



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**  
**МО – 26.02.05.ПМ.04.РП**

образовательной программы по специальности  
**26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

РАЗРАБОТЧИК	Судоводительское отделение
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	М.Ю.Никишин
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.2/30

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3	
2 Структура и содержание профессионального модуля .....	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	22
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .	27
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ .....	30

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.3/30

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### «ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ»

#### 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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:

#### Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ПК 4.1</b>	Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств
<b>ПК 4.2</b>	Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств
<b>ПК 4.3</b>	Соблюдать правила несения судовой вахты.
<b>ПК 4.4</b>	Выполнять судовые работы.
<b>ПК 4.5</b>	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров.
<b>ПК 4.6</b>	Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических	<b>Иметь практический опыт в:</b> повседневного ухода за судном и судовыми устройствами эксплуатации и технического обслуживания главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств; обслуживания двигателей при

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.4/30

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	средств	<p>реверсах и маневрах; подготовки двигателей и вспомогательных механизмов к ремонту; разборки, ремонта и сборки; обслуживать электрооборудование машинного отделения и электроприводных механизмов</p> <p><b>Уметь:</b> производить техническое обслуживание судовых механизмов; эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; эксплуатировать насосы и их системы управления; производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;</p> <p><b>Знать:</b> нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки;</p>
	ПК 4.2 Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	<p><b>Иметь практический опыт в:</b> с измерительным инструментом и оборудованием выбора материалов и оборудования, применяемых при обслуживании и ремонте; устранения повреждений теплоизоляции, трубопроводов, теплообменных аппаратов; выполнения профилактических работ, установленных правилами технической эксплуатации; производить необходимые замеры с помощью измерительных инструментов;</p> <p><b>Уметь:</b> читать и понимать значения показаний приборов</p> <p><b>Знать:</b> нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем;</p>

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.5/30

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 4.3 Соблюдать правила несения судовой вахты	<b>Иметь практический опыт в:</b> соблюдении правил несения судовой вахты
		<b>Уметь:</b> обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
		<b>Знать:</b> основные принципы несения безопасной машинной вахты;
	ПК 4.4 Выполнять судовые работы	<b>Иметь практический опыт в:</b> выполнения слесарно-монтажных и ремонтных работ
		<b>Уметь:</b> использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.
		<b>Знать:</b> меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.
	ПК 4.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров	<b>Иметь практический опыт в:</b> выполнения погрузочно-разгрузочных работ
		<b>Уметь:</b> выполнять погрузочно-разгрузочных работ
		<b>Знать:</b> порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ПК 4.6 Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда,	<b>Иметь практический опыт в:</b> действий по тревогам борьбы за живучесть судна выполнения указаний при оставлении судна

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.6/30

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	экологической и транспортной безопасности	<p>использования коллективных и индивидуальных спасательных средств использования средств индивидуальной защиты действий при оказании первой медицинской помощи устранения последствий различных аварий подачи сигналов бедствия; способы выживания на воде</p> <p><b>Уметь:</b> соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;</p> <p><b>Знать:</b> порядок действий при поиске и спасании; виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения; устройства спуска и подъема спасательных средств; порядок действий при оказании первой медицинской помощи; мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; обязанности по судовым тревогам;</p>

В рамках профессионального модуля у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

Перечень личностных результатов, формированию которых способствует программа

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 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.7/30

	общественных, государственных, общенациональных проблем
<b>ЛР 20</b>	Осознающий, принимающий и несущий ответственность за свои действия в стандартных и нестандартных ситуациях как руководитель структурного подразделения
<b>ЛР 23</b>	Выполняющий в полном объеме требования действующего национального, международного законодательства, касающегося деятельности организации, а также выполняющий требования внутренних положений и документов организации
<b>ЛР 24</b>	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов, возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной деятельности. Осознающий ответственность за поддержание морально-психологического климата в коллективе
<b>ЛР 14</b>	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
<b>ЛР 16</b>	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
<b>ЛР 18</b>	Обеспечивающий безопасные методы и условия труда в профессиональной деятельности согласно требований законодательства РФ и международных требований
<b>ЛР 19</b>	Ориентирующийся в профессиональной деятельности при смене технологических процессов и оборудования
<b>ЛР 21</b>	Осознанно планирующий и ответственно реализующий собственное профессиональное и личностное развитие
<b>ЛР 22</b>	Эффективно взаимодействующий с коллегами, руководством, клиентами, реализующий тактику сотрудничества в команде
<b>ЛР 25</b>	Вовлеченный, способствующий продвижению положительной репутации организации
<b>ЛР 26</b>	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
<b>ЛР 27</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ЛР 28</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.8/30

## 2 Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1 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)	Консультации	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии «моторист»	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>20</b>						
ОК 1-10, ПК 4.1-4.6	Раздел 1. Выполнение судовых работ	14		14							
ОК 1-10, ПК 4.1-4.6	Раздел 2. Начальная подготовка по безопасности	12		12	6						
ОК 1-10, ПК 4.1-4.6	Раздел 3 Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)	10		10	4						
ОК 1-10, ПК 4.1-4.6	Раздел 4. Основы эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств	24		24	10						
	Учебная практика	288							288		
	Производственная практика	108									108
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>						6			

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.9/30

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК				Практики		
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Консультации			Промежуточная аттестация
	<b>Всего:</b>	<b>462</b>		<b>60</b>	<b>20</b>			<b>6</b>	<b>288</b>	<b>108</b>

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.10/30

## 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 программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	<b>МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии «моторист»</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>20</b>									
	<b>Семестр 4</b>												
	<b>Раздел1: Выполнение судовых работ</b>	<b>14</b>	<b>14</b>										
1.	Требования компетентности машинной команды (мотористы), МК ПДНВ – 78.Виды коррозии, характеристики, способы защиты металл изделий. Покрасочные материалы и инструменты. Работы по уходу (очистке) за льяльными, междудонного пространства, топливными цистернами применяя хим вещества	2/2							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
2.	Пластмассы: виды, физические, механические свойства, способы обработки. Назначение, классификация вспомогательных (неметалл) материалов, при ремонте, обслуживании машин, механизмов. Прокладочные материалы. Технология, приспособления для изготовления прокладок. Хранение	2/4							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.11/30

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 программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
3.	<i>Набивочные материалы: тип, характеристика, свойства, применение. Условия применения мягких сальниковых набивок, их заменителей. Универсальная пластическая набивка «термопласт», применение</i>	2/6							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
4.	<i>Абразивные материалы: характеристика, свойства, применение. Клеи, герметики, для металл конструкций, изделий других материалов, меры безопасности при ремонтных работах. Моющие средства, характеристики, свойства, применение</i>	2/8							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
5.	<i>Якорные, швартовные, грузоподъемные (грузовые, шлюпочные, траповые, буксирные лебедки) механизмы: устройство, работа, техническая эксплуатация, неисправности и их устранение, ТБ</i>	2/10							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.12/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
6.	Назначение инструментов, оборудования и приспособлений, применяемых в слесарном деле. Контрольно-измерительный инструмент и способы контроля	2/12							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
7.	Разметка, рубка металла, правка и гибка металла, резка металла и труб, листового материала, опилование металла, сверление, развертывание. Нарезание резьбы, шабрение, притирка, пайка, лужение, Склеивание	2/14							Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
Итого по разделу		14	14										
<b>Раздел 2. Начальная подготовка по безопасности</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									
1.	Цели, компетенции, контроль компетентности. ПДНВ, СОЛАС-74, МАРПОЛ 73/78, МКУБ, СУБ. Возможные виды аварийных ситуаций с оставлением судна. Типы спасательных средств на судах, оборудование и снабжение (шлюпок, плотов). Действия экипажа при	2/2	2/2						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.13/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация						
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации							
	<i>оставлении судна. Жизнь на воде и в спасательных средствах. Опасности, угрожающие людям</i>												ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
2.	<i>Возможные виды пожарной опасности. Противопожарная защита. Борьба с пожаром. Использование противопожарного оборудования и снабжения. Меры требующие неотложной мед помощи</i>	2/4	2/4						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
3.	<i>Готовность к действию в ЧС. Борьба за непотопляемость. Соблюдение ТБ. Предотвращение загрязнения окружающей среды. Взаимоотношения между людьми</i>	2/6	2/6						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
4.	<i>Практическое занятие № 1. Типы спасательных средств на морских суда. Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов</i>	2/8		2/2					Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.14/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
												ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28	
5.	<b>Практическое занятие № 2. Комплекс противопожарной защиты судов. Борьба с огнем и тушение пожара. Элементарная первая помощь. Борьба за непотопляемость</b>	2/10		2/4					Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
6.	<b>Практическое занятие №3. Соблюдение техники безопасности. Предотвращение загрязнения окружающей среды. Взаимоотношения между людьми на судне</b>	2/12		2/6					Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
	<b>Итого по разделу</b>	12	6	6									
	<b>Раздел 3 Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)</b>	10	6	4									
1.	<b>Положения. Терминология, охрана на море, включая пиратство и вооруженные ограбления. Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных</b>	2/2	2/2						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.15/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация						
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации							
	<i>с охраной</i>											ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28	
2.	<i>Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах. План охраны судна</i>	2/4	2/4						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
3.	<i>Процедуры проведения учений, занятий, проверок охраны, освидетельствования судна. Охранное оборудование</i>	2/6	2/6						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
4.	<i>Практическое занятие № 4. Опознание рисков и угроз охране, практическая отработка процедур сообщений, связанных с охраной</i>	2/8		2/2					Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.16/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
5.	<i>Практическое занятие № 5. Демонстрация практического перехода на повышенный уровень охраны, выполнение доп мероприятий и процедур. Испытание, калибровка и техобслуживание систем и оборудования охраны</i>	2/10		2/4					Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28 ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
	<i>Итого по разделу</i>	10	6	4									
	<b>Раздел 4. Основы эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>									
1.	<i>Типы СЭУ, область применения. Классификация, маркировка ГД. Теория рабочего процесса: процессы газообмена (фазы газораспределения), сжатия, смесеобразования, сгорания топлива, расширения. Показатели работы дизеля. Тепловой баланс, утилизация тепловых потерь. Наддув 2- и 4-тактных</i>	2/2	2/2						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.17/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	<i>дизелей</i>											ЛР 28	
2.	<i>Режимы работы дизеля, характеристики. Регулирование, статическое и динамическое. Теплотехнические характеристики ПК, требования Регистра. Классификация насосов, параметры работы, размещение</i>	2/4	2/4						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
3.	<i>Механизмы якорные, швартовные, грузоподъемные (грузовые, шлюпочные, траловые, буксирные лебедки), рулевого устройства: элементы, требования Регистра, правила ТО, техническая эксплуатация, основные неисправности и их устранение, ТБ</i>	2/6	2/6						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
4.	<i>Водоопреснительные установки. Устройство, эксплуатация вакуумных утилизационных установок. Судовые холодильные установки. Устройство, принцип действия. Приборы автоматики. Эксплуатация, неисправности, ТБ</i>	2/8	2/8						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27,

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.18/30

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 программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
5.	Конструктивные элементы систем, требования. Электромашин, электростанции, распределительные устройства. Назначение, устройство ГРЩ. Классификация тех средств автоматики	2/10	2/10						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ЛР 28 ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
6.	Статические, динамические свойства автоматических систем регулирования, элементы систем и устройств. Понятие об износе механизмов, корпуса	2/12	2/12						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
7.	Классификация дефектов, методы контроля в судоремонте, восстановление и повышение износостойкости деталей. Ремонт и испытание арматуры котла, форсунок. Испытание котлов после ремонта. ТБ, пожарная безопасность при ремонте. Отчетная документация МО. Правила ведения, отчетности	2/14	2/14						Плакаты. Макеты	Конспект	1	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.19/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
8.	<b>Практическое занятие № 6. Общесудовые системы: трюмные, противопожарные, санитарные, отопления, вентиляции, кондиционирования.</b>	2/16			2/2				Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
9.	<b>Практическое занятие № 7. Протекторная защита корпуса судна.</b>	2/18			2/4				Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
10.	<b>Практическое занятие № 8. Ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем. Техника безопасности и пожарная безопасность при ремонтных работах</b>	2/20			2/6				Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.20/30

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, формирование которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
11.	<i>Практическое занятие № 9. Ремонт трубопроводов и арматуры</i>	2/22			2/8				Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
12.	<i>Практическое занятие № 10. Способы ремонта, глушения и замены дефектных труб</i>	2/24			2/10				Плакаты. Макеты	Конспект	2	Т	ОК 1-10, ПК 4.1-4.6 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 28
	<i>Итого по разделу</i>	24	14		10								
	<b>Итого по МДМ</b>	<b>60</b>	<b>40</b>		<b>20</b>								
	<i>Учебная практика</i>	288											
	<i>Производственная практика</i>	108											
	<i>Промежуточная аттестация по ПМ</i>						6/6						
	<b>ИТОГО</b>	<b>396</b>	<b>40</b>		<b>20</b>		<b>6</b>						

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.21/30

### 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
ПК 4.1-ПК 4.6	<i>учебная</i>	Слесарные работы - 98 часов Покрасочные работы- 10 часов Детали ДВС и системы обнаружения дефектов – 144 часов Воздушные компрессоры- 36 часов	<b>288</b>	<b>2</b>
ПК 4.1-ПК 4.6	<i>производственная</i>	Детали ДВС и системы обнаружения дефектов – 70 часов Воздушные компрессоры- 38 часов	<b>108</b>	<b>2</b>
<b>Всего</b>			<b>396</b>	

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.22/30

### 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	<b>№ 2002</b> Слесарная мастерская <b>№ 4267</b> Электромонтажная мастерская
- лабораторий	
2. Оборудование помещения и рабочих мест	<b>№ 4267</b> Электромонтажная мастерская Комплекты мебели для учебного процесса. Мультимедийное оборудование: персональный компьютер Средства обучения: Доска классная, информационные стенды Плакаты: «Первичные средства пожаротушения»-3шт.; «Электробезопасность при напряжении до 1000В»-3шт.; «Электроинструменты»-2шт.; «Средства защиты»-3шт.; «Электротехнические работы»-3шт.; «Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве»-1шт.; -шкаф для одежды-1шт.; -шкаф для книг открытый-1шт.; Стенд «Основные изолирующие электрозащитные средства до 1000В (указатель напряжения-2шт.; токоизмерительные клещи-1шт.; диэлектрические перчатки-1шт.; отвертки-2шт.; нож монтажный-1шт.; бокорезы-1шт.; пассатижи-1шт.; утконосы-1шт.). прессклещи-1шт.; ножницы секаторные-1шт.; пистолет монтажный для герметика-1шт.; диэлектрические боты-1 пара; прессклещи старого типа-1шт.; электродвигатель-4шт.; магнитный пускатель-1шт.; Огнетушитель-1шт.; стенд для документации-1шт. Стенды: Контактное оконцевание кабеля; Уплотнитель оконцеванных жил кабелей и проводов; Монтаж электровилок соединенного одножильного кабеля. Стенд «Электротехнические работы»-7шт.; Стенд с комбинированными гаечными ключами; Стенды с инструментами-5шт.; Стенды со слесарными инструментами (ножовка по металлу; ножницы по металлу; напильник; масленка; зубило; лерка; плашка; сметка; щетка металлическая; керн; угольник; молоток; линейка металлическая; чертилка)-5шт.; Столы слесарные-5шт.; Тиски слесарные-5шт.; Стол лабораторный-1шт.; Стол с оборудованием-1шт.; Сверлильный станок -1шт. Заточный станок -1шт.; -тиски-5шт.; -стеллажи с деталями-5шт.;

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.23/30

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
	-шкаф-1шт.; -макеты с электрооборудованием-6шт.; <b>№ 2002</b> Слесарная мастерская Огнетушитель-1шт.; стенд для документации-1шт. Стенд с комбинированными гаечными ключами; Стенды с инструментами-15шт.; Стенды со слесарными инструментами (ножовка по металлу; ножницы по металлу; напильник; масленка; зубило; лерка; плашка; сметка; щетка металлическая; керн; угольник; молоток; линейка металлическая; чертилка)-15шт.; Столы слесарные-15шт.; Тиски слесарные-15шт.; Стол лабораторный-1шт.; Стол с оборудованием-1шт.; Сверлильный станок -2шт. Токарный станок -2шт. Заточный станок -2шт.; -стеллажи с деталями-5шт.; -шкаф-2шт.;
3. Технические средства обучения	- тренажер судовой энергетической установки, компьютерный класс, подключенный к сети Интернет <b>Мультимедийное оборудование:</b> персональный компьютер. Программное обеспечение: Kaspersky Total Space Security Russian Edition, Госконтракт № 13/18АВ от 23.01.2018 - действительно до 25.04.2024 г. - проектор

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.3 примерной рабочей программы по *специальности*.

### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
<b>Основные</b>	1. Мойсеенко С. С. Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов, студентов и аспирантов по специальности "Судовождение" / С. С. Мойсеенко. - Москва: Моркнига, 2017.
	2. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Министерство речного флота РФ, Главная судоходная инспекция по безопасности. - Москва: Моркнига, 2018.
	3. Международная конвенция ПДНВ78 .ИМО. 2013
	4. Правила классификации и постройки морских судов С.-П. РМРС, 2015.
	5. Правила по грузоподъемным устройствам морских судов. С-П. РМРС, 2015
	6. Шарлай Г. Н. МППСС-72 с комментариями [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Шарлай. - Москва: Моркнига, 2017.
	7. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г.
	8. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.24/30

	<p>несении вахты 1978 года с поправками [Текст] = ПДМНВ-78 : консолидированный текст. - СПб.: ЦНИИМФ, 2010.</p> <p>9. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст]: в 3-х кн. - СПб.: ЦНИИМФ, 2012 - Книга I и Книга II МАРПОЛ 73/78. – 2012.</p> <p>10. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] / консолидированный текст. – СПб.: ЦНИИМФ, 2009 - Книга III.</p> <p>11. Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст]: с последними поправками на 1 января 2013 г. с обновленными иллюстрациями. - 5-е изд., испр. - М.: Моркнига, 2013.</p> <p>12. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004.</p> <p>13. Правила Российского Морского Регистра Судоходства, Санкт-Петербург, 2015 г.</p> <p>14. Правила ТБ на судах морского флота, РД 31.81.10-91, М. Мортехинформ реклама, 1992.</p> <p>15. International Medical Guide for Ships. – Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2002.</p> <p>16. Положение о Знаке соответствия СУБ [Электронный ресурс] : НД № 2-08992-001:утв. Российским Морским регистром судоходства: ввод с 01.02.2016. Номер документа в СЭД "Тезис" 16-17619 / рук. работы К. Г. Пальников. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.</p> <p>17. Борисова Л.Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва: Моркнига, 2016.</p> <p>18. Руководство по техническому наблюдению за судами в эксплуатации [Электронный ресурс]: справочник. НД № 2-030101-009 Электронный аналог печатного издания, утвержден 30.12.15. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.</p> <p>19. Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации [Электронный ресурс]: справочник: практическое пособие. НД № 2-020101-092. Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16 / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.</p> <p>20. Руководство по применению положений Международной конвенции (МАРПОЛ 73/78) [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-039901-005 Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16. Вступает в силу с 1 марта 2016 г./Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.</p> <p>21. Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-020101-012. Электронный аналог печатного издания, утвержденного 30.12.15. Вступают в силу 1 января 2016 г. / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.</p> <p>22. Правила по оборудованию морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства. Ч. 1: Положение об освидетельствованиях: введ. с 01.01.2016 г. - Заменен на ФНД 2-020101-096 с 01.01.2017 г. – 2016.</p> <p>23. Выживание и безопасность на море. Судовые спасательные средства. Борьба с пожарами. Оказание первой медицинской помощи [Электронный ресурс]: учебное пособие, учебно-методическое пособие. В 2-х частях. Ч.1 / В.А.</p>
--	--

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.25/30

	<p>Антишин, П. В. Бойко. - Керчь: Морская компания (АСТ), 2014.</p> <p>24. Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) [Электронный ресурс]: метод. рекомендации. НД № 2-080101-013. Дата введ.: 22.04.2014. № документа в СЭД "Тезис"- 67285 / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2014.</p> <p>25. Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по охране судов и портовых средств (ОСПС) [Электронный ресурс] : пособие. НД № 2-080101-019. Дата введ.: 26.06.2014. Номер документа в СЭД "Тезис" - 32748 / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2014.</p> <p>26. Развозов, С. Ю. Безопасность судоходства [Текст: Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. Ю. Развозов. - Электрон. дан. - СПб.: ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2014.</p> <p>27. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 73/78 [Текст] = Бюллетень № 14 изменений и дополнений: законы и законодательные акты. - СПб.: ЦНИИМФ, 2012.</p> <p>28. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 1. - М. : Юридическая лит., 2011. - 560 с. + 1 эл. опт. диск</p> <p>29. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 2. - М.: Юридическая лит., 2011.</p> <p>30. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 3. - М. : Юридическая лит., 2011.</p> <p>31. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 4. - М. : Юридическая лит., 2011.</p> <p>32. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] = МАРПОЛ 73/78 : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 5. - М. : Юридическая лит., 2011.</p> <p>33. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 6. - М. : Юридическая лит., 2011.</p> <p>34. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 73/78 [Текст] = Бюллетень № 14 изменений и дополнений: законы и законодательные акты. - СПб.: ЦНИИМФ, 2012.</p> <p>35. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 1. - М. : Юридическая лит., 2011. - 560 с. + 1 эл. опт. диск</p> <p>36. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 2. - М.: Юридическая лит., 2011.</p> <p>37. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 3. - М. : Юридическая лит., 2011.</p>
--	---

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.26/30

38. Положение о Знаке соответствия СУБ [Электронный ресурс] : НД № 2-08992-001:утв. Российским Морским регистром судоходства: ввод с 01.02.2016. Номер документа в СЭД "Тезис" 16-17619 / рук. работы К. Г. Пальников. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016.
39. Борисова Л.Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва: Моркнига, 2016.
Шарлай , Г. Н. Матрос морского судна [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Шарлай . - Владивосток : Морской гос. ун-т им. адмирала Г.И. Невельского, 2010
Панин В.В., Горбань А.В. Судовой моторист. КГАВТ, 2013
Дейнего, Ю. Г. Судовой механик: технический минимум +CD. [Текст] : учебник / Ю. Г. Дейнего. - М. : Моркнига, 2011
Международная конвенция СОЛАС ЦНИИМФ С.-П. 2010
Международная конвенция МКУБ ЦНИИМФ С.-П. 2010
Дейнега Ю.Г. Судовой моторист. Севастополь, 2005
Возницкий И.В., Михеев Е.Г., Судовые двигатели и их эксплуатация, М. «Транспорт», 2006.
Вешкельский, С. А. Справочник моториста установок с ДВС: (вопросы и ответы) [Текст] : справочное издание / С. А. Вешкельский . - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Политехника, 2003
Вешкельский, С. А. Справочник судового дизелиста: вопросы и ответы [Текст] : справочное издание / С. А. Вешкельский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Судостроение, 2003
Соловьев, Е. М. Учебник моториста 2-го класса промыслового судна [Текст] : учебник для подготовки мотористов / Е. М. Соловьев. - М. : Агропромиздат, 1991
ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>
ЭБС «Академия», <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a>
Издательство «Лань», <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <a href="https://www.biblioclub.ru">https://www.biblioclub.ru</a>
Журнал «Эксплуатация морского транспорта»;
Журнал « Морские вести России»;
Журнал « Морской Флот»;
Журнал «Стандарты и качество».
Научно-технический сборник российского морского регистра судоходства.

### 3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Изучению данного модуля должно предшествовать освоение следующих дисциплин:

Материаловедение, механика, электроника и электротехника, инженерная графика

### 3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по ПМ.04 Выполнение работ по одной или

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.27/30

нескольким профессиям по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и специальности «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера: наличие квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. (В соответствии с ФГОС СПО и ПОПО)

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	Операции планируются и выполняются в соответствии с наставлениями по эксплуатации. Отклонения от норм быстро устраняются. Ведение документации соответствует требованиям.	Текущий контроль: ответы на вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 4.2 Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	Операции планируются и выполняются в соответствии с наставлениями по эксплуатации. Отклонения от норм быстро устраняются. Ведение документации соответствует требованиям.	Текущий контроль: ответы на вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 4.3. Соблюдать правила	Прием, несение и передача	Текущий контроль: ответы на

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.28/30

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
несения судовой вахты.	вахты соответствует принятым принципам и процедурам. Передача и прием сообщений четки.	вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 4.4. Выполнять судовые работы.	Действия при выполнении слесарных работ, швартовных операций, погрузочно-разгрузочных работ понятны и объяснимы в соответствии с существующими наставлениями. Работы соответствуют спецификациям технического защитного и процедурного характера.	Текущий контроль: ответы на вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров.	Способ посадки в шлюпку (плот), индивидуальные действия и действия в воде соответствуют установленным процедурам. Действия, предпринятые по поддержанию состояния готовности к пожару, соответствуют установленным процедурам.	Текущий контроль: ответы на вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности	Осознает важность и соблюдает все требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности	Текущий контроль: ответы на вопросы, проверка выполнения самостоятельных работ. Дифференцированный зачет по МДК. Аттестация по итогам учебной практики. Экзамен (квалификационный) по ПМ.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.29/30

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации энергетических установок	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике

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

МО-26 02 05-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ	С.30/30

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- анализ инноваций в области технической эксплуатации судовых энергетических установок	Экспертное наблюдение и оценка практических работ по производственной практике

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на комиссии «Эксплуатации судовых энергетических установок».

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / Д.А.Пыленок /