



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Федеральное агентство по рыболовству

БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

Калининградский морской рыбопромышленный колледж



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора университета

А.Г. Мнацаканян

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 № 3 от 21.05.2026 г.

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

протокол № 06 от 29.06.2025 г.

ВЕРСИЯ	V.2
Программа разработана	2024
Программа обновлена	2026

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.2	С. 1/74

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	6
4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ..	10
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	64
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	69

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.2	С. 2/74

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 12 декабря 2024 г. № 873 (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 12 декабря 2024 г. № 873);

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.2	С. 3/74

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.2	С. 4/74

– 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.2	С. 5/74

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.

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

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.2	С. 6/74

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	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ОО	5940 часов	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	4660	3446
общеобразовательные дисциплины	1476	252
социально-гуманитарный цикл	472	350
общепрофессиональный цикл	662	226
профессиональный цикл	3114	2618
в т.ч. практика:	2376	2376
- учебная	288	288
- производственная	2088	2088
Вариативная часть образовательной программы	1280	1280
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	164	164
ГИА в форме защиты дипломной работы	216	216
Всего	5940	3446

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.

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.2	С. 7/74

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 и электронного оборудования на уровне управления
				ТФ В/05.6 Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления
2	17.099 <i>Моторист судовой</i>	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 335 н	ОТФ А Несение вахты в машинном отделении	ТФ А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты
			ОТФ В Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне	ТФ А/02.3 Несение вахты в котельном отделении
				ТФ В/01.3 Техническая эксплуатация судового оборудования и механизмов на вспомогательном уровне
				ТФ В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне
				ТФ В/03.3 Проведение операций по заправке топливом (бункеровке) и перекачке топлива на вспомогательном уровне
				ТФ В/04.3 Выполнение операций по осушению танков и балластировке судна на вспомогательном уровне

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.2	С. 8/74

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 А-VI/6 Кодекса ПДНВ
		Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	-	Пункты 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ
		Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ	-	Пункты 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ
		Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ	-	Пункты 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки	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.2	С. 9/74

Направленность: Техник-судомеханик

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

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.2	С. 10/74

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
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения 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.2	С. 11/74

		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
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	психологические особенности личности
		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.2	С. 12/74

	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
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	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные 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.2	С. 13/74

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

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.2	С. 14/74

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки	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

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.2	С. 15/74

		главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;
		эксплуатировать установки систем винтов регулируемого шага, 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;
		анализировать условия работы деталей машин, механизмов и оценивать их работоспособность;
		производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;
		выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей;
		определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;
		выполнять расчеты по сопротивлению материалов и деталям машин;
		проводить технический контроль и испытания оборудования;
		пользоваться средствами индивидуальной защиты;
		применять безопасные приемы труда на судне.
		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;

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.2	С. 16/74

		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;
		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.
		классификации механизмов и машин;

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.2	С. 17/74

		теоретических основ механики, статики и динамики жидкостей и газов, термодинамики и гидромеханики; основных понятий теории теплообмена; теоретических основ гидравлики; основных аксиом теоретической механики, кинематики движения точек и твердых тел, динамики преобразования энергии в механическую работу; видов передач их устройство, назначение, преимущества и недостатки законов трения и преобразования качества движения, способов соединения деталей в узлы и механизмы; основных сведений по сопротивлению материалов; определения внутренних напряжений в деталях машин и элементах конструкций; проверочные расчёты по сопротивлению материалов; международного и национального законодательства о труде и охране труда; опасных и вредных факторов и средств защиты; индивидуальных средств защиты; общих требований безопасности на судне; общих принципов обеспечения без опасности на рабочих местах; обязанностей работника в области охраны труда; правил безопасного ведения работ с повышенной опасностью; действий в аварийных ситуациях и при несчастных случаях; социальной защиты пострадавших на производстве.
	ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	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;

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.2	С. 18/74

		использования документации по эксплуатации судна.
		Умения: читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
		оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
		выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
		выполнять графические изображения технологического оборудования схем в ручной и машинной графике;
		читать схемы судовых систем;
		реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна;
		определять типы судов;
		ориентироваться в расположении судовых помещений.
		Знания:
		методов и приемов проекционного черчения;
		правил чтения конструкторской и технологической документации;
		требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
		правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем;
		способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
		принципов построения электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
		правил ведения машинного журнала;

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.2	С. 19/74

		технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов
		принципов подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам;
		классификации судов и обозначения на судах;
		навигационных качеств судна, технико-эксплуатационных характеристик судна, главных размерений и коэффициентов полноты, водоизмещения, грузоподъемности, непотопляемости и остойчивости;
		архитектурного типа судна, конструкции корпуса, основных судостроительных материалов; конструкции надстроек и оборудования судовых помещений;
		конструкции грузовых люков; конструкции отдельных узлов судна;
		конструктивной противопожарной защиты;
		судовых устройств; назначения и классификации судовых систем;
	ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	назначения, состав, функционирования системы предупреждения загрязнения.
		Навыки: слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках;
		выполнения работ при судоремонте;
		выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования.
		Умения: обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;
		производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;

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.2	С. 20/74

		использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;
		выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей;
		производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств;
		расшифровывать марки и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы;
		строить диаграмму состояния двойных сплавов; давать характеристику сплавам;
		подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ.
		Знания: устройства и характеристик систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
		состава, устройства и принципа работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
		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

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.2	С. 21/74

		порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;
		мер безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования;
		правил охраны труда при обслуживании и ремонте судового оборудования;
		основных судостроительных материалов;
		основных сведений о назначении и свойствах конструкционных материалов;
		особенностей строения металлов и их сплавов, основ термообработки металлов;
		характеристик и ограничений в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;
		классификации, свойств, маркировки области применения конструкционных материалов, принципы их выбора;
		сущности явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий;
		основы технологических процессов обработки материалов с разными свойствами.
	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	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 выбор измерительных средств, проводить контроль размеров, точности формы и расположения поверхностей деталей;
		пользоваться средствами измерений физических величин;
		соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;

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.2	С. 22/74

		учитывать погрешности при проведении измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений;
		пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;
		использовать надлежащие инструменты и измерительные приборы при ремонте и эксплуатации судовых механизмов и оборудования, а также при несении безопасной машинной вахты;
		осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта.
		Знания: характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов.
		методов и средств контроля обработанных поверхностей;
		точности формы и расположения поверхностей деталей;
		основных понятий, определений метрологии и стандартизации, а также видов погрешностей;
		правил пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации и других организаций, задающих стандарты;
		терминологии и единиц измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность	Навык:
		технической эксплуатации судовых технических средств, 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.2	С. 23/74

	операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	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
		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
		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
		правил безопасной эксплуатации судовых технических средств, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна

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.2	С. 24/74

		основных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации
		последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств
	ПК 1.6 Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт судового электрооборудования и средств автоматик	Навыки: технической эксплуатации и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, а также электронного и электрического оборудования систем управления;
		устранения неисправностей электрического и электронного оборудования управления
		Умения: использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности.
		читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.
		производить электрические измерения.
		подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками
		собирать электрические схемы.
		включать электрические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу.
		производить пуск и нагрузку генератора, а также ввод в параллельную работу генераторов и перераспределение нагрузки между ними.
		осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования 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.2	С. 25/74

		производить электрические измерения; осуществлять управление и контроль обновлений программного обеспечения.
		обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений.
		производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.
		Знания:
		электротехнической терминологии;
		основных законов электротехники;
		способов получения, передачи и использования электрической энергии;
		принципов выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
		методов расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
		принципов действия, устройства, основных характеристик электротехнических и электронных устройств и приборов;
		основ устройства электронного и электрического оборудования, автоматических систем управления и предохранительные устройства;
		элементной базы электротехнических и электронных устройств;
		основ теории и устройство систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики;
		устройства, принципов работы и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;
		обязанностей по эксплуатации судового электрооборудования;
		основных характеристик и состав судовых электростанций;

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.2	С. 26/74

		устройства электрических машин и приводов;
		принципов автоматического регулирования напряжения;
		устройства, принципов работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
		аварийных источников питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;
		гребных электрических установок и их электрооборудование;
		устройств и принципов работы установок высокого напряжения;
		общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими;
		порядка проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов;
		основ диагностики действующего судового электрооборудования и средств автоматики;
		характерных неисправностей судового электрооборудования и способов их устранения;
		способов обнаружения неисправностей в электроцепях, установления мест неисправностей и мер по предотвращению повреждений;
		правил охраны труда при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики.
ВД.02 Обеспечение безопасности плавания	ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Навыки: обеспечения надлежащего уровня охраны судна
		Умения: обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
		предотвращать неразрешенный доступ на судно.
		Знания: нормативных правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
		мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; уровней охраны на судах и портовых средствах.

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.2	С. 27/74

ПК 2.2 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог	Навыки:
	действий по тревогам;
	борьбы за живучесть судна;
	использования средств индивидуальной защиты.
	Умения:
	действовать в чрезвычайных ситуациях;
	применять средства и системы пожаротушения;
	применять средства по борьбе с водой;
	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
	действовать при различных авариях.
	Знания:
	расписания по тревогам, видов и сигналов 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;
	методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
	мероприятий по обеспечению непотопляемости судна;
	видов и способов подачи сигналов бедствия;
	организации проведения тревог;
	порядка действий при авариях
	Навыки:

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.2	С. 28/74

	ПК 2.3 Оказывать первую помощь пострадавшим	действий при оказании первой помощи.
		Умения: оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.
		Знания: порядка действий при оказании первой помощи.
	ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства	Навыки: организации и выполнения указаний при оставлении судна;
		использования коллективных и индивидуальных спасательных средств.
		Умения: управлять коллективными спасательными средствами;
		производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.
		Знания: способов выживания на воде;
		видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
		устройств спуска и подъема спасательных средств;
		порядка действия при поиске и спасании.
	ПК 2.5. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Навыки: 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.

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.2	С. 29/74

ВД 03 Организация работы структурного подразделения.	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.	Навыки: планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
		оформления технической документации организации и планирования работ.
		Умения: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
		планировать работу исполнителей;
		обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии.
		Знания: основ организации и планирования деятельности подразделения;
		принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов;
		характера взаимодействия с другими подразделениями;
	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.	методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методов планирования работ исполнителей.
		Навыки: руководства структурным подразделением.
		Умения: инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
		принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;
		мотивировать работников на решение производственных задач;
		управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
		применять методы управления персоналом на судне.
		Знания: современных технологий управления подразделением организации;
		методов принятия решений;

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.2	С. 30/74

		видов, форм и методов мотивации персонала;
		делового этикета
		особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;
		функциональных обязанностей работников и руководителей;
		методов управления персоналом на судне;
		принципов делового общения в коллективе;
		основ конфликтологии;
		должностных инструкций подчинённых специалистов.
	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	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;
		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.
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.	Навыки: повседневного ухода за судном и судовыми устройствами.
		Умения: производить техническое обслуживание судовых механизмов.
		эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления.
		эксплуатировать насосы и их системы управления.
		читать и понимать значения показаний приборов.

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.2	С. 31/74

	ПК 4.2. Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств.	Знания: нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем.
		Навыки: выполнения слесарно-монтажных и ремонтных работ.
		Умения: производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования.
		читать и понимать значения показаний приборов.
	ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.	Знания: нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем
		меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.
		Навыки: наблюдения за судовым оборудованием.
		Умения: читать и понимать значения показаний приборов.
		вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.
	ПК 4.4. Выполнять судовые работы.	Знания: нормативно-правовые документы по эксплуатации судна.
		обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки
		основные принципы несения безопасной машинной вахты.
		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.

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.2	С. 32/74

	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.
		Знания: обязанности по судовым тревогам.
	ПК 4.7 Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)».	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.
		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

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.2	С. 33/74

		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;
		Плавать 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
		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

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.2	С. 34/74

		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
		Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени
		Организация борьбы с пожаром на судах
		Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)
		действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара
	ПК 5.3. Борьба с огнем и тушение 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

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.2	С. 35/74

		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 использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом 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 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

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.2	С. 36/74

		охваченном огнем жилым помещением, или помещением, 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 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,

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.2	С. 37/74

		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	Навыки: 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 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

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.2	С. 38/74

		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
	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

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.2	С. 39/74

		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
		Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость 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 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

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.2	С. 40/74

	ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.	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
		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
		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

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.2	С. 41/74

		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
	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

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.2	С. 42/74

		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 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

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.2	С. 43/74

	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: Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		Знания: Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
	ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	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

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.2	С. 44/74

		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 разобращения 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 разобращения 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 разобращения без нагрузки и под нагрузкой
		Знания: 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 разобращения под нагрузкой
		процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных

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.2	С. 45/74

		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 спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	Навыки: применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств
		использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями
		использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения 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

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.2	С. 46/74

		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 спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		гребти 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 спасения 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 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 спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения

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.2	С. 47/74

	ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	спасательной шлюпки или плота
		Навыки: использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов
		применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		использования пиротехнических средств
		Умения: использовать переносное радиооборудование 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
	ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.	пиротехнические сигналы бедствия
		Навыки: обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения 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

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.2	С. 48/74

	ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	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
		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 медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария
		подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		ведения необходимой судовой медицинской документации
		Умения: пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего

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.2	С. 49/74

		члена экипажа
		выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		оказывать первую помощь при кровотечениях, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
		провести консультацию по радио с медицинским центром
		выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария
		подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		вести необходимую судовую медицинскую документацию
		Знания: содержимое аптечки первой помощи
		анатомию человека и функции организма (начальные представления)
		токсические опасности на судах
		правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента
		травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)
		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

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.2	С. 50/74

		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, главной судовой двигательной установки.	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
		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

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.2	С. 51/74

		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 Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	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
	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 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях и проведении 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

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.2	С. 52/74

		ПК 2.3 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 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.	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 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной 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
	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,

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.2	С. 53/74

ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.4. Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения	17.107	ОТФ А ОТФ В	ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 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 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
	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
	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
	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
	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
	ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и	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

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.2	С. 54/74

		транспортной безопасности			
		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

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

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.2	С. 55/74

		ПК 5.3 Борьба с огнем и тушение пожара.	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 5.4 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	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.2	С. 56/74

			от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		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	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.2	С. 57/74

			моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции 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

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.2	С. 58/74

		ПК 5.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.	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 5.15 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 A-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 A-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	Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ	Раздел A-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.2	С. 59/74

			от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).		
		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	Международная Конвенция по подготовке и дипломированию	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.2	С. 60/74

		или плотом после оставления судна.	моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции 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.2	С. 61/74

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
Обязательная часть образовательной программы																															
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины																														
ООД. 01	Русский язык				О	О				О																					
ООД. 02	Литература	О	О	О	О	О	О			О																					
ООД. 03	История	О	О		О	О	О																								
ООД. 04	Обществознание	О	О	О	О		О	О		О																					
ООД. 05	География	О	О	О	О	О	О	О		О																					
ООД. 06	Иностранный язык	О	О		О					О																					
ООД. 07	Математика	О	О	О	О		О	О																							
ООД. 08	Информатика	О	О																												
ООД. 09	Физическая культура	О			О					О																					
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О		О	О	О																						
ООД. 11	Физика	О	О	О	О	О		О																							
ООД. 12	Химия	О	О		О			О																							
ООД. 13	Биология	О	О		О			О																							
ООД. 14	Индивидуальный проект	О	О	О	О	О				О																					
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																														
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О	О		О																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О		О	О																				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О	О	О	О		О																					
СГ.04	Физическая культура				О					О																					
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О	О	О	О	О	О		О				О						О	О										
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О	О	О		О				О						О	О										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																														
ОП.01	Инженерная графика	О	О		О	О				О	О	О	О	О		О				О											
ОП.02	Техническая механика	О	О		О	О				О	О	О	О	О	О																
ОП.03	Электротехника и электроника	О	О		О	О				О	О			О	О	О															
ОП.04	Материаловедение	О	О		О	О				О	О			О	О																

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.2							С. 62/74								

ОП.05	Метрология и стандартизация	о	о		о	о				о	о	о	о	о	о	о															
ОП.06	Теория и устройство судна	о	о		о	о				о	о	о			о			о		о	о										
ОП.07	Техническая термодинамика, теплопередача и гидравлика	о	о		о	о		о		о	о		о																		
ОП.08	Основы охраны труда на судах	о	о		о	о		о		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о							
ОП.09	Математика	о	о		о	о		о		о	о					о					о										
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	о	о		о	о		о		о	о					о					о										
П.00	Профессиональный цикл																														
ПМ.01	Эксплуатация главной судовой двигательной установки										о	о	о	о	о	о															
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования										о	о	о	о	о	о															
ПП.01.01	Производственная практика										о	о	о	о	о	о															
ПП.01.02	Производственная практика (судоремонтная)										о	о	о	о	о	о															
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания																о	о	о	о	о										
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность																о	о	о	о	о										
ПП.02.01	Производственная практика																о	о	о	о	о										
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения																					о	о	о							
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением																					о	о	о							
ПП.03.01	Производственная практика																					о	о	о							

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.2							С. 63/74						

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																												
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										О	О	О	О	О	О	О																													
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"										О	О	О	О	О	О	О																													
УП.04.01	Учебная практика										О	О	О	О	О	О	О																													
ПП.04.01	Производственная практика										О	О	О	О	О	О	О																													
ПМд.05	Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ																	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
МДК.05.01	Начальная подготовка по безопасности																	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О																		
МДК.05.02	Подготовка по охране																											О	О	О	О															
МДК.05.03	Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ																														О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	
ПП.05.01	Производственная практика																	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

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.2	С. 64/74

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 1. П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1.	СГ.01 История России	12	1	
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	58	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
3.	СГ.04 Физическая культура	32	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
4.	СГ.06 Основы финансовой грамотности	36	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
5.	ОП.01 Инженерная графика	24	1	
6.	ОП.02 Техническая механика	114	1	
7.	ОП.03 Электротехника и электроника	36	1	
8.	ОП.04 Материаловедение	10	1	
9.	ОП.06 Теория и устройство судна	28	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
10.	ОП.07 Техническая, термодинамика, теплопередача и гидравлика	64	1	
11.	ОП.09 Математика	20	1	
12.	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	12	1	
13.	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки	512	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
14.	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	20	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»

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.2	С. 65/74

15.	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	22	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
16.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	104	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
17.	ПМ.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	176	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
Итого		1280		-

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/структурного 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	1008	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.	ПП.01.02 Производственная практика (судоремонтная)	324	7	Машинное отделение	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.2	С. 66/74

	2. Подготовка к ремонту и ремонт вспомогательных двигателей 3. Подготовка к ремонту и ремонт механизмов и систем, обеспечивающих работу главных и вспомогательных судовых двигателей 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				самоходного судна с мощностью главной двигательной 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	612	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;	ПП.04.01 Производственная практика	72	4	Машинное отделение самоходного судна с	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.2	С. 67/74

	2. Участие в судовых работах, несение вахт в МКО под руководством лица командного состава судна				мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	
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. 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 5. Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств. 6. Несение ходовых вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта 7. Судоремонт.	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.2	С. 69/74

– 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.2	С. 70/74

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

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин;
иностранного языка в профессиональной деятельности;
математики;
информатики;
обеспечения безопасности плавания;
инженерной графики;
технической термодинамики, теплопередачи и гидравлики;
технической механики;
материаловедения;
теории и устройства судна;
метрологии и стандартизации;
электротехники и электроники;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
подготовки к итоговой государственной аттестации;
судовых вспомогательных механизмов и систем;
судовых энергетических установок;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем;

Мастерские и зоны по видам работ:

слесарные;
сварочный участок;
электромонтажная;
техничко-технологическая эксплуатационная площадка.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

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.2	С. 71/74

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; ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности; 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 спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в группе компаний «ФОР», а также в других областях профессиональной деятельности и (или)

*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.2	С. 72/74

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 готовятся обучающиеся
1	Левченко Сергей Викторович	ЗАО «ВЕСТРЫБЛОТ»	Генеральный директор	29 лет

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 и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей

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.2	С. 73/74

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).