



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 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования
и средств автоматики»**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

Техник-электромеханик

МО-26 02 06-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 29.06.2026 г.

ВЕРСИЯ

V.3

Программа разработана

2024

Программа обновлена

2026

КАЛИНИНГРАД

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 2/63

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА.....	6
4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	53
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	59

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 3/63

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее ОП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее –ОП-П, ОП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 13 декабря 2024 г. № 893 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, планируемые результаты освоения образовательной программы, требования и примерные условия образовательной деятельности.

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования 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.

ОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

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 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Приказ Минпросвещения России от 13 декабря 2024 г. № 893);

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

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 4/63

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 27 апреля 2024 г. N 555 «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 Транспорта Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 331н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик судовой»;

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

1.3 Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 5/63

ОП – общепрофессиональный цикл;
 ООД – общеобразовательные дисциплины;
 СГ – Социально-гуманитарный цикл;
 ПА – промежуточная аттестация;
 ПК – профессиональные компетенции;
 ПМ – профессиональный модуль;
 ОП-П – образовательная программа «Профессионалитет»;
 П – профессиональный цикл;
 ПП – производственная практика;
 ПС – профессиональный стандарт;
 ТФ – трудовая функция;
 ОТФ – обобщенная 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	Транспортная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	17.098 Электромеханик судовой (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 г. № 331н)
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Требуются (Приказ Минтранса от 12 марта 2018 г. N 87, Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н с изменениями); Наличие свидетельств о прохождении специальных подготовок
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 13.12.2024 № 893 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»
Квалификация (-и) выпускника	Техник-электромеханик
в т.ч. дополнительные квалификации	Электрик судовой
Направленности (при наличии)	–
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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 6/63

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	4656	1055
общеобразовательные дисциплины	1476	252
социально-гуманитарный цикл	542	396
общепрофессиональный цикл	570	164
профессиональный цикл	3136	243
в т.ч. практика:	2376	2376
- учебная	288	288
- производственная	2088	2088
Вариативная часть образовательной программы	1284	1090
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	1130	930
ПМд.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	12	200
ГИА в форме защиты дипломной работы (проекта)	216	-
Всего	5940	2145

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Области профессиональной деятельности выпускников:

17 Транспорт.

3.2 Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.098 Электромеханик судовой	Приказ Минтруда России от 15.06.2020 №331н	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	ТФ А/01.6 Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
				ТФ А/02.6 Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
				ТФ А/03.6 Несение вахты в соответствии с судовым расписанием

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»			
	Год начала подготовки: 2024		Версия: V.3	С. 7/63

			ОТФ В Руководство специалистами электромеханической службы судна	ТФ В/01.7 Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна
				ТФ В/02.7 Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики судна

Перечень квалификационных справочников:

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия / должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ / должностные обязанности
1	ЕТКС. Выпуск 52. (ОКПДТР 19749)	Раздел. Морской и речной транспорт	Электрик судовой 5-й разряд	<u>§ 30. Электрик судовой 5-й разряд:</u> Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию. Проверка работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна. Обеспечение сохранности и учета электроизмерительных приборов и запасных частей электротехнических средств судна. Регистрация показания приборов. Ведение вахтенного журнала по осмотрам судового электрооборудования. Регулировка и испытание судового электрооборудования после зимнего периода и капитального ремонта. Должен знать: устройство и назначение судового оборудования; принцип действия судового электрооборудования и схему распределения электроэнергии по судну; правила технической эксплуатации судового электрооборудования; правила регистрации показаний приборов; порядок пользования аварийно-спасательным и противопожарным имуществом и инвентарем, порядок пользования системами внутренней связи и сигнализации.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 8/63

3.3 Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
<i>Виды деятельности (общие)</i>	
ВД 01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
ВД 02 Организация работы структурного подразделения	ПМ.02 Организация работы структурного подразделения
ВД 03 Обеспечение безопасности плавания	ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания
<i>Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</i>	
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
<i>Виды деятельности дополнительного профессионального блока</i>	
ВД 05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПМ.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 9/63

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;
		приемы структурирования информации;

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 10/63

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
		формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и; программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта. Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. Знания: психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	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 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 11/63

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
	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; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях.

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 12/63

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
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;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
		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.

4.2 Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом	Навыки:
		технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 13/63

средств автоматики	их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации	параметрического контроля работы судового электрооборудования и средств автоматики;
		обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей;
		обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями; наблюдения за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики;
		применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования судна.
		Умения:
		включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
		производить пуск, распределять нагрузки, вводить в параллельную работу генераторы, снимать, а также переводить нагрузки с одного генератора на другой;
		вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электро-механической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна;
		осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии;
		определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
		выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
		производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;
		использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки;
		производить безопасные операции с электрооборудованием на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 14/63

		настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования;
		работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматики.
		Знания:
		основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы судовых электростанций;
		характеристик, режимов работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации машин постоянного и переменного тока;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации трансформаторов и преобразователей;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов, особенностей распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель;
		характеристик, эксплуатации и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации электрических распределительных устройств и электрических сетей;
		типов, марок и назначения судовых кабелей и проводов;
		видов, состава, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов;
		основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы гребных электрических установок и их электрооборудования;
		характеристик, режимов работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации электроприводов постоянного и переменного тока;
		видов, состава, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации аварийных источников питания;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 15/63

		характеристик, режимов работы и эксплуатации источников света и систем освещения на судах;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации электротермального оборудования и его элементов;
		назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых холодильных установок;
		назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
		характеристик, режимов работы и эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
		основных неисправностей электрооборудования и средств автоматики, возникающих в процессе эксплуатации;
		последствий неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики;
		опасностей и мер предосторожности, требуемых при эксплуатации силовых систем напряжением выше 1000 вольт;
		принципов эксплуатации всех систем внутрисудовой связи.
	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	Навыки:
		проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления;
		выбора измерительного оборудования для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов;
		настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления;
		проведения измерений и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями.
		Умения:
		производить электрические измерения;
		производить необходимые замеры и настройки в электрических силовых и слаботоковых цепях;
		производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции.
		проводить измерения и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 16/63

		Знания: элементной базы электрических, электронных устройств силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими; принципов автоматического регулирования напряжения; операций по настройке коммутационной и защитной аппаратуры; мероприятий по проведению измерений в электрических распределительных устройствах и электрических сетях; общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими; основных методов измерений и операций по настройке электрических цепей и электронных узлов; основных методов измерений и операций по настройке высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В); правил безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов.
	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	Навыки: выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей; проведения испытаний и определения работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики. Умения: определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; оценивать текущее состояние судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики, производить их регламентное обслуживание, принимать меры по поддержанию работоспособности судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; оперативно восстанавливать работоспособность судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; контролировать износ щёток электрических машин постоянного и переменного тока.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 17/63

		Знания: порядка и сроков проведения профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей; инструментов, оснастки и материалов, применяемых для проведения работ по профилактике электрооборудования и средств автоматики; основных правил безопасного выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики.
	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	Навыки: технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами; технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности, электрооборудования систем жизнеобеспечения; обеспечения исправного технического состояния бытового электрооборудования судна; выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики; выбора и расчёта параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость при эксплуатации на судне; технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей; использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами; поиска неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики; технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями; составления графиков технического обслуживания;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 18/63

		выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их устранения;
		выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, их устранения;
		выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъемного оборудования, их устранения;
		составления плана работ по ремонту судового электрооборудования;
		составления ремонтных ведомостей, контролирования качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами.
		Умения:
		выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;
		производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов;
		производить выбор типа и мощности электродвигателя;
		осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
		выполнять основные электромонтажные работы;
		производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
		производить техническое обслуживание аккумуляторов;
		производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
		производить внутренний и внешний монтаж кабелей;
		использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ;
		анализировать параметры технического состояния электрооборудования;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 19/63

		подготавливать оборудование и помещения к выполнению заводских ремонтных работ и оказывать содействие в выполнении их в установленные сроки.
		Знания:
		порядка и сроков проведения различных видов работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;
		технологических процессов (регламентов), осуществляемых с электрооборудованием;
		устройства и принципа работы электрических машин постоянного и переменного тока;
		устройства и принципа работы трансформаторов и преобразователей;
		устройства и принципа работы судовых генераторов;
		устройства и принципа работы коммутационной и защитной аппаратуры;
		устройства электрических распределительных устройств и электрических сетей;
		устройства и принципа работы судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, управления и автоматики, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов;
		устройства и принципа работы гребных электрических установок и их электрооборудования;
		устройства и принципа работы электропривода, систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;
		устройства и принципа работы аварийных источников питания;
		устройства и принципа работы источников света и систем освещения на судах;
		устройства и принципа работы электротермального оборудования и его элементов;
		устройства и принципа работы судовых холодильных установок;
		устройства и принципа работы системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
		устройства и принципа работы высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
		основ построения и использования компьютерных сетей на судах;
		основных сведений о судовом навигационном оборудовании;
		основных понятий о назначении и структурных схемах навигационного оборудования, системах связи и жизнеобеспечения судов;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 20/63

		характерных неисправностей судового электрооборудования и способов их устранения; способов монтажа электрооборудования; инструментов, оснастки и материалов, применяемых для диагностирования, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики; принципов построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами; организации и эффективного осуществления контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов; основных правил безопасного выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики.
	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Навыки: параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами; выполнения мероприятий по снижению травматичности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей; ведения технической документации; выполнения безопасных операций при эксплуатации судовых технических средств; выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; выполнения мероприятий по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики; использования внутрисудовой связи; работы с компьютером и компьютерными сетями на судах; подключения и отключения судовой компьютерной информационной системы; ввода, вывода, копирования информации в судовую компьютерную информационную систему, удаления информации из неё; приёма и сдачи в установленном порядке судового электрооборудования, запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования; получения сведений от сдающего дела электромеханика о составе и техническом состоянии электрооборудования, наличии запасных частей, инструмента и расходных материалов;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 21/63

		получения сведений от сдающего дела электромеханика об имевших место неисправностях и авариях электрооборудования, их последствиях;
		получения сведений от сдающего дела электромеханика о ходе ремонта и технического обслуживания электрооборудования;
		проверки соответствия записей в эксплуатационных документах учёта действительному состоянию электрооборудования;
		ведения технической документации электромеханической службы.
		Умения:
		производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
		осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности;
		производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса.
		Знания:
		назначения и технических характеристик оборудования;
		основ устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения;
		теоретических разделов термодинамики, механики и гидромеханики;
		мероприятий по электробезопасности на судах; правил безопасной эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов, систем жизнеобеспечения, гребных электрических установок и их электрооборудования, электропривода, систем управления судовыми электроприводами, аварийных источников питания, высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
		мероприятий, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна;
		основных безопасных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации;
		порядка использования, ведения и хранения технической и рабочей документации

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 22/63

		по электрооборудованию судов;
		последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств.
ВД 02 Организация работы структурного подразделения	ПК 2.1. Планировать работу структурного подразделения	Навыки:
		планирования и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;
		оформления технической документации организации и планирования работ;
		проведения первичных, неплановых, повторных, целевых инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
		проведения теоретического и практического обучения персонала методам безопасного труда и действиям при аварийных ситуациях;
		обеспечения электробезопасности при проведении работ;
		составления заявки на материально-техническое снабжение.
		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;
		передавать знания, навыки подчинённым специалистам;
		пользоваться современными информационными технологиями в целях учёта запасных частей, инструментов и приспособлений, оформления заявок на материально-техническое снабжение, инструмент;
		оформлять техническую документацию.
		Знания:
		основ организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;
		методов планирования работ исполнителей;
		принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов на производстве;
		характера взаимодействия с другими подразделениями;
		методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
		требований охраны труда и пожарной безопасности;
		алгоритма действий при возникновении нештатных ситуаций;
		государственных и отраслевых стандартов, нормативно-технических документов на

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 23/63

		оборудование, механизмы заведования электромеханической службы; автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом судов, снабжением и распределённым складом организации.
	ПК 2.2. Руководить работой структурного подразделения	Навыки: руководства структурным подразделением; руководства ремонтными работами, принятия мер к своевременному их выполнению и приёмки работ по своему заведованию; руководства электромеханической группой при несении вахты. Умения: инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; принимать и реализовывать управленческие решения; проводить оценку результата; мотивировать работников на решение производственных задач; применять методы управления персоналом на судне; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая планирование и координацию; назначение персонала; установление очерёдности в случае недостатка времени и ресурсов. Знания: современных технологий управления работой коллектива исполнителей; методов принятия решений; видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников; делового этикета; особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности; функциональных обязанностей работников и руководителей; принципов делового общения в коллективе; основ конфликтологии; должностных инструкций подчинённых специалистов.
	ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	Навыки: контроля качества выполняемых работ; анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий.

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 24/63

		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; способов оценки ситуации и риска; основных производственных показателей работы организации отрасли и её структурных подразделений; методов контроля и оценки работ исполнителей.
ВД 03 Обеспечение безопасности плавания	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Навыки: организации и выполнения указаний по обеспечению транспортной безопасности; обеспечение надлежащего уровня охраны судна. Умения: обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства; предотвращать неразрешённый доступ на судно; действовать в чрезвычайных ситуациях. Знания: нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности; мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; уровней охраны на судах и портовых средствах.
		Навыки: борьбы за живучесть судна; действий по тревогам; использования средств индивидуальной защиты. Умения: действовать в чрезвычайных ситуациях; применять средства по борьбе за живучесть судна; применять средства по борьбе с водой; пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
	ПК 3.2. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог	

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 25/63

		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 непотопляемости судна;
		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.
	ПК 3.3. Оказывать первую помощь пострадавшим	Навыки:
		действий при оказании первой помощи.
		Умения:
		оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.
		Знания:
	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства	порядка действий при оказании первой помощи.
		Навыки:
		действий по тревогам;
		организации и выполнения указаний при оставлении судна;
		использования коллективных и индивидуальных спасательных средств.
		Умения:
		производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
		управлять коллективными спасательными средствами;
		пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия.
		Знания:
		расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 26/63

		порядка действий при оставлении судна;
		организации проведения тревог;
		видов и способов подачи сигналов бедствия;
		способов выживания на воде;
		видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
		устройств спуска и подъема спасательных средств;
		порядка действий при поиске и спасании.
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.5. 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.
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Эксплуатировать судовое электрооборудование	Навыки:
		проведения технического обслуживания и ремонта электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию.
		Умения:
		осуществлять действия по эксплуатации судового электрооборудования.
		Знания:
	ПК 4.2 Проводить техническое обслуживание электрооборудования судов	принцип действия судового электрооборудования и схему распределения электроэнергии по судну.
		Навыки:
		проведения проверки работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна.
		Умения:
		проводить техническое обслуживание судового электрооборудования.
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.3 Выполнять слесарные работы	Знания:
		правила технической эксплуатации судового электрооборудования.
		Навыки:
		проведения слесарных работ.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 27/63

	ПК 4.4 Выполнять электромонтажные работы	Умения:
		пользоваться правильно слесарным инструментом.
		Знания:
		номенклатуры слесарного инструмента.
		Навыки:
		проведения электромонтажных работ.
		Умения:
		производить электромонтажные работы.
		Знания:
		основных приемов в электромонтажной работе .
	ПК 4.5 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»	Навыки:
		организации и осуществления мероприятий по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой».
		Умения:
		организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой».
		Знания:
		мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой».
ВД 05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна	Навыки:
		надевания спасательного жилета;
		надевания и использования гидрокостюма;
		выполнения безопасных прыжков с высоты в воду;
		переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете;
		плавания в спасательном жилете;
		держания на воде без спасательного жилета;
		производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете;
		предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания;
		постановки плавучий якорь;
		работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов;
		работы с устройствами, позволяющими определить; местонахождение, включая радиооборудование.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 28/63

		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 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.

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 29/63

		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 подходящего химического агента; входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная 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);

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 30/63

		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 высокочастотная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата;
		бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате;
		тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение;
		тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены;
		проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата.
		Знания:
		противопожарное оборудование и его расположение на судне;
		инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению.
	ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	Навыки:
		правильной укладки пострадавшего;
		применения способов приведения в сознание;
		остановки кровотечения;
		применения необходимых мер для выведения из шокового 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;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 31/63

		применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током;
		оказать помощь пострадавшему и транспортировать его;
		наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.
		Знания:
		анатомию человека и функции организма;
		оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности;
		неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях.
	ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях	Навыки:
		действия в случае получения пробоины и поступления воды.
		Умения:
		действовать в случае получения пробоины и поступления воды.
		Знания:
		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;
	ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	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.
		Навыки:
		Выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды.
		Умения:
		Выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды.
		Знания:
		основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды;
		основные процедуры по защите окружающей среды;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 32/63

		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 усталостью.
		Знания:
		важность получения необходимого отдыха;
		воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость;

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 33/63

		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;
		международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою;
		уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах;
		процедур передачи сообщений, связанных с охраной;
		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;
		процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна;
		планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою.
	ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Навыки:
		распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану.
		Умения:
		распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану.
		Знания:
		документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране; способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 34/63

		знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану;
		знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить;
		методов управления массами людей и их контроля, при необходимости;
		вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране;
		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:
		способов наблюдения за районами ограниченного доступа;
		вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне;
		методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна;
		методов проверки груза и судовых запасов;
		методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей.
	ПК 5.14 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;
	ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса.
		Навыки:
		использования воды 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;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 35/63

		произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара;
		производства расчета сил и средств пожаротушения.
		Умения:
		использовать воду для пожаротушения;
		осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром;
		осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи;
		действовать совместно с береговыми пожарными командами;
		производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара;
		производить расчеты сил и средств пожаротушения.
		Знания:
		процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление;
		опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.);
		меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров;
		меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.);
		основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с 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;
	ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения	стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна;
		принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях.
		Навыки:
		проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 36/63

		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;
		управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки;
		безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.
Умения: установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете;		
самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой;		

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 37/63

		управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки;
		безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.
		Знания:
		конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок;
		характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок;
		типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря;
		действия, предпринимаемые после оставления судна;
		опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой;
		процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
		маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны.
	ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	Навыки:
		запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования.
		Умения:
		запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования.
		Знания:
		теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки;
		методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования;
		принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки.
	ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после	Навыки:
		применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 38/63

	оставления судна	использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями;
		использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде;
		гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу;
		использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов;
		установления средств, способствующие обнаружению.
		Умения:
		применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств;
		использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями;
		использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде;
		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 спасания при помощи вертолета;
		организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду;
		состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и воды;
		организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель;
		опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства;
		организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 39/63

	ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения 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.
		Знания:
		характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели;
		сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь;
		пиротехнические сигналы бедствия.
	ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным	Навыки:
		обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как во время, 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 во время, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание;
		организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей.
		Знания:
		предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 40/63

ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	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 члена экипажа;
	выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия;
	оказывать первую помощь при кровотечении, 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;

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 41/63

		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 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 ОП-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 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и	ТФ А/01.6 Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 42/63

Часть ОП-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
		средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации		средств автоматики	средств автоматики, навигации и связи судна ТФ А/03.6 Несение вахты в соответствии с судовым расписанием
		ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	ТФ А/02.6 Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
		ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	ТФ А/02.6 Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
		ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	ТФ А/02.6 Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
		ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	ТФ А/01.6 Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 43/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной ком- петенции	Код профессиональ- ного стандарта	Код и наименова- ние обобщенной трудовой функции	Код и наименование тру- довой функции
		безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды			судна
	ВД.02 Организация работы коллектива исполнителей	ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ В Руководство специалистами электромеханической службы судна	ТФ В/02.7 Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики судна
		ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ В Руководство специалистами электромеханической службы судна	ТФ В/01.7 Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна
		ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	17.098 Электромеханик судовой	ОТФ В Руководство специалистами электромеханической службы судна	ТФ В/01.7 Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики судна

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 44/63

Соответствия квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики:

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
ВД по ФГОС СПО	ВД .03 Обеспечение без- опасности плавания	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Конвенция ПДНВ ¹	Раздел A/III/6	В соответствии с текстом документа
		ПК 3.2. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог	Конвенция ПДНВ	Раздел A/III/6	В соответствии с текстом документа
		ПК 3.3. Оказывать первую помощь пострадавшим	Конвенция ПДНВ	Раздел A/III/6	В соответствии с текстом документа
		ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства	Конвенция ПДНВ	Раздел A/III/6	В соответствии с текстом документа
		ПК 3.5. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Конвенция ПДНВ	Раздел A/III/6	В соответствии с текстом документа

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).

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 45/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
	ВД .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Эксплуатировать судовое электрооборудование	ЕТКС §30 выпуск 52	Морской и речной транспорт	Ведение вахтенного журнала по осмотрам судового электрооборудования. Проверка работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна. Знать устройство и назначение судового оборудования; принцип действия судового электрооборудования и схему распределения электроэнергии по судну.
		ПК 4.2 Проводить техническое обслуживание электрооборудования судов	ЕТКС §30 выпуск 52	Морской и речной транспорт	Техническое обслуживание электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию. Знать правила технической эксплуатации

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 46/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
					судового электрооборудования.
		ПК 4.3 Выполнять слесарные работы	ЕТКС §30 выпуск 52	Морской и речной транспорт	Ремонт электрооборудования судна, электрифицированных механизмов.
		ПК 4.4 Выполнять электромонтажные работы	ЕТКС §30 выпуск 52	Морской и речной транспорт	Обеспечение сохранности и учета электроизмерительных приборов и запасных частей электротехнических средств судна. Регистрация показания приборов. Регулировка и испытание судового электрооборудования после зимнего периода и капитального ремонта.
		ПК 4.5 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «электрик судовой»	ЕТКС §30 выпуск 52	Морской и речной транспорт	Знать порядок пользования системами внутренней связи и сигнализации; порядок пользования аварийно-спасательным и противопожарным имуществом и инвентарем. Проверка работы электрооборудования,

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 47/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
					систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна. Обеспечение сохранности и учета электроизмерительных приборов и запасных частей электротехнических средств судна.
ВД по запросу работодателя	ВД .05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.3 Борьба с огнем и тушение пожара.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.5 Соблюдение по-	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с текстом документа

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 48/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
		рядка действий при ава- риях.			
		ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загряз- нения морской среды.	Конвенция по предот- вращению загрязнения с судов (МАРПОЛ)		В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.7 Соблюдение тех- ники безопасности.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.8 Содействие уста- новлению эффективного общения на судне.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.9 Содействие уста- новлению хороших взаи- моотношений между людьми на судне.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затраги- вающих охрану.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.13 Проведение ре- гулярных проверок охраны на судне.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа
		ПК 5.14 Надлежащее ис- пользование оборудова- ния и систем охраны,	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/1	В соответствии с тек- стом документа

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 49/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
		если			
		ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/3	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/2-1	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/2-1	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/2-1	В соответствии с текстом документа

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 50/63

Часть ОП-П обязательная / вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раз- дела	Должностные характеристики
		ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/2-1	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/4	В соответствии с текстом документа
		ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	Конвенция ПДНВ	Раздел A-VI/4	В соответствии с текстом документа

4.3.2 Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП-П по специальности: 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																			
Обязательная часть образовательной программы		01	02	03	04	05	06	07	08	09																				
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины ²	01	02	03	04	05	06	07	08	09																				
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		О																				
ООД.05	География	О	О	О	О	О	О	О		О																				

² Общеобразовательный цикл в учебном плане указывается при реализации ОПОП-П на базе основного общего образования

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 51/63

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																											
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																	
ООД.06	Иностранный язык	О	О		О					О																			
ООД.07	Математика	О	О	О	О	О	О	О																					
ООД.08	Информатика	О	О																										
ООД.09	Физическая культура	О			О					О																			
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	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																			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	01	02	03	04	05	06	07	08	09																			
СГ.01	История России	О	О		О	О	О			О																			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О		О	О	О			О																			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О	О	О	О		О																			
СГ.04	Физическая культура				О					О																			
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О		О	О	О			О																			
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О	О			О																			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5						
ОП.01	Инженерная графика	О	О		О	О				О	О			О	О														
ОП.02	Техническая механика	О	О		О	О				О	О			О	О														
ОП.03	Электроника и электротехника	О	О		О	О				О	О	О	О	О	О														
ОП.04	Материаловедение	О	О		О	О				О			О	О	О														
ОП.05	Метрология и стандартизация	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	О	О	О	О	О	О	О	О						
ОП.07	Основы охраны труда на судах	О	О		О	О		О		О	О		О	О	О	О	О	О	О	О			О						
ОП.08	Прикладная математика	О	О		О	О		О		О	О					О			О										
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О		О	О		О		О	О					О			О										
П.00	Профессиональный цикл																												
ПМ.01	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5														

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»														
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»														
	Год начала подготовки: 2024					Версия: V.3					С. 52/63				

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																											
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																		
МДК.01.01	Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля										О	О	О	О	О														
МДК.01.02	МДК.01.02 Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем														О														
ПП.01.01	Производственная практика										О	О	О	О	О														
ПП.01.02	Производственная практика (судоремонтная)										О	О	О	О	О														
ПМ.02	Организация работы структурного подразделения	01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	
МДК.02.01	Основы управления коллективом исполнителей															О	О	О											
ПП.02.01	Производственная практика															О	О	О											
ПМ.03	Обеспечение безопасности плавания										1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5						
МДК.03.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность																		О	О	О	О	О						
ПП.03.01	Производственная практика																		О	О	О	О	О						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "электрик судовой"																						О	О	О	О	О		
УП.04.01	Учебная практика																						О	О	О	О	О		
ПП.04.01	Производственная практика																						О	О	О	О	О		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																		
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
ПМд.05	Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ																												
МДК.05.01	Начальная подготовка по безопасности										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	О	О	О	О
ПП.05.01	Производственная практика										О	О								О	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 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 53/63

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. ОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	88	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
2	ОП.03 Электроника и электротехника	54	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
3	ОП.04 Материаловедение	10	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
4	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
5	МДК.01.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	210	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
6	ПП.01.01 Производственная практика	720	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
7	МДК.05.01 Начальная подготовка по безопасности	56	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
8	МДК.05.02 Подготовка по охране	14	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
9	МДК.05.03 Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ	94	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
10	ПП.05.01 Производственная практика	36	1	группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот»
Итого		1284		-

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 54/63

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. Слесарные работы; 2. Электромонтажные работы; 3. Эксплуатация судового электрооборудования.	УП.04	Учебная практика; <i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ Выполнение работ по рабочей профессии "электрик судовой"</i>	288	4	Мастерские, лаборатории колледжа. Производственный цех/объекты монтажа. Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия реального сектора экономики.	Профильный специалист от организации по месту практики (Ответственный от организации)
2	1. Слесарные работы; 2. Электромонтажные работы; 3. Эксплуатация судового электрооборудования.	ПП.04	Производственная практика; <i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих /Выполнение работ по рабочей профессии "электрик судовой"</i>	72	4	Производственный цех/объекты монтажа. Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия реального сектора экономики.	Ответственный от организации
3	1. Судовые электрические машины; 2. Судовые электроэнергетические системы; 3. Судовые электроприводы; 4. Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования; 5. Электрические системы автоматики и контроля судовых технических средств. 6. Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы; 7. Эксплуатация палубных механизмов; 8. Изучение постов управления дизелями (ПУ) в рубке и в машинном отделении; 9. Изучение системы аварийно-предупредительной сигнализации (АПС), контроль за работой дизелей с ее помощью во время несения вахты; 10. Эксплуатация системы автозапуска дизель — генератора;	ПП.01	Производственная практика; <i>Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики/ Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления</i>	1296	6,7	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт.	Ответственный от организации

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 55/63

11. Эксплуатация автоматизированного электропривода компрессора: пуск, контроль за работой, остановка; 12. Эксплуатация судовой котельной автоматической установки: запуск, контроль за ее работой, остановка, устранение неисправностей; 13. Проведение технического обслуживания судовых генераторов и ГРЩ; 14. Регулировка и настройка автоматического регулятора напряжения; 15. Проведение технического обслуживания аварийного дизель-генератора и АРЩ; 16. Контролировать параметры судовых аккумуляторов, проводить их заряды; 17. Эксплуатация судовых электроприводов, определения и устранения неисправностей в целях управления и у электродвигателей; 18. Подготовка дизеля к пуску; 19. Произвести наполнение баллонов сжатым воздухом; 20. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании дизелей; 21. Техническое обслуживание топливной системы дизелей; 22. Техническое обслуживание системы смазки дизеля; 23. Проведение контроля сопротивления изоляции судовой электрической сети; 24. Обнаружение неисправностей в электрических машинах и аппаратуре; 25. Чтение монтажных электрических схем; 26. Проверка исправности полупроводниковых приборов, определение их параметров по маркировке и справочнику; 27. Обслуживание судовых аккумуляторов с соблюдением мер безопасности. 28. Провести техническое обслуживание судового электрооборудования; 29. Обеспечить подготовку электрооборудования к рейсу. 30. Оформление электротехнической документации; 31. Пуск дизель-генераторов, контроль за их параметрами во время работы судовой электростанции, остановка; 32. Проведение технических уходов в ГРЩ, АРЩ, у основных и аварийных дизель-генераторов; 33. Работа с электроприводами машинного отделения и палубным во время несения вахты;						
---	--	--	--	--	--	--

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 56/63

	34. Профилактические работы с электроприводами, согласно графику проведения ТО.						
4	1. Прокладка, разделка, подключение электрических кабелей; 2. Сборка, разборка, ремонт электрических машин; 3. Монтаж, демонтаж электрических щитов, аппаратуры автоматики и контроля; 4. Производство пуско-наладочных работ на электрооборудовании	ПП.01	Производственная практика (судоремонтная) <i>Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики/ Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления</i>	324	6	Производственный цех/объекты монтажа. Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия судоремонта реального сектора экономики.	Ответственный от организации
5	1. Планирование и организация работы коллектива; 2. Управление коллективом; 3. Правовые основы организации работы коллектива исполнителей; 4. Проведение работ согласно расписанию по заведению; 5. Несение вахты в машинном отделении; 6. Несение вахтенной службы; 7. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании дизелей; 8. Включение в работу системы горячего резерва, обслуживание ее во время работы; 9. Заполнение технических формуляров электроустановок; 10. Оформление электротехнической документации; 11. Провести инструктаж по технике безопасности с лицами судового экипажа, связанными с использованием электрооборудования; 12. Устранить лично или с привлечением специалистов отказы судовой техники.	ПП.02	Производственная практика; <i>Организация работы структурного подразделения/ Основы управления коллективом исполнителей</i>	108	7	Суда, находящиеся в эксплуатации	Ответственный от организации
6	1. Система управления безопасностью на водном транспорте; 2. Охрана судов и портовых средств; 3. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности; 4. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей судов к действиям в аварийных ситуациях; 5. Участие в проведение учебных тревог согласно судовому расписанию по тревогам;	ПП.03	Производственная практика <i>Обеспечение безопасности плавания/Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</i>	252	7	Суда, находящиеся в эксплуатации	Ответственный от организации

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 57/63

	6. Провести инструктаж по технике безопасности с лицами судового экипажа, связанными с использованием электрооборудования; 7. Спасательные средства судна; 8. Предотвращение загрязнения окружающей среды; 9. Оказание первой помощи на судах.						
7	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	Производственная практика; <i>Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ</i>	36	7	Суда, находящиеся в эксплуатации	Ответственный от организации
Итого				2376			

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 58/63

5.3 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 на сайте <https://klgtu.ru/sveden/education/> в качестве приложения к ОП-П.

5.4 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 на сайте <https://klgtu.ru/sveden/education/>.

5.5 Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компе-

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 59/63

тенции 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:

- реализуется, в том числе на рабочих местах группы 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 четвёртом 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), производственных площадках группы компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.6 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 на сайте <https://klgtu.ru/sveden/education/>.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 60/63

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/>

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

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики и информационных систем;
- инженерной графики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электроники и электротехники;
- судовых электроприводов;
- судовых электроэнергетических систем;
- автоматики;
- материаловедения;
- безопасности жизнедеятельности;
- механики;
- теории и устройства судна;
- охраны труда;
- методический.

Лаборатории:

- электротехники;
- электронной техники;
- электроники (электронной техники);
- судовых электроприводов;
- автоматики;
- судовых электроэнергетических систем.

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 61/63

Мастерские и зоны по видам работ:

- электромонтажная;
- сварочный участок;
- слесарная;
- электротехническая.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- по борьбе за живучесть судна (УТЦ);
- учебные суда.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- тренажерный зал;
- спортивные площадки.

Залы:

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

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

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 (ООД.08 Информатика и ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (МДК.04.01, МДК.05.01, МДК 05.02, МДК.05.03 и все виды практики).

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 62/63

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*, 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) 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 %.

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

МО-26 02 06-ППССЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»		
	Год начала подготовки: 2024	Версия: V.3	С. 63/63

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 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».