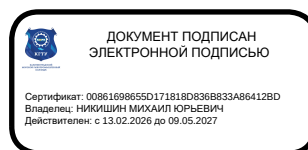




Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин



Рабочая программа профессионального модуля

ПМд.06 ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

МО-15 02 06-ПМд.06.РП

РАЗРАБОТЧИК	Никишин М.Ю.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2026

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 2/69

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	39
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	58
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	60
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	69

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 3/69

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы.

Профессиональный модуль «Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ» является обязательной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)».

Цель профессионального модуля «Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ» является освоение обучающимся знаний, умений и овладения практическими навыками и соответствующими профессиональные компетенциями в соответствии с требованиями МК ПДНВ к членам экипажей морских судов.

Профессиональный модуль «Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ» включен в вариативную часть профессионального цикла образовательной программы

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Навыки
ОК 01	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	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	

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 4/69

	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)	методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	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	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 03	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	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	

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 5/69

	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	основные этапы разработки и реализации проекта	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения	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	

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 6/69

ОК 07	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	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	
ОК 08	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	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	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)	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	

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 7/69

	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования	Знать конструкцию различного оборудования.	Эксплуатации судовой холодильной машины. Эксплуатации судовой системы вентиляции и кондиционирования
ПК 1.2	Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий	Типовые неисправности и методы их устранения. Причины отказа холодильного оборудования	Ремонта и устранения неполадок холодильного оборудования.
ПК 6.1	У 6.1.01. Надевать спасательный жилет; У 6.1.02. Надевать и использовать гидрокостюм; У 6.1.03. Безопасно прыгать с высоты в воду; У 6.1.04. Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете; У 6.1.05. Плавать в спасательном жилете; У 6.1.06. Держаться на воде без спасательного жилета; У 6.1.07. Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете; У 6.1.08. Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания; У 6.1.09. Поставить плавучий якорь; У 6.1.10. Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов; У 6.1.11. Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение,	З 6.1.01. Возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна; З 6.1.02. Типы спасательных средств, обычно имеющих на судах; З 6.1.03. Оборудование спасательных шлюпок и плотов; З 6.1.04. Местонахождение индивидуальных спасательных средств; З 6.1.05. Значение подготовки и учений; З 6.1.06. Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения; З 6.1.07. О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации; З 6.1.08. Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов; З 6.1.9. Действия, которые должны	Н 6.1.01. Надевания спасательного жилета; Н 6.1.02. Надевания и использования гидрокостюма; Н 6.1.03. Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду; Н 6.1.04. Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете; Н 6.1.05. Плавание в спасательном жилете; Н 6.1.06. Держания на воде без спасательного жилета; Н 6.1.07. Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете; Н 6.1.08. Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания; Н 6.1.09. Постановки плавучий якорь; Н 6.1.10. Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов; Н 6.1.11. Работы с устройствами, позволяющими

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 8/69

	включая радиооборудование.	предприниматься при нахождении в воде; З 6.1.10. Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту; З 6.1.11. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.	определить; местонахождение, включая радиооборудование.
ПК 6.2	У 6.2.01. Участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.	З 6.2.01. Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу; З 6.2.02. Типы и источники воспламенения; З 6.2.03. Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации; З 6.2.04. Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества; З 6.2.05. Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени; З 6.2.06. Организация борьбы с пожаром на судах; З 6.2.07. Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник); З 6.2.08. Действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара.	Н 6.2.01. Участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.
ПК 6.3	У 6.3.01. Использовать различные типы переносных огнетушителей; У 6.3.02. Использовать автономные дыхательные аппараты; У 6.3.03. Тушить небольшие очаги пожара (возгорание	З 6.3.01. Противопожарное оборудование и его расположение на судне; З 6.3.02. Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании;	Н 6.3.01. Использования различных типов переносных огнетушителей; Н 6.3.02. Использования автономные дыхательные аппараты; Н 6.3.03. Тушения небольших очагов пожара (возгорание

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 9/69

	электрической проводки, возгорание нефти); У 6.3.04. Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю; У 6.3.05. Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента; У 6.3.06. Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокочастотная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата; У 6.3.07. Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате; У 6.3.08. Тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или имитирующем машинное отделение; У 6.3.09. Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены; У 6.3.10. Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата.	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.	электрической проводки, возгорание нефти); Н 6.3.04. Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю; Н 6.3.05. Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента; Н 6.3.06. Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата; Н 6.3.07. Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате; Н 6.3.08. Тушения пожара с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или имитирующем машинное отделение; Н 6.3.09. Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены; Н 6.3.10. Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата...
ПК 6.4	У 6.4.01. Правильно положить пострадавшего; У 6.4.02. Применить способы приведения в сознание; У 6.4.03. Остановить кровотечение; У 6.4.04. Применить необходимые меры для	3 6.4.01. Анатомию человека и функции организма; 3 6.4.02. Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности;	Н 6.4.01. Правильной укладки пострадавшего; Н 6.4.02. Применения способов приведения в сознание; Н 6.4.03. Остановки кровотечения; Н 6.4.04. Применения необходимых мер для

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 10/69

	выведения из шокового состояния; У 6.4.05. Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; У 6.4.06. Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его; У 6.4.07. Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.	З 6.4.03. Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях.	выведения из шокового состояния; Н 6.4.05. Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; Н 6.4.06. Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его; Н 6.4.07. Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи.
ПК 6.5	У 6.5.01. Действовать в случае получения пробоины и поступления воды.	З 6.5.01. Действовать в случае получения пробоины и поступления воды; З 6.5.02. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях; З 6.5.03. Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности; З 6.5.04. Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации; З 6.5.05. Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды; З 6.5.06. Действия по сигналам тревоги.	Н 6.5.01. Действия в случае получения пробоины и поступления воды.
ПК 6.6	У 6.6.01. Выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды.	З 6.6.01. Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного	Н 6.6.01. Выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 11/69

		загрязнения морской окружающей среды; З 6.6.02. Основные процедуры по защите окружающей среды; З 6.6.03. Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды.	
ПК 6.7	У 6.7.01. соблюдать требования правил техники безопасности.	З 6.7.01. Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей; З 6.7.02. Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения; З 6.7.03. Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда.	Н 6.7.01. Соблюдения требования правил техники безопасности.
ПК 6.8	У 6.8.01. Устанавливать и поддерживать эффективное общение.	З 6.8.01. Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению.	Н 6.8.01. Установления и поддержания эффективного общения.
ПК 6.9	У 6.9.01. Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.	З 6.9.01. Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов; З 6.9.02. Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем.	Н 6.9.01. Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.
ПК 6.10	У 6.10.01. Принимать необходимые меры для управления усталостью.	З 6.10.01. Важность получения необходимого отдыха; З 6.10.02. Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость;	Н 6.10.01. Принятия необходимых мер для управления усталостью.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 12/69

		З 6.10.03. Воздействие физических стрессов на моряков; З 6.10.04. Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков; З 6.10.05. Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков.	
ПК 6.11	У 6.11.01. Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна.	З 6.11.01. Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою; З 6.11.02. Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою; З 6.11.03. Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах; З 6.11.04. Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной; З 6.11.05. Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем; З 6.11.06. Знание процедур, касающихся проведения проверок и	Н 6.11.01. Поддержания условий, установленных в плане охраны судна.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 13/69

		инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна; З 6.11.07. Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою.	
ПК 6.12	У 6.12.01. Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану.	З 6.12.01. Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране; З 6.12.02. Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями; З 6.12.03. Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану; З 6.12.04. Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить; З 6.12.05. Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости; З 6.12.06. Знание вопросов обращения с	Н 6.12.01. Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 14/69

		конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране; З 6.12.07. Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия.	
ПК 6.13	У 6.13.01. Участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне.	З 6.13.01. Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа; З 6.13.02. Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне; З 6.13.03. Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна; З 6.13.04. Знание методов проверки груза и судовых запасов; З 6.13.05. Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей.	Н 6.13.01. Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне.
ПК 6.14	У 6.14.01. Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются.	З 6.14.01. Различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем; З 6.14.02. Необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса.	Н 6.14.01. Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются.
ПК 6.15	У 6.15.01. Использовать воду для пожаротушения; У 6.15.02. Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром; У 6.15.03. Осуществлять уход за людьми,	З 6.15.01. Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление;	Н 6.15.01. Использования воду для пожаротушения; Н 6.15.02. Осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром; Н 6.15.03. Осуществления ухода за

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 15/69

	получившими травмы, и оказание им помощи; У 6.15.04. Действовать совместно с береговыми пожарными командами; У 6.15.05. Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара; У 6.15.06. Производить расчеты сил и средств пожаротушения.	3 6.15.02. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.); 3 6.15.03. Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров; 3 6.15.04. Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.); 3 6.15.05. Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами; 3 6.15.06. Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений.	людьми, получившими травмы, и оказание им помощи; Н 6.15.04. Действия совместно с береговыми пожарными командами; Н 6.15.05. Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара; Н 6.15.06. Производства расчета сил и средств пожаротушения.
ПК 6.16	У 6.16.01. Осуществлять организацию и подготовку пожарных партий.	3 6.16.01. Состав и распределение людей в пожарных партиях; 3 6.16.02. Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна; 3 6.16.03. Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях.	Н 6.16.01. Организации и подготовки пожарных партий.
ПК 6.17	У 6.17.01. Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	3 6.17.01. Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества; 3 6.17.02. Системы жизнеобеспечения, личное защитное	Н 6.17.01. Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 16/69

		снаряжение и оборудование связи; З 6.17.03. Требования по государственному и классификационному освидетельствованию.	
ПК 6.18	У 6.18.01. Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.	З 6.18.01. Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.	Н 6.18.01. Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.
ПК 6.19	У 6.19.01. Установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете; У 6.19.02. 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; У 6.19.03. Управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки; У 6.19.04. Безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.	З 6.19.01. Конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок; З 6.19.02. Характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; З 6.19.03. Типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря; З 6.19.04. Действия, предпринимаемые после оставления судна; З 6.19.05. Опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой; З 6.19.06. Процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; З 6.19.07. Маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны.	Н 6.19.01. Установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете; Н 6.19.02. Самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой; Н 6.19.03. Управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки; Н 6.19.04. Безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.
ПК 6.20	У 6.20.01. Запускать и эксплуатировать двигатель спасательной	З 6.20.01. Теорию эксплуатации	Н 6.20.01. Запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 17/69

	шлюпки и связанного с ним оборудования.	двигателя спасательной шлюпки; З 6.20.02. Методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования; З 6.20.03. принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки.	связанного с ним оборудования.
ПК 6.21	У 6.21.01. Применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств; У 6.21.02. Использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями; У 6.21.03. Использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; У 6.21.04. Грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу; У 6.21.05. Использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов; У 6.21.06. Устанавливать средства, способствующие обнаружению.	З 6.21.01. Приемы использования фалини, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения; З 6.21.02. Приемы спасения при помощи вертолета; З 6.21.03. Организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду; З 6.21.04. Состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и воды; З 6.21.05. Организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель; З 6.21.06. Опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства; З 6.21.07. Организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них	Н 6.21.01. Применения фалини, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств; Н 6.21.02. Использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями; Н 6.21.03. Использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; Н 6.21.04. Гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу; Н 6.21.05. Использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов; Н 6.21.06. Установления средств, способствующие обнаружению.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 18/69

		людей и людей, оказавшихся в воде; З 6.21.08. Действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота.	
ПК 6.22	У 6.22.01. Использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов; У 6.22.02. Применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь.	З 6.22.01. Характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели; З 6.22.02. Сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь; З 6.22.03. Пиротехнические сигналы бедствия.	Н 6.22.01. Использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов; Н 6.22.02. Применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь; Н 6.22.03. Использования пиротехнических средств.
ПК 6.23	У 6.23.01. Обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; У 6.23.02. Организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей.	З 6.23.01. Предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; З 6.23.02. Организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния.	Н 6.23.01. Обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; Н 6.23.02. Организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей.
ПК 6.24	У 6.24.01. Пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG);	З 6.24.01. Содержимое аптечки первой помощи; З 6.24.02. Анатомию человека и функции организма (начальные представления); З 6.24.03. Токсические опасности на судах; З 6.24.04. правила и приемы осмотра	Н 6.24.01. Пользования справочной медицинской литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG);

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 19/69

	У 6.24.02. Выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа; У 6.24.03. Выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия; У 6.24.04. Оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях; У 6.24.05. Провести консультацию по радио с медицинским центром; У 6.24.06. Выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария; У 6.24.07. Подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения; У 6.24.08. Вести необходимую судовую медицинскую документацию.	пострадавшего или пациента; З 6.24.05. Травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего); З 6.24.06. Первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении; З 6.24.07. Уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии; З 6.24.08. Первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне; З 6.24.09. 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); З 6.24.10. Организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио.	Н 6.24.02. Выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа; Н 6.24.03. Выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия; Н 6.24.04. Оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях; Н 6.24.05. Проведения консультации по радио с медицинским центром; Н 6.24.06. Выполнения необходимых медицинских манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария; Н 6.24.07. Подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения; Н 6.24.08. Ведения необходимой судовой медицинской документации.
--	--	--	---

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 6.1 Выживание в море в случае оставления судна.	Владеть навыками: Н 6.1.01. Надевания спасательного жилета;	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 20/69

		Н 6.1.02. Надевания и использования гидрокостюма; Н 6.1.03. Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду; Н 6.1.04. Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете; Н 6.1.05. Плавания в спасательном жилете; Н 6.1.06. Держания на воде без спасательного жилета; Н 6.1.07. Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете; Н 6.1.08. Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания; Н 6.1.09. Постановки плавучий якорь; Н 6.1.10. Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов; Н 6.1.11. Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.			
2	ПК 6.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.	Владеть навыками: Н 6.2.01. Участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии. Уметь: У 6.2.01. Участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии. Знать: З 6.2.01. Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу; З 6.2.02. Типы и источники воспламенения; З 6.2.03. Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации; З 6.2.04. Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества; З 6.2.05.	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 21/69

		Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени; З 6.2.06. Организация борьбы с пожаром на судах; З 6.2.07. Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник); З 6.2.08. Действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара.			
3	ПК 6.3 Борьба с огнем и тушение пожара.	Владеть навыками: Н 6.2.01. Участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии. Уметь: У 6.2.01. Участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии. Знать: З 6.2.01. Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу; З 6.2.02. Типы и источники воспламенения; З 6.2.03. Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации; З 6.2.04. Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества; З 6.2.05. Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени; З 6.2.06. Организация борьбы с пожаром на судах; З 6.2.07. Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник); З 6.2.08. Действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара. Знать: З 6.3.01. Противопожарное оборудование и его расположение на судне; З 6.3.02. Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 22/69

		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.			
4	ПК 6.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.	Владеть навыками: Н 6.4.01. Правильной укладки пострадавшего; Н 6.4.02. Применения способов приведения в сознание; Н 6.4.03. Остановки кровотечения; Н 6.4.04. Применения необходимых мер для выведения из шокового состояния; Н 6.4.05. Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; Н 6.4.06. Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его; Н 6.4.07. Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи. Уметь: У 6.4.01. Правильно положить пострадавшего; У 6.4.02. Применить способы приведения в сознание; У 6.4.03. Остановить кровотечение; У 6.4.04. Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния; У 6.4.05. Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; У 6.4.06. Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его; У 6.4.07. Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи. Знать: З 6.4.01. Анатомию человека и функции организма; З 6.4.02. Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 23/69

		собственной безопасности; З 6.4.03. Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях.			
5	ПК 6.5 Соблюдение порядка действий при авариях.	Владеть навыками: Н 6.5.01. Действия в случае получения пробоины и поступления воды. Уметь: У 6.5.01. Действовать в случае получения пробоины и поступления воды. Знать: З 6.5.01. Действовать в случае получения пробоины и поступления воды; З 6.5.02. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях; З 6.5.03. Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности; З 6.5.04. Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации; З 6.5.05. Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды; З 6.5.06. Действия по сигналам тревоги.	МДК 06.01	56	Требования работодателей.
6	ПК 6.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	Владеть навыками: Н 6.6.01. Выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды. Уметь: У 6.6.01. Выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды. Знать: З 6.6.01. Основы знания воздействия	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 24/69

		судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды; З 6.6.02. Основные процедуры по защите окружающей среды; З 6.6.03. Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды.			
7	ПК 6.7 Соблюдение техники безопасности.	Владеть навыками: Н 6.7.01. Соблюдения требования правил техники безопасности. Уметь: У 6.7.01. соблюдать требования правил техники безопасности. Знать: З 6.7.01. Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей; З 6.7.02. Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения; З 6.7.03. Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда.	МДК 06.01	56	Требования работодателей.
8	ПК 6.8 Содействие установлению эффективного общения на судне.	Владеть навыками: Н 6.8.01. Установления и поддержания эффективного общения. Уметь: У 6.8.01. Устанавливать и поддерживать эффективное общение. Знать: З 6.8.01. Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению.	МДК 06.01	56	Требования работодателей.
9	ПК 6.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.	Владеть навыками: Н 6.9.01. Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне. Уметь: У 6.9.01. Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне. Знать:	МДК 06.01	56	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 25/69

		З 6.9.01. Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов; З 6.9.02. Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем.			
10	ПК 6.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.	Знать: З 6.10.01. Важность получения необходимого отдыха; З 6.10.02. Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость; З 6.10.03. Воздействие физических стрессов на моряков; З 6.10.04. Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков; З 6.10.05. Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков.	МДК 06.01	56	Требования работодателей.
11	ПК 6.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.	Владеть навыками: Н 6.11.01. Поддержания условий, установленных в плане охраны судна. Уметь: У 6.11.01. Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна ия. Знать: З 6.11.01. Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою; З 6.11.02. Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою; З 6.11.03. Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и	МДК 06.02	14	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 26/69

		процедуры охраны на судне и на портовых средствах; З 6.11.04. Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной; З 6.11.05. Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем; З 6.11.06. Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна; З 6.11.07. Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою.			
12	ПК 6.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.	Владеть навыками: Н 6.12.01. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану. Уметь: У 6.12.01. Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану. Знать: З 6.12.01. Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране; З 6.12.02. Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными	МДК 06.02	14	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 27/69

		грабителями; З 6.12.03. Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану; З 6.12.04. Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить; З 6.12.05. Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости; З 6.12.06. Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране; З 6.12.07. Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия.			
13	ПК 6.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне.	Владеть навыками: Н 6.13.01. Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне. Уметь: У 6.13.01. Участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне. Знать: З 6.13.01. Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа; З 6.13.02. Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне; З 6.13.03. Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна; З 6.13.04. Знание методов проверки груза и судовых запасов; З 6.13.05. Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей.	МДК 06.02	14	Требования работодателей.
14	ПК 6.14 Надлежащее использование оборудования и систем	Владеть навыками: Н 6.13.01. Участия в проведении регулярных	МДК 06.02	14	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 28/69

	охраны, если они имеются.	проверок охраны на судне. Уметь: У 6.13.01. Участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне. Знать: З 6.13.01. Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа; З 6.13.02. Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне; З 6.13.03. Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна; З 6.13.04. Знание методов проверки груза и судовых запасов; З 6.13.05. Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей. Владеть навыками: Н 6.14.01. Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются. Уметь: У 6.14.01. Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются. Знать: З 6.14.01. Различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем; З 6.14.02. Необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса.			
15	ПК 6.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.	Владеть навыками: Н 6.15.01. Использования воду для пожаротушения; Н 6.15.02. Осуществления связи и	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 29/69

		координации во время борьбы с пожаром; Н 6.15.03. Осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи; Н 6.15.04. Действия совместно с береговыми пожарными командами; Н 6.15.05. Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара; Н 6.15.06. Производства расчета сил и средств пожаротушения. Уметь: У 6.15.01. Использовать воду для пожаротушения; У 6.15.02. Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром; У 6.15.03. Осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи; У 6.15.04. Действовать совместно с береговыми пожарными командами; У 6.15.05. Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара; У 6.15.06. Производить расчеты сил и средств пожаротушения. Знать: З 6.15.01. Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление; З 6.15.02. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.); З 6.15.03. Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров; З 6.15.04. Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.);			
--	--	---	--	--	--

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 30/69

		З 6.15.05. Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами; З 6.15.06. Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений.			
16	ПК 6.16 Организация и подготовка пожарных партий.	Владеть навыками: Н 6.16.01. Организации и подготовки пожарных партий. Уметь: У 6.16.01. Осуществлять организацию и подготовку пожарных партий. Знать: З 6.16.01. Состав и распределение людей в пожарных партиях; З 6.16.02. Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна; З 6.16.03. Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях.	МДК 06.03	94	Требования работодателей.
17	ПК 6.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	Владеть навыками: Н 6.17.01. Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения. Уметь: У 6.17.01. Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения. Знать: З 6.17.01. Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества; З 6.17.02. Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи; З 6.17.03. Требования по государственному и классификационному освидетельствованию.	МДК 06.03	94	Требования работодателей.
18	ПК 6.18 Расследование и составление докладов	Владеть навыками:	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 31/69

	об инцидентах, связанных с пожарами.	Н 6.18.01. Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами. Уметь: У 6.18.01. Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами. Знать: З 6.18.01. Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.			
19	ПК 6.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	Владеть навыками: Н 6.19.01. Установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете; Н 6.19.02. Самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобращения без нагрузки и под нагрузкой; Н 6.19.03. Управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки; Н 6.19.04. Безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобращения без нагрузки и под нагрузкой. Уметь: У 6.19.01. Установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете; У 6.19.02. Самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 32/69

		управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой; У 6.19.03. Управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки; У 6.19.04. Безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой. Знать: З 6.19.01. Конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок; З 6.19.02. Характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; З 6.19.03. Типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря; З 6.19.04. Действия, предпринимаемые после оставления судна; З 6.19.05. Опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой; З 6.19.06. Процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; З 6.19.07. Маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны.			
20	ПК 6.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.	Владеть навыками: Н 6.20.01. Запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования. Уметь:	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 33/69

		У 6.20.01. Запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования. Знать: З 6.20.01. Теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки; З 6.20.02. Методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования; З 6.20.03. принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки.			
21	ПК 6.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.	Владеть навыками: Н 6.21.01. Применения фалинь, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств; Н 6.21.02. Использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями; Н 6.21.03. Использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; Н 6.21.04. Гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу; Н 6.21.05. Использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов; Н 6.21.06. Установления средств, способствующие обнаружению. Уметь: У 6.21.01. Применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств; У 6.21.02. Использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями;	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 34/69

		У 6.21.03. Использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; У 6.21.04. Грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу; У 6.21.05. Использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов; У 6.21.06. Устанавливать средства, способствующие обнаружению. Знать: З 6.21.01. Приемы использования фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения; З 6.21.02. Приемы спасания при помощи вертолета; З 6.21.03. Организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду; З 6.21.04. Состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и воды; З 6.21.05. Организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель; З 6.21.06. Опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства; З 6.21.07. Организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; З 6.21.08. Действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности			
--	--	---	--	--	--

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 35/69

		обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота.			
22	ПК 6.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Владеть навыками: Н 6.22.01. Использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов; Н 6.22.02. Применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь; Н 6.22.03. Использования пиротехнических средств. Уметь: У 6.22.01. Использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов; У 6.22.02. Применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь. Знать: З 6.22.01. Характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели; З 6.22.02. Сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь; З 6.22.03. Пиротехнические сигналы бедствия.	МДК 06.03	94	Требования работодателей.
23	ПК 6.23 Оказание первой помощи спасенным.	Владеть навыками: Н 6.23.01. Обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; Н 6.23.02. Организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 36/69

		до прибытия спасателей. Уметь: У 6.23.01. Обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; У 6.23.02. Организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей.			
24	ПК 6.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	Владеть навыками: Н 6.24.01. Пользования справочной медицинской литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG); Н 6.24.02. Выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа; Н 6.24.03. Выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия; Н 6.24.04. Оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях; Н 6.24.05. Проведения консультации по радио с медицинским центром; Н 6.24.06. Выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории	МДК 06.03	94	Требования работодателей.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 37/69

		лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария; Н 6.24.07. Подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения; Н 6.24.08. Ведения необходимой судовой медицинской документации. Уметь: У 6.24.01. Пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG); У 6.24.02. Выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа; У 6.24.03. Выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия; У 6.24.04. Оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях; У 6.24.05. Провести консультацию по радио с медицинским центром; У 6.24.06. Выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария; У 6.24.07. Подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения;			
--	--	---	--	--	--

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 38/69

		У 6.24.08. Вести необходимую судовую медицинскую документацию. Знать: З 6.24.01. Содержимое аптечки первой помощи; З 6.24.02. Анатомию человека и функции организма (начальные представления); З 6.24.03. Токсические опасности на судах; З 6.24.04. правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента; З 6.24.05. Травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего); З 6.24.06. Первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении; З 6.24.07. Уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии; З 6.24.08. Первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне; З 6.24.09. 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); З 6.24.10. Организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио.			
--	--	---	--	--	--

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 39/69

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
				262	По запросу работодателя

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	141	
Практические занятия	103	103
<i>Курсовая работа (проект)</i>		
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	36	
Самостоятельная работа	6	
Консультации	6	
Промежуточная аттестация	8	
Всего	300	103

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 40/69

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Консультации	Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 6.1-ПК 6.10, ОК 01-09	МДК.06.01 Начальная подготовка по безопасности	56	56	24	-			-		
ПК 6.11-ПК 6.14, ОК 01-09	МДК.06.02 Подготовка по охране	14	14	-	-			-		
ПК 6.15-ПК 6.24, ОК 01-09	МДК.06.03 Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ	94	94	49	-			-		
ПК 1.1- 1.2, ОК 01-09	МДК.06.04 Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	92	80	30	-	6	6			
	Промежуточная аттестация – экзамен по МДК.06.04	6								
Практика		36	-							36
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю		2								
Всего:		300	244	103		6	6	-		36

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 41/69

2.3 Содержание профессионального модуля (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	общий объём образовательной программы, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					консультации	промежуточная аттестация						самостоятельная внеаудиторная работа
		объём образовательной программы в ак. час	в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	ПМд.06 Введение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	262	138		106		6	8	6					
	Семестр 4													
	МДК.06.01 Начальная подготовка по безопасности	56	32		24									
	Тема 1.1 Способы личного выживания.	18	12		6									
1	Общие положения и введение в курс. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна.	2/2	2/2							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
2	Типы спасательных средств на морских судах	2/4	2/4							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
3-4	Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов	4/8	4/8							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
5	Действия членов экипажа при оставлении судна	2/10	2/10							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
6	Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.	2/12	2/12							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 42/69

7-8	Практическое занятие № 1. Формирование и оценка у обучающихся навыков использования индивидуальных спасательных средств.	4/16		4/4					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	
9	Практическое занятие №2. Формирование и оценка навыков по использованию оборудования, устройств и снабжения спасательных шлюпок и плотов.	2/18		2/6					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 1.2 Пожарная безопасность и борьба с пожаром.	14	8	6									ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
10	Возможные виды пожарной опасности на судах.	2/20	2/14						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
11	Комплекс противопожарной защиты судов.	2/22	2/16						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
12	Организация борьбы с пожаром на судах	2/24	2/18						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
13	Использование противопожарного оборудования и снабжения. Борьба с огнем и тушение пожара	2/26	2/20						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
14	Практическое занятие №3. Формирование навыков применения противопожарного оборудования в части использования различных типов огнетушителей, тушения пожара с	2/28		2/8					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 43/69

	помощью воды, пены, порошка, а также знания противопожарного снабжения.												13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
													ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
													ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
													ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
15-16	Практическое занятие №4. Формирование навыков: применения противопожарного оборудования (использовать различные типы огнетушителей, тушить пожары с помощью воды, пены, порошка); входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата); использования автономно-дыхательные аппараты и снаряжение пожарного; спасать человека в задымленных помещениях с использованием автономно-дыхательных аппаратов.	4/32		4/12					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	ТЗ	ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 1.3 Элементарная первая помощь.	8	2	6									ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
17	Анатомия человека и функции организма. Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности. Неотложные меры,	2/34	2/22						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18,

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 44/69

	которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях												ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
18-19-20	Практическое занятие №5. Формирование навыков применения способов приведения в сознание, правильного обращения с пострадавшим, остановки кровотечения, выведения из шока, оказания помощи в случае ожогов, поражения электрическим током, транспортировки пострадавшего, пользования материалами аптечки первой помощи.	6/40		6/18					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3		ПК 6.1, ОК 01-09 ПК6.2, ПК6.3, ОК 1-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР219, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 1.4 Личная безопасность и общественные обязанности.	16	10	6									
21	Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях.	2/42	2/24						Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
22	Борьба за непотопляемость.	2/44	2/26						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
23	Соблюдение техники безопасности.	2/46	2/28						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
24	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	2/48	2/30						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
25	Взаимоотношения между людьми на судне.	2/50	2/32						Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
26	Практическое занятие №6. Формирование практического использования аварийного снабжения. Постановка пластыря, цементного ящика, заделка малых пробоин с использованием жесткого пластыря, раздвижного упора, струбцин, клиньев. Исправление повреждений трубопровода (установка хомутов).	2/52		2/20					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
27	Практическое занятие №7. Закрепление понимания важности выполнения требований техники безопасности и проверку усвоения лекционного материала.	2/54		2/22					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 45/69

28	Практическое занятие №8. Закрепление понимания важности выполнения требований МК МАРПОЛ по предотвращению загрязнения с судов и проверку усвоения лекционного материала.	1/55		1/23					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
28	Практическое занятие №9. Взаимоотношения между людьми на судне.	1/56		1/24					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.5-6.10, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Итого по МДК.06.01	56	32	24									
	МДК.06.02 Подготовка по охране	14	14										
	Тема 2.1 Общие положения, терминология и определения. законодательство в области охраны.	3	3										ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
1	Термины и определения, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Основы международной политики в области охраны на море. Обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц.	2/2	2/2						Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
2	Международные нормативные документы в области охраны судов и портовых средств.	1/3	1/3						Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		
	Тема 2.2 Риски и угрозы в области охраны на море.	2	2										
2	Риски и угрозы, затрагивающие охрану. Незаконные акты, направленные против судов и их экипажей, против портовых средств. Обнаружение оружия, опасных и запрещенных веществ и устройств.	¼	¼						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
3	Методы использования информации и сведений, касающихся потенциальных угроз охране и безопасности судна.	1/5	1/5						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.3 Охрана судов и портовых сооружений.	2	2										
3	Уровни охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах.	1/6	1/6						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 46/69

4	Основные принципы охраны судов и портовых средств. Наблюдения и контроль. Доступ на судно и портовое средство. Районы ограниченного доступа, их контроль.	1/7	1/7							Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.4 План охраны судна.	2	2											
4	Назначение плана охраны судна, его структура и содержание. Основная судовая документация, относящейся к охране, включая Декларацию об охране. Мероприятия по поддержанию уровня охраны в соответствии с Планом охраны. Контроль и проверки посетителей, 13 пассажиров, груза, багажа и судового снабжения. Управление массами людей.	1/8	1/8							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
5	Сообщения, относящиеся к вопросам охраны. Процедуры обращения, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации. Доклады о происшествиях, связанных с охраной и безопасностью. Реагирование на угрозы и нарушения мер охраны. Действия в чрезвычайных ситуациях.	1/9	1/9							Учебники, пособия, макеты	Конспект	1		
	Тема 2.5 Подготовка персонала по охране.	2	2											
5	Персонал, имеющий обязанности по охране.	1/10	1/10							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
6	Организация учений, занятий и тренировок экипажа. Совместные учения с портовыми средствами.	1/11	1/11							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.6 Охранное оборудование.	2	2											
6	Типы охранного оборудования и систем. Принципы действия.	1/12	1/12							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
7	Проведение испытаний, калибровки и технического обслуживания охранного оборудования и систем.	1/13	1/13							Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.7 Проверка судов по охране.	1	1											ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 47/69

7	Контроль за соблюдением требований Кодекса ОСПС и Планов охраны. Процедуры проведения проверок, инспекций судов.	1/14	1/14						Учебники, пособия	Конспект	1	Д	ПК 6.11-6.14, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Итого по МДК.06.02	14	14										
	Семестр 5												
	МДК.06.04 Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы.	98	50		30		6	6	6				
	Раздел 1. Судовые энергетические установки.	60	34		18		6		6				
	Тема 1.1 Судовые дизельные энергетические установки.	36	18		14		2		2				
1	Введение. Классификация, назначение и область применения СЭУ.	2/2	2/2						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
2	Классификация, принцип действия и устройство судовых дизелей.	2/4	2/4						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
3	Неподвижные детали дизеля. Кривошипно-шатунный механизм и цилиндропоршневая группа судового дизеля.	2/6	2/6						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
4	Газораспределительный механизм четырехтактного дизеля.	2/8	2/8						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
5	Топливная система дизеля. Топливная аппаратура.	2/10	2/10						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
6	Практическое занятие №1. Анализ работы топливной системы дизеля.	2/12			2/2				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 48/69

7	Практическое занятие №2. Анализ характерных неисправностей топливной системы дизеля.	2/14		2/4					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
8	Система смазочного масла дизеля.	2/16	2/12						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
9	Практическое занятие №3. Анализ работы и характерных неисправностей системы смазочного масла дизеля.	2/18		2/6					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
10	Система охлаждения дизеля.	2/20	2/14						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
11	Практическое занятие №4. Анализ работы и характерных неисправностей системы охлаждения дизеля.	2/22		2/8					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
12	Система пуска и реверса дизеля. Система сжатого воздуха.	2/24	2/16						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
13	Практическое занятие №5. Анализ работы и характерных неисправностей системы сжатого воздуха дизеля.	2/26		2/10					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
14	Порядок регулирования частоты вращения дизеля.	2/28	2/18						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
15-16	Практическая работа №6. Подготовка к пуску, пуск и остановка судового дизеля.	4/32		4/14					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	
	Самостоятельная работа № 1 Принципиальная гидравлическая схема охлаждения судового дизельного агрегата.							2/2					
	Консультация по Теме 1.1						2/2						
	Тема 1.2 Газотурбинные установки.	8	8				2	4					

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 49/69

17-18	Классификация и принцип действия газотурбинных установок.	4/36	4/22						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
19-20	Конструкция газовой турбины.	4/40	4/26						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Самостоятельная работа №2 Реверсивный ход главной дизельной установки.							4/6					
	Консультация по Теме 1.2						2/4						
	Тема 1.3 Судовые паровые котлы и водоопреснительные установки.	14	8		4		2						
21	Классификация, назначение и устройство судовых паровых котлов.	2/42	2/28						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
22	Водяные режимы работы котла. Водоподготовка.	2/44	2/30						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
23-24	Практическое занятие №7. Анализ режимов работы и характерных неисправностей судового парового котла.	4/48			4/18				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
25	Классификация и принцип действия водоопреснительных установок.	2/50	2/32						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
26	Водоопреснительная установка, работающая по принципу обратного осмоса.	2/52	2/34						Учебники, пособия	Конспект	1		
	Консультация по Теме 1.3						2/6						
	Раздел 2. Судовые вспомогательные установки.	32	16		12								
	Тема 2.1 Судовые насосы и системы.	22	12		8								
27	Классификация и область применения судовых насосов.	2/54	2/36						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 50/69

28	Устройство и принцип действия центробежного насоса.	2/56	2/38						Учебники, пособия	Конспект	1	Д	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
29-30	Практическое занятие №8. Эксплуатация центробежных насосов. Анализ характерных неисправностей.	4/60			4/22				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
31	Устройство и принцип действия поршневого насоса.	2/62	2/40						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
32	Практическое занятие №9. Эксплуатация поршневых насосов. Анализ характерных неисправностей.	2/64			2/24				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
33	Устройство и принцип действия винтовых и шестеренчатых насосов	2/66	2/42						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
34	Практическое занятие №10. Эксплуатация винтовых и шестеренчатых насосов. Анализ характерных неисправностей.	2/68			2/26				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
35-36	Классификация, назначение и устройство судовых систем.	4/72	2/46						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.2 Предотвращение загрязнения моря с судов.	10	4		4								
37	Предотвращение загрязнения моря нефтепродуктами.	2/74	2/48						Учебники, пособия	Конспект	1	Учебники, пособия	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
38	Практическое занятие №11. Эксплуатация сепаратора льяльных вод.	2/76			2/28				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
39	Предотвращение загрязнения моря сточными водами и мусором.	2/78	2/50						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17,

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 51/69

													ПК 6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
40	Практическое занятие №12. Эксплуатация установки по очистке сточных вод биологического действия.	2/80		2/30					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.17, ПК6.20, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Промежуточная аттестация	6					6/6						
	Итого по МДК.06.04	98	50	30		6	6	6					
	Семестр 8												
	МДК.06.03 Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ	94	45	49									ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Раздел 1. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе.	36	20	16									ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 1.1 Принципы противопожарной безопасности. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах.	18	12	6									ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
1	Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности	2/2	2/2						Учебники, пособия	Конспект	1	ИЛ	ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
2	Пожарно-профилактическая работа. Методика предупреждения пожаров. Процедуры борьбы с пожаром в море и порту	2/4	2/4						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
3	Использование воды для пожаротушения, ее влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий	2/6	2/6						Учебники, пособия	Конспект	1	ИЛ	ПК 6.15, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
4	Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром.	2/8	2/8						Учебники, пособия	Конспект	1	ИЛ	ПК 6.15, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
5	Тушение пожаров опасных грузов. Борьба с пожаром на танкере.	2/10	2/10						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.15, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
6	Связь и координация во время борьбы с пожаром. Первая помощь при пожарах.	2/12	2/12						Учебники, пособия	Конспект	1		
7	Практическое занятие №1. Организация борьбы с пожаром в море и в порту.	2/14		2/2					Учебники, пособия	Конспект	1		
8	Практическое занятие №2. Тушение очагов возгораний в составе аварийных	2/16		2/4					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 52/69

	партий. Тушение пожаров водой. Применение для пожаротушения распыленной воды.												
9	Практическое занятие №3. Отработка взаимодействия в составе аварийных партий при разведке очага пожара и спасении пострадавшего. Оказание медицинской помощи пострадавшим. Эвакуация пострадавших.	2/18		2/6					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	
	Тема 2.2 Организация и подготовка пожарных партий	10	4		6								
10	Состав и распределение людей в аварийных партиях. Стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна.	2/20	2/14						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.16, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
11	Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Оперативный план борьбы с пожаром.	2/22	2/16						Учебники, пособия	Конспект	1		
12	Практическое занятие №4. Действия группы разведки очага пожара.	2/24			2/8				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.16, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
13-14	Практическое занятие №5. Борьба с огнем и тушение пожара.	4/28			4/12				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.16, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
	Тема 1.3 Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения	6	4		2								
15	Системы обнаружения пожара. Стационарные системы пожаротушения. Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование.	2/30	2/18						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.17, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
16	Проверки и обслуживание. Требование по конвенционному и классификационному освидетельствованию.	2/32	2/20						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.17, ОК 010-9, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
17	Практическое занятие №6. Организация технической эксплуатации противопожарных средств судна.	2/34			2/14				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.17, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Тема 1.4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	2			2								

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 53/69

18	Практическое занятие №7. Оценка причин инцидентов, связанных с пожарами. Составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами. Составление докладов о случаях пожаров	2/36		2/16					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.17, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Раздел 2. Подготовка специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками.	30	15	15									
	Тема 2.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска.	14	6	8									
19	Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания.	2/38	2/22						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.17, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
20	Конструкция спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. Снабжение спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. Судовые спусковые устройства.	2/40	2/24						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.19, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
21	Приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок. Процедуры технического обслуживания. Действия, предпринимаемые после оставления судна.	2/42	2/26						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.19, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
22-23	Практическое занятие №8. Использование отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов.	4/46		4/20					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.19, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
24-25	Практическое занятие №9. Командование коллективными спасательными средствами во время или после спуска.	4/50		4/24					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.19, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Тема 2.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	2	2										
26	Требования Кодекса LSA к двигателю спасательной шлюпки. Системы и устройства, связанные с работой двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей. Использование огнетушителя в случае возгорания двигателя.	2/52	2/28						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.20, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 54/69

	Тема 2.3. Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна	10	6	4									
27	Управление спасательной шлюпкой и плотом при сильном волнении.	2/54	2/30						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.23, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
28	Распределение пищи и воды на спасательной шлюпке и в плоту.	2/56	2/32						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.23, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
29	Выброс спасательных шлюпок и плотов на береговую отмель. Использование индивидуальных спасательных средств.	2/58	2/34						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.23, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
30	Практическое занятие №10. Использование защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства.	2/60		2/26					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.23, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
31	Практическое занятие №11. Управление коллективными спасательными средствами после оставления судна.	2/62		2/28					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.23, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.4. Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	2		2									ПК 6.23, ОК 1-9, ЛР26, ЛР28-31
32	Практическое занятие №12. Использование оборудования связи (УКВ радиостанции, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и отражатели). Сигнальное оборудование. Пиротехнические средства.	2/64		2/30					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.23, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 2.5. Оказание первой помощи спасённым	2	1	1									
33	Использование аптечки первой помощи и техника приведения в сознание. Уход за людьми, получившими травмы, остановка кровотечения, вывод из шокового состояния.	1/65	1/35						Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
33	Практическое занятие №13. Использование аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание. Уход за людьми, получившими травмы.	1/66		1/31					Учебники, пособия	Конспект	1		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
	Раздел 3. Подготовка по оказанию первой помощи.	28	10	18									ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР 13,

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ		С. 55/69

														ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 3.1. Основные положения. Анатомия человека.	4	2		2									ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
34	Общие положения и введение в курс. Судовая аптека. Анатомия и физиология человека.	2/68	2/37						Учебники, пособия	Конспект	1			ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
35	Практическое занятие №14. Изучение строения основных систем человека: опорно-двигательного аппарата, кровеносной, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, нервной; строения кожи и ее функциями.	2/70			2/33				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР 13, ЛР 17, ЛР18, ЛР21
	Тема 3.2. Оказание первой помощи.	24	8		16									
36	Токсические опасности на судах. Первая помощь при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов.	2/72	2/39						Учебники, пособия	Конспект	1			ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
37	Травмы позвоночника. Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение.	2/74	2/41						Учебники, пособия	Конспект	1			ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
38	Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах. Уход за спасёнными людьми.	2/76	2/43						Учебники, пособия	Конспект	1			ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
39	Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению. Медицинские консультации по радио.	2/78	2/45						Учебники, пособия	Конспект	1			ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
40	Практическое занятие №15. Диагностика отравлений, использование Руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG), проведение сердечно-легочной реанимации при токсических отравлениях.	2/80			2/35				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
41	Практическое занятие №16. Осмотр пострадавшего пациента.	2/82			2/37				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
42	Практическое занятие №17. Оказание первой помощи при переломах костей позвоночника, включая упражнение по мобилизации позвоночника.	2/84			2/39				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
43	Практическое занятие №18. Оказание первой помощи при ожогах и ошпаривании.	2/86			2/41				МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т		ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 56/69

44	Практическое занятие №19. Оказание первой помощи при переломах и вывихах (обработка раны, наклеивание	2/88			2/43					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
45	Практическое занятие №20. Применение основных приемов реанимации; основных приемов введения лекарственных веществ. Производство подкожных, внутримышечных, внутривенных инъекций. Сборка капельницы; постановка клизмы; закапывание капель в глаза, уши, нос; а также оказание помощи при утоплении, гипотермии, асфиксии.	2/90			2/45					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
46	Практическое занятие №21. Проведение стерилизации, наложения швов, выполнение внутримышечных, внутривенных и подкожных инъекций.	2/92			2/47					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	ПК 6.24, ОК 01-09, ЛР26, ЛР28-31
47	Практическое занятие №22. Организация проведения медицинской консультации по радио, эвакуации пациентов с судна, а также формирование знаний в части форм карантинных сообщений, форм медицинской отчетности, сигнальных международных кодов.	2/94			2/49					МУ к ПЗ	Отчёт	2-3	Т	
	Всего по МДК 06.03	94	45		49									
	Промежуточная аттестация по модулю – экзамен по модулю							2/8						
	Всего по модулю	244	141		103		6	8	6					
	Производственная практика	36												
	ИТОГО по модулю	300												

2.3. Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
-----------------------------------	--------------	--	-------------	------------------

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 57/69

ПК 6.1-6.24	Производственная	Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне.	12	3
ПК 6.1-6.24		Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками.	12	3
ПК 6.1-6.24		Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.	12	3
Всего:			36	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей спо, если предусмотрено)

Курсовой проект не предусмотрен

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 58/69

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Морской учебно-тренажёрный центр, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Сластухин Ю.Н., Ейдеюс А.И., Елисеев Э.Е. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок. – М.: Моркнига, 2014.
2. Дейного Ю. Г. Эксплуатация судовых механизмов и систем [Электронный ресурс]: практические советы и рекомендации; учебник по спец. "Эксплуатация судовых энергетических установок" / Ю.Г. Дейного. - Москва: Моркнига, 2015.
3. Мойсеенко С. С. Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов, студентов и аспирантов по специальности "Судовождение" / С. С. Мойсеенко. - Москва: Моркнига, 2017.
4. Шарлай Г. Н. МППСС-72 с комментариями [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Шарлай. - Москва: Моркнига, 2017.
5. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Министерство речного флота РФ, Главная судоходная инспекция по безопасности. - Москва: Моркнига, 2018
6. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г.
7. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками [Текст] = ПДМНВ-78 : консолидированный текст. - СПб.: ЦНИИМФ, 2010.
8. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст]: в 3-х кн. - СПб.: ЦНИИМФ, 2012 - Книга I и Книга II МАРПОЛ 73/78. – 2012.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 59/69

9. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] / консолидированный текст. – СПб.: ЦНИИМФ, 2009 - Книга III.
10. Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст]: с последними поправками на 1 января 2013 г. с обновленными иллюстрациями. - 5-е изд., испр. - М.: Моркнига, 2013.
11. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004.
12. Правила Российского Морского Регистра Судоходства, Санкт-Петербург, 2015 г.
13. Правила ТБ на судах морского флота, РД 31.81.10-91, М. Мортехинформ реклама, 1992.
14. International Medical Guide for Ships. – Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2002.
15. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 73/78 [Текст] = Бюллетень № 14 изменений и дополнений: законы и законодательные акты. - СПб.: ЦНИИМФ, 2012.
16. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 1. - М. : Юридическая лит., 2011. - 560 с. + 1 эл. опт. диск
17. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст]: с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 2. - М.: Юридическая лит., 2011.
18. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 3. - М. : Юридическая лит., 2011.
19. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 4. - М. : Юридическая лит., 2011.
20. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] = МАРПОЛ 73/78 : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 60/69

ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 5. - М. :

Юридическая лит., 2011.

21. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 6. - М. : Юридическая лит., 2011

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
2. ЭБС « ЮРАЙТ»<https://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»,<https://www.biblioclub.ru>
- 6.www.consultant.ru-Справочная правовая система «Консультант Плюс»

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 6.1. Выживание в море в случае оставления судна.	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачет ы по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.
ПК 6.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии;	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачет ы по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 61/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	
ПК 6.3. Борьба с огнем и тушение пожара	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.
ПК 6.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.
ПК 6.5 Соблюдение порядка действий при авариях	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 62/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	
ПК 6.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по МДК.06.04. Экзамен по модулю.
ПК 6.7 Соблюдение техники безопасности	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по МДК.06.04. Экзамен по модулю.
ПК 6.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 63/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 6.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.01. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.01. Экзамен по модулю.
ПК 6.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.02. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.02. Экзамен по модулю.
ПК 6.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.02. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.02. Экзамен по модулю.
ПК 6.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии;	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.02. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.02. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 64/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	
ПК 6.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.02. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.02. Экзамен по модулю.
ПК 6.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.
ПК 6.16 Организация и подготовка пожарных партий	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 65/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	
ПК 6.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по МДК.06.04. Экзамен по модулю.
ПК 6.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.
ПК 6.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 66/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 6.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по МДК.06.04. Экзамен по модулю.
ПК 6.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.
ПК 6.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.
ПК 6.23 Оказание первой помощи спасенным	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии;	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 67/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	
ПК 6.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	- последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей. - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами. - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы; - демонстрирует соответствующие навыки и умения.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 06.03. Зачеты по производственной практике и по МДК 06.03. Экзамен по модулю.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Понимание задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по учебной практике. Наблюдение и оценка активности студента при проведении учебно-воспитательных мероприятий профессиональной направленности («День знаний», профессиональные конкурсы, «брейн-ринги» и т.п.)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной	Демонстрация способности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 68/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	грамотности в различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Демонстрация эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Применение устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Наблюдение и оценка коммуникативной деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной практике. Наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы работ по учебной практике. Наблюдение и оценка уровня ответственности студента за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в выполнении заданий, а также в учебной и общественной деятельности.

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

МО-15 02 06-ПМд.06.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МК ПДНВ	С. 69/69

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Способность выполнять работы, связанные с физическим трудом.	Наблюдение и оценка использования студентом методов и приёмов личной организации: в процессе освоения образовательной программы; при выполнении индивидуальных домашних заданий; работ по учебной практике. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной и общественной деятельности.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМд.06 «Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ» рассмотрена на заседании методической комиссии Монтажа и технической эксплуатации холодильно-компрессорных машин и установок.

Протокол № 9 от 14.05.2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Д.В.Гродник/