от 23.01.2018 - действительно до 25.04.2024 г.</i>

Производственная практика по профилю специальности организуется на основе договоров между образовательной организацией и компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики. Производственная практика может проводиться на судах, работающих как под российским, так и под иностранными флагами.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

4 Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
<i>Основные</i>	Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие / В. С. Солодов, Н. В. Калитенков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 176 on-line.
	ПДНВ 78 (с поправками)
	ГМССБ
	SOLAS 74 (с поправками)
<i>Дополнительные, в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ</i>	Богомолов В.С., Волкогон В.А. Электронная техника в рыбопромысловом флоте. М: Колос, 2009
	Ярочкина Г.В. Радиоэлектронная аппаратура и приборы. Монтаж и регулировка.- М: профОбрИздат, 2002.
	Москаленко В.В. Справочник электромонтера.- М: ПрофОбрИздат, 2002.
	Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.Н.. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. – М.: изд. Центр «Академия», 2008.(5 издание)
	Положение о федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство).
	Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 16/18

4 Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	2020 года Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации. Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР. Правила эксплуатации электрооборудования на судах ФРП России, 2000г. Кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несении вахты (Кодекс ПДНВ -78) в редакции от 25.06.2010 г.
Электронные образовательные ресурсы	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru Издательство «Лань», https://e.lanbook.com Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru
Периодические издания	Журнал «Радио» Журнал «Эксплуатация морского транспорта»; Журнал «Морские вести России»; Журнал «Морской Флот»; Журнал «Стандарты и качество». Научно-технический сборник российского морского регистра судоходства.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.	Выполнение алгоритма Осуществления монтажа оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.	Текущий контроль в форме: - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; - контрольных работ по темам; - оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся; - оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики; - зачетов по практике; - экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.2 Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	- выполнение алгоритма Осуществления демонтажа оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Текущий контроль в форме: - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; - контрольных работ по темам; - оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся; - оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики; - зачетов по практике;

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 17/18

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		<ul style="list-style-type: none"> - экзамен по профессиональному модулю. Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; - контрольных работ по темам; - оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся; - оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики; - зачетов по практике; - экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.3. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	- выполнение алгоритма операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	<ul style="list-style-type: none"> Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; - контрольных работ по темам; - оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся; - оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики; - зачетов по практике; - экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.4. Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	- выполнение алгоритма операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	<ul style="list-style-type: none"> Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; - контрольных работ по темам; - оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся; - оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики; - зачетов по практике; - экзамен по профессиональному модулю.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Эксплуатации оборудования радиосвязи и электронавигации судов».

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

МО-11 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 18/18

Председатель методической комиссии _____ /В.Я.Марисенков/.