



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

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики**

МО–26 02 06-ПМ.04.РП

РАЗРАБОТЧИК	Учебно-методический центр
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.2/15

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2.1 Трудоемкость освоения модуля	4
2.2 Структура профессионального модуля	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ...	14
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	14
3.2 Учебно-методическое обеспечение	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	15

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.3/15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 4.1	осуществлять действия по эксплуатации судового электрооборудования	принцип действия судового электрооборудования и схему распределения электроэнергии по судну	Иметь практический опыт в: проведения технического обслуживания и ремонта электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию
ПК 4.2	проводить техническое обслуживание судового электрооборудования	правила технической эксплуатации судового электрооборудования	Иметь практический опыт в: проведения проверки работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна;
ПК 4.3	пользоваться правильно слесарным инструментом	правила выполнения слесарных работ	Иметь практический опыт в: проведения слесарных работ;
ПК 4.4	производить электромонтажные работы	правила выполнения электромонтажных работ	Иметь практический опыт в: проведения электромонтажных работ
ПК 4.6	организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»	мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»	организации и осуществления мероприятий по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.4/15

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	66	
Практические занятия		
<i>Курсовая работа (проект)</i>		-
Практика, в т.ч.:		
учебная	288	
производственная	72	
Производственная практика(судоремонтная)		
Самостоятельная работа		-
Консультации		
Промежуточная аттестация	6	
Всего	432	

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 4.1 – ПК 4.4, ПК 4.6	МДК 04.01 Выполнение работ по рабочей профессии «электрик судовой»	66		66							
ПК 4.1 – ПК 4.4, ПК 4.6	УП.04 Учебная практика	288							288		
ПК 4.1 – ПК 4.4, ПК 4.6	ПП.04 Производственная практика	72								72	
	Промежуточная аттестация	6					6				
	Всего:	432		66				6	288	72	

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.6/15

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
	Семестр 4	66	66										
	Раздел 1. Эксплуатации электрооборудования судна	12	12									ПК 4.1- ПК 4.4, ПК 4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13- 16, ЛР 18-28	
	МДК 04.01 Выполнение работ по рабочей профессии «электрик судовой»												
	Тема 1.1 Эксплуатация судового электрооборудования	4	4										
1	Общие сведения по эксплуатации судового электрооборудования. Основные требования Правил технической эксплуатации судового электрооборудования.	2/2	2/2						слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2		
2	Общие сведения о Правилах технической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования. Основные требования Правил техники электробезопасности при эксплуатации	2/4	2/4							Конспект, курс лекций на платформе	2		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»										
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ										С.7/15

	электрооборудования судна.											MOODLE		
	Тема 1.2 Проведение технического обслуживания электрооборудования судна	2	2											
3	Общие правила и требования по техническому обслуживанию электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию.	2/6	2/6							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2		
	Тема 1.3 Проведение ремонтов электрооборудования судна	2	2											
4	Организация ремонта электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию.	2/8	2/8							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2		
	Тема 1.4 Проверка работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна.	2	2											
5	Основные требования к проведению проверки работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна.	2/10	2/10							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2		
	Тема 1.5 Ведение установленной технической документации по электрооборудованию судна	2	2											
6	Основные требования к ведению установленной технической документации по электрооборудованию судна.	2/12	2/12							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2		
	Раздел 2 Выполнение слесарных и электромонтажных работ	12	12											
	МДК 04.01 Выполнение работ по рабочей профессии «электрик судовой»													ПК 4.1- ПК 4.4, ПК 4.6 ЛР 4, ЛР

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.10/15

	Тема 3.3 Электрические схемы. Правила чтения простых электрических схем	6	6										
18	Условно-графические обозначения в электрических схемах. Простые цепи и типовые схемные узлы.	2/36	2/36							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
19	Наименование, классификация и обозначение электрических схем. Правила чтения простых схем.	2/38	2/38							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
20	Изучение и чтение схем электрических принципиальных.	2/40	2/40							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
	Тема 3.4 Обслуживание аварийных и пусковых аккумуляторов	2	2										
21	Общие сведения об аварийных и пусковых аккумуляторах. Использование по назначению и техническое обслуживание аккумуляторов.	2/42	2/42							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
	Тема 3.5 Выполнение работ при эксплуатации, проведении технического обслуживания и ремонта электрооборудования судна	24	24										
22	Использование по назначению и техническое обслуживание трансформаторов.	2/44	2/44							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
23	Общая характеристика распределительных устройств. Использование по назначению и техническое обслуживание распределительных устройств.	2/46	2/46							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ		С.12/15

											MOODLE		
31	Общие сведения об электронагревательных и отопительных приборах. Использование по назначению и техническое обслуживание электронагревательных и отопительных приборов.	2/62	2/62							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
32	Судовое электрическое освещение. Использование по назначению и техническое обслуживание электрического освещения.	2/64	2/64							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
33	Использование по назначению и техническое обслуживание устройства электрохимической защиты корпуса судна, аппаратуры внутрисудовой связи и сигнализации.	2/66	21/66							слайды	Конспект, курс лекций на платформе MOODLE	2	
	Итого за семестр	66	66										
	Итого по МДК	66	66										
	Учебная практика	288			288								
	Промежуточная аттестация	6											
	Производственная практика	72			72		6						
	ВСЕГО по модулю	432	66		360		6						

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.13/15

Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 4.1	Учебная УП.04.01	Включать, выключать, настраивать судовое электрооборудование, следить за его работой	50	3
ПК 4.2		Проведение технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования	50	3
ПК 4.3		Выполнять слесарные работы	50	3
ПК 4.4		Выполнять электромонтажные работы	88	3
ПК 4.6		Использовать контрольно-измерительные приборы	50	3
Всего			288	
Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 4.1	Производственная ПП.04.01	Включать, выключать, настраивать судовое электрооборудование, следить за его работой	15	3
ПК 4.2		Проведение технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования	22	3
ПК 4.3		Выполнять слесарные работы	10	3
ПК 4.4		Выполнять электромонтажные работы	15	3
ПК 4.6		Использовать контрольно-измерительные приборы	10	3
Всего			72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет теоретической подготовки, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Матвеев, С. В. Технология технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования : учебное пособие для СПО / С. В. Матвеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 508 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

2. Хренников, А. Ю. Проверка и наладка электрооборудования : учебное пособие / А. Ю. Хренников. - Москва : КноРус, 2024. - 360 on-line.

3. Электромонтер. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / А. М. Пожиленков [и др.]. - Москва : КноРус, 2024. - 216 on-line. - (Среднее проф. образование).

4. Мельников, В. В. Учебная практика в электромонтажной мастерской : учебное пособие / В. В. Мельников. - Москва : КноРус, 2023. - 222 on-line. - (Среднее профессиональное образование)

5. Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Дайнеко. - Минск : РИПО, 2022

6. Хрусталева, З. А. Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. - Москва : КноРус, 2022. - 199 on-line : - (Среднее проф. образование).

7. Хрусталева, З. А. Электротехнические измерения [Электронный ресурс] : задачи и упражнения / З. А. Хрусталева. - М. : КНОРУС, 2021- (Среднее проф. образование).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1 Эксплуатировать судовое электрооборудование.	- демонстрация практических навыков по эксплуатации судового электрооборудования	Текущий контроль в форме наблюдений за ходом и оценки результатов практических работ во время учебной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

МО–26 02 06-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ	С.15/15

ПК 4.2 Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.	- демонстрация практических навыков по проведению технического обслуживанию электрооборудования судна..	Текущий контроль в форме наблюдений за ходом и оценки результатов практических работ во время учебной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 4.3 Выполнять слесарные работы	- демонстрация практических навыков по проведению слесарных работ	Текущий контроль в форме наблюдений за ходом и оценки результатов практических работ во время учебной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 4.4 Выполнять электромонтажные работы	- демонстрация практических навыков по выполнению электромонтажных работ	Текущий контроль в форме наблюдений за ходом и оценки результатов практических работ во время учебной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 4.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»	- демонстрация практических навыков по правильному использованию контрольно-измерительных приборов.	Текущий контроль в форме наблюдений за ходом и оценки результатов практических работ во время учебной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики». Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____ / _____ /.