



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

В.А. Волкогон

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
Техник-судомеханик

МО-26 02 05-ППССЗ

Одобрено на заседании
педагогического совета
Калининградского морского
рыбопромышленного колледжа БГАРФ
ФГБОУ ВО «КГТУ»:

протокол № 4 от 14.06.2024 г.

Одобрено и утверждено на заседании
ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ»:

протокол № 06 от 26.06.2024 г.

ВЕРСИЯ V.1
Программа разработана 2024

КАЛИНИНГРАД

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 1/70

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	7
4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ..	10
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	60
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	65

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 2/70

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденным приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 674 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Приказ Минпросвещения России от 26 ноября 2020 г. №674);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 3/70

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик судовой».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 335 н «Об утверждении профессионального стандарта «Моторист судовой».

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 4/70

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Проектирование и разработка образовательных программ, курсовой подготовки и учебно-методической документации. Порядок проектирования ППССЗ.

– Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий в колледже.

– Положение о практической подготовке обучающихся.

– Порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

– Инструкция по оформлению учебной и учебно-методической документации.

– Инструкция по разработке и оформлению учебно-методического комплекса учебной дисциплины (профессионального модуля).

– Инструкция по разработке и оформлению фонда оценочных средств (ФОС).

Со стороны работодателя:

– локальные акты: направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения, устав предприятия.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 5/70

- СГ – социально-гуманитарный цикл;
- ПА – промежуточная аттестация;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПМ – профессиональный модуль;
- ПМн – профессиональный модуль по направленности;
- ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;
- П– профессиональный цикл;
- ПП – производственная практика;
- ПДП – Производственная практика по профилю (преддипломная);
- ПС – профессиональный стандарт;
- ТФ – трудовая функция;
- УМК – учебно-методический комплект;
- УП – учебная практика;
- ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 6/70

2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик судовой»</i>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Требуются. Международная конвенция о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (18 лет; наличие медицинской комиссии). Приказ Министерства Транспорта Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от 26 ноября 2020 г. №674</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>Техник-судомеханик</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Моторист (машинист)</i>	
Направленности (при наличии)	<i>Направленность – Техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок</i>	
Нормативный срок реализации на базе ОО	<i>3 года 10 месяцев</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ОО	<i>5940 часов</i>	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>3 года 10 месяцев</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>5940 часов</i>	
Форма обучения	<i>очная</i>	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	3242	1128
социально-гуманитарный цикл	510	374
общепрофессиональный цикл	576	214
профессиональный цикл	626	242
в т.ч. практика:	2196	2196
- учебная	288	288
- производственная	1908	1908
Вариативная часть образовательной программы	1292	1292
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части	164	164

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 7/70

образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ГИА в форме защиты дипломной работы	216	216
Всего	5940	1128

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт; 17.107 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых двигательных установок, судовых систем, механического, электрического и электронного оборудования и техники морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания; 17.099 Техническая эксплуатация судовых энергетических установок (далее - СЭУ), судовых систем, механизмов и технических средств морских судов и судов внутреннего плавания.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.107 <i>Механик судовой</i>	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н	ОТФ А Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации	ТФ А/01.5 Несение машинной вахты
				ТФ А/02.5 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
				ТФ А/03.5 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
				ТФ А/04.5 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
			ТФ А/05.5 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	
			ОТФ В Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами	ТФ В/01.6 Управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов
				ТФ В/02.6 Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта
				ТФ В/03.6 Эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления
ТФ В/04.6 Устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического				

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 8/70

				и электронного оборудования на уровне управления
				ТФ В/05.6 Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	-	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ	-	Пункты 6-8 раздела АVI/6 Кодекса ПДНВ

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки.
ВД 02 Обеспечение безопасности плавания.	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.
ВД 03 Организация работы структурного подразделения.	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения.
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Направленность: Техник-судомеханик

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
---------------------------------	-----------------------

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 9/70

Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки.
ВД 02 Обеспечение безопасности плавания.	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.
ВД 03 Организация работы структурного подразделения.	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения.
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 10/70

4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
		Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности		

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 11/70

		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 12/70

	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Умения:</p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p>

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 13/70

		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания:</p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

4.2. Профессиональные компетенции

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 14/70

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки ВД 02 Обеспечение безопасности плавания	ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Навыки: несения ходовых вахт в машинном отделении.
		технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств.
		технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления.
		параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
		использования системы внутрисудовой связи на судне
		определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости
		Умения: производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов.
		производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов.
		осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами.
производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем.		

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 15/70

		эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт
		производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности
		настраивать программы систем управления главными и вспомогательными двигателями и судовым электротехническим оборудованием
		Знания: принципов несения ходовой вахты в машинном отделении, процедур, связанных с приёмом и сдачей вахты.
		общих сведений, классификации судовых двигателей внутреннего сгорания, основных характеристик, марок, особенностей конструкций, основных узлов и принципов действия.
		рабочих циклов, характеристик и основных режимов работы судовых двигателей внутреннего сгорания.
		основных положений, классификации наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристик и конструкции турбин и турбокомпрессоров.
		процедур по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившемся режиме и остановка.
		основ конструкции, принципов действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов
		классификации и правил пользования контрольно-измерительными приборами судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основных понятий техники измерений
устройства, принципов работы и назначения судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 16/70

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	основ конструкции судовых валопроводов, нагрузок и факторов, влияющих на его работу
	устройства и работы дейдвудных комплексов
	состава, устройства и принципа работы винтов регулируемого шага (далее- ВРШ), а также систем управления установками с ВРШ
	устройства, основных характеристик и принципа работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;
	устройства, основных характеристик и принципов работы различных типов рулевых машин и устройств
	способов технического диагностирования и систем диагностирования рабочего процесса судовых дизелей
	Навыки: ведения технической документации
	работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики.
	использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами.
	использования документации по эксплуатации судна
	Умения: читать схемы судовых систем, а также электрические схемы.
	реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна.
	Знания: правил ведения машинного журнала
принципов построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами.	
технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 17/70

		<p>принципов подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам.</p>
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.		<p>Навыки: слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках</p>
		<p>выполнения работ при судоремонте</p>
		<p>выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования</p>
		<p>Умения: обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем</p>
		<p>осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов</p>
		<p>производить электрические измерения</p>
		<p>производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер</p>
		<p>использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей</p>
		<p>выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей</p>
		<p>производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств</p>
		<p>Знания: устройства и характеристик систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания.</p>
		<p>состава, устройства и принципа работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления</p>

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 18/70

		устройства, принципов работы, назначения, эксплуатационных характеристик судовых насосов и систем трубопроводов	
		порядка и сроков проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов	
		методов технической дефектоскопии; характерных неисправностей вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способов их устранения	
		инструмента, оборудования, оснастки и материалов для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;	
		порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования	
		характеристик и ограничений в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования	
	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов		мер безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования
			Навыки: использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей.
			использования различных типов уплотнителей и набивок.
			Умения: осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта.
			Знания: характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов.
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность		Навык/практический опыт:	
		технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов.	
		выполнения мероприятий по снижению травмоопасности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 19/70

операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	технической эксплуатации аккумуляторов
	выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости
	выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
	выполнения мероприятий по обеспечению эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
	Умения: эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива.
	производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла
	включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу
	производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой
	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах
	определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов
выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении	
осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с международными и национальными требованиями по экологической безопасности	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 20/70

		Знания: спецификаций, основных характеристик и свойств различных сортов топлива и их использование.
		свойств смазочных материалов, применяемых на судах
		основных сведений о технологиях сепарирования топлива и масел на судах, основных типов сепараторов и принципов их работы, а также требований к нефтеводяным сепараторам
		способов обеззараживания и установок очистки сточных вод
		основных характеристик и состава судовых электростанций
		устройства и принципов работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристик и режимов работы
		устройства, принципов работы и назначения трансформаторов и преобразователей, их характеристик и режимов работы
		устройства, принципов работы и области применения коммутационной и защитной аппаратуры
		состава и устройства электрических распределительных щитов и электрических сетей
		устройства, принципов работы судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов
		устройства и принципов работы судового электронного оборудования и различных систем управления
		устройств и принципов работы установок высокого напряжения
		общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими
		устройства и принципов работы аккумуляторов
обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 21/70

		правил безопасной эксплуатации судовых технических средств, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна
		основных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации
		последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств
ПК 1.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования		<p>Навыки/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования</p> <p>Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования</p> <p>Знания: мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования</p>
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности		<p>Навыки: обеспечения надлежащего уровня охраны судна.</p> <p>Умения: обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства.</p> <p>предотвращать неразрешённый доступ на судно.</p> <p>действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания: нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности.</p> <p>мероприятий по обеспечению транспортной безопасности, уровней охраны на судах и портовых средствах</p>
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна		<p>Навыки: борьбы за живучесть судна.</p> <p>Умения: применять средства по борьбе с водой.</p> <p>применять средства по борьбе за живучесть судна.</p>

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 22/70

		Знания: мероприятий по обеспечению непотопляемости судна. методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна.		
ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог		Навыки: действий по тревогам. использования средств индивидуальной защиты		
		Умения: применять средства и системы пожаротушения. пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия.		
		Знания: расписания по тревогам, видов и сигналов тревог. организации проведения тревог. мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности на судне. видов и химической природы пожара. видов средств и систем пожаротушения на судне особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях видов средств индивидуальной защиты.		
	ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях		Навыки: действий при авариях.	
			Умения: действовать при различных авариях. применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях. устранять последствия различных аварий. пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае аварии или угрозы аварии	
			Знания: порядка действий при авариях. мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях.	
		ПК 2.5. Оказывать первую помощь пострадавшим		Навыки: действий при оказании первой помощи
				Умения: оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 23/70

		Знания: порядка действий при оказании первой помощи
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства		Навыки: действий по тревогам.
		организации и выполнения указаний при оставлении судна
		использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
		Умения: производить спуск и подъём спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.
		управлять коллективными спасательными средствами
		пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия
		Знания: видов и способов подачи сигналов бедствия.
		способов выживания на воде
		видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения
		устройств спуска и подъёма спасательных средств
		порядка действий при поиске и спасании
	порядка действий при оставлении судна	
	организации проведения тревог	
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды		Навыки/практический опыт: организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
		Умения: применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
		Знания: комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
ПК 2.8 Организовывать и осуществлять мероприятия по		Навыки/практический опыт: Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 24/70

	охране труда при обеспечении безопасности плавания	<p>Умения: Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания</p> <p>Знания: мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания</p>
ВД 03 Организация работы структурного подразделения.	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.	<p>Навыки: планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива.</p> <p>оформления технической документации организации и планирования работ</p> <p>Умения: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда.</p> <p>планировать работу исполнителей</p> <p>обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии</p> <p>Знания: основ организации и планирования деятельности подразделения.</p> <p>принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов.</p> <p>характера взаимодействия с другими подразделениями</p> <p>методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методов планирования работ исполнителей</p>
		<p>Навыки: руководства структурным подразделением.</p> <p>Умения: инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ.</p> <p>принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата.</p> <p>мотивировать работников на решение производственных задач.</p> <p>управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками</p>

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 25/70

		применять методы управления персоналом на судне
		Знания: современных технологий управления подразделением организации.
		методов принятия решений
		видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников
		делового этикета
		особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности
		функциональных обязанностей работников и руководителей
		методов управления персоналом на судне
	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	принципов делового общения в коллективе.
		основ конфликтологии.
		Навыки: контроля качества выполняемых работ.
		анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий.
		Умения: рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ.
		применять компьютерные и телекоммуникационные средства.
ПК 3.4. Планировать и осуществлять мероприятия по	использовать необходимые нормативно-правовые документы.	
	Знания: методов оценивания качества выполняемых работ	
	основных производственных показателей работы организации в отрасли и её структурных подразделений.	
	методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей.	
	способов оценки ситуации и риска.	
	Навыки: Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения.	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 26/70

	охране труда при организации работы структурного подразделения.	<p>Умения: Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения.</p> <p>Знания: мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения.</p>
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Моторист (машинист).	ПК 4.1. Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств.	<p>Навыки: повседневного ухода за судном и судовыми устройствами.</p>
		<p>Умения: производить техническое обслуживание судовых механизмов.</p>
		эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления.
		эксплуатировать насосы и их системы управления.
		читать и понимать значения показаний приборов.
		<p>Знания: нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем.</p>
	ПК 4.2. Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств.	<p>Навыки: выполнения слесарно-монтажных и ремонтных работ.</p>
		<p>Умения: производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования.</p>
		читать и понимать значения показаний приборов.
		<p>Знания: нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.</p>
	ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.	<p>Навыки: наблюдения за судовым оборудованием.</p>
		<p>Умения: читать и понимать значения показаний приборов.</p>
вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.		
<p>Знания: нормативно-правовые документы по эксплуатации судна. обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки</p>		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 27/70

		основные принципы несения безопасной машинной вахты.
ПК 4.4. Выполнять судовые работы.	Навыки:	работы с измерительным инструментом и оборудованием.
	Умения:	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.
	Знания:	меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.
ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров.	Навыки:	выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
	Умения:	соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров на судне.
	Знания:	меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров.
ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности.	Навыки:	выполнения мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
	Умения:	обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки.
		соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне.
ПК 4.7 Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)».	Знания:	обязанности по судовым тревогам.
	Навыки:	эксплуатации и технического обслуживания главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств.
	Умения:	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления.

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 28/70

		Знания: обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки.
ВД 05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна	Навыки: надевания спасательного жилета
		надевания и использования гидрокостюма
		Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду
		Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете
		Плавания в спасательном жилете
		Держания на воде без спасательного жилета
		Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
		Постановки плавучий якорь
		Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
		Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		Умения: надевать спасательный жилет;
		надевать и использовать гидрокостюм
		безопасно прыгать с высоты в воду
		Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете;
		Плывать в спасательном жилете
		Держаться на воде без спасательного жилета
Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете		
Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания		
Поставить плавучий якорь		
Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 29/70

		Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.	
		Знания: возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;	
		типы спасательных средств, обычно имеющих на судах	
		Оборудование спасательных шлюпок и плотов	
		Местонахождение индивидуальных спасательных средств	
		Значение подготовки и учений	
		Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения	
		О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации	
		Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов	
		Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде	
		Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту.	
		Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.	
		ПК 5.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	Навыки: участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.
			Умения: участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.
			Знания: Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу
Типы и источники воспламенения			
Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации			
Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества			
Воспламеняющиеся материалы, опасности при пожаре и распространение пламени			

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 30/70

ПК 5.3. Борьба с огнем и тушение пожара	Организация борьбы с пожаром на судах
	Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)
	действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара
	Навыки: Использования различных типов переносных огнетушителей
	использования автономные дыхательные аппараты
	Тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
	Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
	Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
	Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
	Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
	Тушения пожара с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилком помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
	Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
	Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
	Умения: Использовать различные типы переносных огнетушителей;
использовать автономные дыхательные аппараты	
Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 31/70

		проводки, возгорание нефти)
		Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
		Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
		Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		Тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		Знания: Противопожарное оборудование и его расположение на судне
		Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению
ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	Навыки: Правильной укладки пострадавшего	
	Применения способов приведения в сознание	
	Остановки кровотечения	
	Применения необходимых мер для выведения из шокового	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 32/70

		состояния
		Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его
		Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи
		Умения: Правильно положить пострадавшего
		Применить способы приведения в сознание
		Остановить кровотечение
		Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния
		Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его
		Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи
		Знания: Анатомию человека и функции организма
		Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности
		Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях
		ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях
Действия в случае получения пробоины и поступления воды		
Умения:		
Действовать в случае получения пробоины и поступления воды		
Знания: Действовать в случае получения пробоины и поступления воды		
Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях		
Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 33/70

		обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности
		Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации
		Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды
		Действия по сигналам тревоги
	ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Навыки: выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды
		Умения: выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды
		Знания: Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды
		Основные процедуры по защите окружающей среды
		Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды (
	ПК 5.7 Соблюдение техники безопасности	Навыки: соблюдения требования правил техники безопасности
		Умения: соблюдать требования правил техники безопасности
		Знания: Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей
		Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения
Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда		
ПК 5.8 Содействие установлению эффективного общения на судне	Навыки: Установления и поддержания эффективного общения	
	Умения: Устанавливать и поддерживать эффективное общение	
	Знания: Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 34/70

	ПК 5.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	Навыки: Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		Умения: Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		Знания: Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов
		Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем
	ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	Навыки: принятия необходимых мер для управления усталостью
		Умения: принимать необходимые меры для управления усталостью
		Знания: Важность получения необходимого отдыха
		Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость
		Воздействие физических стрессов на моряков
		Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков
	ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	Навыки: Поддержания условий, установленных в плане охраны судна
		Умения: Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна
Знания: Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою		
Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 35/70

		разбою
		Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах
		Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной
		Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем
		Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна
		Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
		ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.
	Навыки: Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану	
	Умения: Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану	
	Знания: Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране	
	Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями	
	Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану	
	Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 36/70

		Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости
		Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране
		Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия
	ПК 5.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне.	Навыки: Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне
		Умения: участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне
		Знания: Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа
		Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне
		Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна
		Знание методов проверки груза и судовых запасов
		Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей
	ПК 6.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.	Навыки: Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются
		Умения: Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются
		Знания: различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем
		необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 37/70

ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.	Навыки:
	Использования воду для пожаротушения
	Осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром
	Осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
	Действия совместно с береговыми пожарными командами
	Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара
	Производства расчета сил и средств пожаротушения
	Умения:
	Использовать воду для пожаротушения
	Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром
	Осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
	Действовать совместно с береговыми пожарными командами
	Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара
	Производить расчеты сил и средств пожаротушения
	Знания:
Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление	
Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.)	
Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров	
Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.)	
Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 38/70

		опасными грузами
		Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений
ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий.	Навыки:	Организации и подготовки пожарных партий.
	Умения:	осуществлять организацию и подготовку пожарных партий.
	Знания:	Состав и распределение людей в пожарных партиях
		Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна
		Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях
ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	Навыки:	Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
	Умения:	Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
	Знания:	Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества
		Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи
		Требования по государственному и классификационному освидетельствованию
ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.	Навыки:	Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
	Умения:	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 39/70

	ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		Знания: Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		Навыки: установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете
		самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
		безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		Умения: установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете
		самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
		безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой
Знания:		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 40/70

		конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок
		характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок
		типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря
		действия, предпринимаемые после оставления судна
		опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой
		процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов
		маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны
ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.		Навыки: запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		Умения: запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		Знания: теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки
		методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки
ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление		Навыки: применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 41/70

	спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями
		использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу
		использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов
		установления средств, способствующие обнаружению
		Умения: применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств
		использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями
		использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу
		использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов
		устанавливать средства, способствующие обнаружению
		Знания: приемы использования фалини, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения
		приемы спасания при помощи вертолета
организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду		
состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 42/70

		запасов пищи и воды
		организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель
		опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства
		организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота
	ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Навыки: использования переносного радиоборудования спасательных шлюпок и плотов
		применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		использования пиротехнических средств
		Умения: использовать переносное радиоборудование спасательных шлюпок и плотов
		применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		использовать пиротехнические средства
		Знания: характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели
		сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
пиротехнические сигналы бедствия		
ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.	Навыки: обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения	

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 43/70

		в сознание
		организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей
		Умения: обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание
		организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей
		Знания: предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание
		организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния
	ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	Навыки: пользования справочной медицинской литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа
		выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
проведения консультации по радио с медицинским центром		
выполнения необходимых медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и		

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 44/70

	<p>медицинского инструментария</p> <p>подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения</p> <p>ведения необходимой судовой медицинской документации</p> <p>Умения: пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)</p> <p>выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа</p> <p>выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия</p> <p>оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях</p> <p>провести консультацию по радио с медицинским центром</p> <p>выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария</p> <p>подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения</p> <p>вести необходимую судовую медицинскую документацию</p> <p>Знания: содержимое аптечки первой помощи</p> <p>анатомию человека и функции организма (начальные представления)</p> <p>токсические опасности на судах</p> <p>правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента</p> <p>травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)</p>
--	--

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 45/70

		первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении
		уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии
		первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне
		медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные принципы и приемы антисептики и асептики)
		организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 46/70

		ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
		ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
		ПК 1.4 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
		ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
		ПК 1.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования		ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 47/70

ВД 02 Обеспечение безопасности плавания	ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.5 Оказывать первую помощь пострадавшим.	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 48/70

	индивидуальные спасательные средства			
	ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды		ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 2.8 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания		ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
ВД 03 Организация работы структурного подразделения.	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
	ПК 3.4. Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 49/70

		работы структурного подразделения			ТФ В/04.6, ТФ В/05.6
ВД 04 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 средств	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	
	ПК 4.2. Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	
	ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	
	ПК 4.4. Выполнять судовые работы.	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	
	ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров.	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	
	ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3	

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 50/70

		ПК 4.7. Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)»	17.099	ОТФ А	ТФ А/01.3, ТФ А/02.3 ТФ В/01.3, ТФ В/02.3, ТФ В/03.3, ТФ В/04.3, ТФ А/01.3, ТФ А/02.3
--	--	---	--------	-------	--

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
ВД по запросу работодателя	ВД 05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ.	ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А- VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А- VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.3 Борьба с огнем и тушение пожара.	Международная Конвенция по подготовке и	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А- VI/1 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 51/70

			дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 52/70

		ПК 5.7 Соблюдение техники безопасности.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.8 Содействие установлению эффективного общения на судне.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции	Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ	Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 53/70

			от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ	Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ	Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ	Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.14 Надлежащее использование оборудования и систем	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию	Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ	Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 54/70

		охраны, если они имеются.	моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	Раздел А-VI/3 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	Раздел А-VI/3 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	Раздел А-VI/3 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 55/70

		ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	Раздел A-VI/3 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ	Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ	Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции	Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ	Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 56/70

			от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ	Раздел А-VI/2 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ	Пункты 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ
		ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).	Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ	Пункты 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 60/70

5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
			1. П/работодатель 2. ЦОМ/проект	
1.	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	50	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
2.	ОГСЭ.06 Английский язык (морской)	50	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
3.	ЕН.01 Математика	2	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
4.	ОП.06 Теория и устройство судна	14	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
5.	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	540	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
6.	МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	264	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
7.	МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением	30	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
8.	МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"	178	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
9.	МДК.05.01 Начальная подготовка по безопасности	56	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
10.	МДК.05.02 Подготовка по охране	14	1	группа компаний «ФОР»,

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 61/70

				ЗАО «Вестрыбфлот»
11.	МДК.05.03 Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ	94	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
Итого		1292		-

5.2. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурног о подразделения	Ответственный от предприятия
1.	1. Техническая документация МКО 2. Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления 3. Эксплуатация главных силовых установок судна 4. Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления 5. Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами 6. Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем 7. Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования 8. Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования 9. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок 10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем 11. Правила несения безопасной машинной вахты 12. Изготовление и ремонт деталей	ПП.01.01 Производственная практика	972	7	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Судовой механик судна
2.	1. Подготовка к ремонту и ремонт главного двигателя. 2. Подготовка к ремонту и ремонт вспомогательных двигателей 3. Подготовка к ремонту и ремонт механизмов и систем, обеспечивающих работу главных и вспомогательных судовых двигателей	ПП.01.02 Производственная практика (судоремонтная)	324	7	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной	Судовой механик судна

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 62/70

	4. Подготовка к ремонту и ремонт судовых систем 5. Подготовка к ремонту и ремонт рулевого устройства 6. Подготовка к ремонту и ремонт палубных механизмов 7. Ведение документации в процессе ремонтных работ, оформление заявок 8. Подготовка к ремонту и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, системы дистанционного управления и сигнализации 9. Снятие и обработка показаний приборов, их регистрация. 10. Подготовка к ремонту и ремонт снаряжения и инвентаря				установки 750 кВт и более	
3.	1. Судовые документы и дипломы 2. Система безопасного управления 3. ПТЭ помещений, устройств и механизмов 4. Предотвращение загрязнения моря 5. Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности 6. Спасательные средства 7. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила 8. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна 9. Организация вахты в порту	ПП.02.01 Производственная практика	468	7	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Судовой механик судна
4.	1. Изучение должностных обязанностей вахтенного персонала 2. Изучение должностных обязанностей вахтенного механика 3. Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения 4. Составление топливного отчета и его экономические выводы	ПП.03.01 Производственная практика	36	7	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Судовой механик судна
5.	1. Организация службы на судах морского и рыбодобывающего флота; 2. Устройство судна и выполнение судовых работ; 3. Изучение устройства и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов; 4. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна;	ПП.04.01 Производственная практика	72	6	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Судовой механик судна

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

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 63/70

	5. Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств; 6. Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта; 7. Техника безопасности при выполнении слесарных работ и работ на металлорежущих станках; 8. Авральные работы.					
6.	1. Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне. 2. Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками. 3. Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.	ПП.05.01 Производственная практика	36	7	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Судовой механик судна
7.	1. Техника безопасности при выполнении слесарных работ и работ на металлорежущих станках. 2. Слесарная обработка металлов. 3. Клепка металлов 4. Покрасочные работы 5. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств.	УП.04.01 Учебная практика	288	4	Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более Мастерская, лаборатория колледжа	Судовой механик судна Ответственный от образовательной организации

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 65/70

– реализуется, в том числе на рабочих местах группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот», при проведении практических занятий, всех видов практики;

– включает в себя учебные занятия, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на втором, третьем и четвертом курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

защита дипломной работы.

Программа ГИА включает общие сведения; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, приведено на сайте <https://klgtu.ru/sveden/objects/>

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 66/70

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики и информационных систем;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
термодинамики, теплотехники и гидравлики;
технической механики;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
электротехники и электроники;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности;
подготовки к итоговой государственной аттестации;
судовых вспомогательных механизмов и систем;
судовых энергетических установок;
теории и устройства судна;
экологических основ природопользования;
социально-экономических дисциплин;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
судовых энергетических установок;

Мастерские и зоны по видам работ:

слесарные;
сварочный участок;
технично-технологическая эксплуатационная площадка.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 67/70

– актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен на сайте [https://klgtu.ru/sveden/objects/..](https://klgtu.ru/sveden/objects/)

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки; ОП.05 Метрология и стандартизация; ЕН.02 Информатика; ООД.08 Информатика).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт; 17.107 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых двигательных установок, судовых систем, механического, электрического и электронного оборудования и техники морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания; 17.099 Техническая эксплуатация судовых энергетических установок (далее - СЭУ), судовых систем, механизмов и технических средств морских судов и судов внутреннего плавания, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 68/70

спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в группе компаний «ФОР», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях.

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающиеся
1	<i>Левченко Сергей Викторович</i>	<i>ЗАО «ВЕСТРЫБФЛОТ»</i>	<i>Генеральный директор</i>	<i>28 лет</i>

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации

МО-26 02 05-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.1	С. 69/70

Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 115800 (сто пятнадцать тысяч восемьдесят рублей).