



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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-ПП.ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Никишин М.Ю.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Никишин М.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.2/18

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2 Результаты освоения практики.....	3
2. Перечень оценочных средств и критерии оценивания	6
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	18

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.3/18

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики.

1.2 Результаты освоения практики

Результаты освоения программы производственной практики направлены на формирование профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС СПО и образовательной программой.

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования.

ПК 1.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 1.5. Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.

ПК 2.1. Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.2. Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.3. Выполнять пуско-наладку холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.4. Осуществлять программирование систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.5. Организовывать и выполнять работы по испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пуско-наладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 3.1. Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.4/18

ПК 3.2. Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.

ПК 3.3. Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.

ПК 3.4. Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.

ПК 3.5. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики.

ПК 3.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении испытания нового оборудования.

ПК 4.1. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 4.3. Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.4. Выполнять работы по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.5. Проводить подготовку, организовывать и осуществлять монтаж установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.6. Выполнять пуско-наладку холодильных установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.7. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пуско-наладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору).

ПК 6.1. Выживание в море в случае оставления судна.

ПК 6.2. Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.

ПК 6.3. Борьба с огнем и тушение пожара.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.5/18

ПК 6.4. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.

ПК 6.5. Соблюдение порядка действий при авариях.

ПК 6.6. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.

ПК 6.7. Соблюдение техники безопасности.

ПК 6.8. Содействие установлению эффективного общения на судне.

ПК 6.9. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.

ПК 6.10. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.

ПК 6.11. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.

ПК 6.12. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.

ПК 6.13. Проведение регулярных проверок охраны на судне.

ПК 6.14. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.

ПК 6.15. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.

ПК 6.16. Организация и подготовка пожарных партий.

ПК 6.17. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.

ПК 6.18. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.

ПК 6.19. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.

ПК 6.20. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.

ПК 6.21. Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.

ПК 6.22. Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.

ПК 6.23. Оказание первой помощи спасенным.

ПК 6.24. Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.6/18

2. Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 1.1	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - осуществлять техническое использование холодильного оборудования; - осуществлять техническое обслуживание холодильного оборудования. - ведения документации по технической эксплуатации холодильного оборудования; - использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.
ПК 1.2	<i>Способен:</i> Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	<i>Иметь практический опыт:</i> - обнаружения неисправной работы холодильного оборудования и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий; - проводить диагностику холодильного оборудования.
ПК 1.3	<i>Способен:</i> Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - обеспечивать безопасную работу холодильного оборудования. - контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования..
ПК 1.4	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации; - участия в выполнении ремонтных работ холодильного оборудования и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов..
ПК 1.5	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - организации и осуществления мероприятий по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте холодильного оборудования .
ПК 2.1.	<i>Способен:</i> Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - проведения подготовки к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.
ПК 2.2.	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - в организации и осуществлении монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
ПК 2.3.	<i>Способен:</i> Выполнять пусконаладку холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
ПК 2.4.	<i>Способен:</i> Осуществлять программирование систем автоматизации холодильного	<i>Иметь практический опыт:</i> - выполнения программирования систем автоматизации холодильных установок.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.7/18

	оборудования.	
ПК 2.5.	<i>Способен:</i> Организовывать и выполнять работы по испытаниям холодильного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в организации и выполнении работ по подготовке к испытанию холодильного оборудования применением необходимых приспособлений и инструментов; - участия в выполнении работ по испытанию холодильного оборудования с применением необходимых приспособлений и инструментов.
ПК 2.6.	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	<i>Иметь практический опыт:</i> - организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.
ПК 3.1.	<i>Способен:</i> Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в разработке рабочей документации систем холодоснабжения.
ПК 3.2.	<i>Способен:</i> Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в выполнении работ по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.
ПК 3.3.	<i>Способен:</i> Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.	<i>Иметь практический опыт:</i> - проведения испытаний нового холодильного оборудования; - участия в организации расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.
ПК 3.4.	<i>Способен:</i> Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в работах по оформлению результатов конструкторской и исследовательской деятельности.
ПК 3.5.	<i>Способен:</i> Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики	<i>Иметь практический опыт:</i> - решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики.
ПК 3.6.	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении испытания нового оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> - организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении испытания нового холодильного оборудования.
ПК 4.1.	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - осуществлять техническое использование холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - осуществлять техническое обслуживание холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - ведения документации по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.8/18

		техники и систем кондиционирования воздуха.
ПК 4.2.	<i>Способен:</i> Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	<i>Иметь практический опыт:</i> - обнаружения неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий; - проводить диагностику холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - обеспечивать безопасную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
ПК 4.3.	<i>Способен:</i> Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
ПК 4.4.	<i>Способен:</i> Выполнять работы по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации; - участия в выполнении ремонтных работ холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов.
ПК 4.5.	<i>Способен:</i> Проводить подготовку, организовывать и осуществлять монтаж установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - проведения подготовки к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - в организации и осуществлении монтажа установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
ПК 4.6.	<i>Способен:</i> Выполнять пусконаладку холодильных установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; - выполнения программирования систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
ПК 4.7.	<i>Способен:</i> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	<i>Иметь практический опыт:</i> - организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования.
ПК 6.1.	<i>Способен:</i> Выживание в море в случае оставления судна	<i>Иметь практический опыт:</i> - надевания спасательного жилета; - надевания и использования гидрокостюма; - выполнения безопасных прыжков с высоты в

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.9/18

		воду; - переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете; - плавания в спасательном жилете; - держания на воде без спасательного жилета; - производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете; - предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания; - постановки плавучий якорь; - работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов; - работы с устройствами, позволяющими определить; местонахождение, включая радиооборудование.
ПК 6.2.	<i>Способен:</i> Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.
ПК 6.3.	<i>Способен:</i> Борьба с огнем и тушение пожара	<i>Иметь практический опыт:</i> - использования различных типов переносных огнетушителей; - использования автономные дыхательные аппараты; - тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти); - тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю; - тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента; - входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата; - борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате; - тушения пожара с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение; - тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены; - проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата.
ПК 6.4.	<i>Способен:</i> Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской	<i>Иметь практический опыт:</i> - правильной укладки пострадавшего; - применения способов приведения в сознание; - остановки кровотечения;

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.10/18

	помощи	- применения необходимых меры для выведения из шокового состояния; - применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; - оказания помощи пострадавшему и транспортировки его; - наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи.
ПК 6.5.	Способен: Соблюдение порядка действий при авариях	Иметь практический опыт: - действия в случае получения пробоины и поступления воды.
ПК 6.6.	Способен: Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Иметь практический опыт: - выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды.
ПК 6.7.	Способен: Соблюдение техники безопасности	Иметь практический опыт: - соблюдения требования правил техники безопасности.
ПК 6.8.	Способен: Содействие установлению эффективного общения на судне	Иметь практический опыт: - установления и поддержания эффективного общения.
ПК 6.9.	Способен: Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	Иметь практический опыт: - содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.
ПК 6.10.	Способен: Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	Иметь практический опыт: - принятия необходимых мер для управления усталостью.
ПК 6.11.	Способен: Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	Иметь практический опыт: - поддержания условий, установленных в плане охраны судна.
ПК 6.12.	Способен: Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Иметь практический опыт: - распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану.
ПК 6.13.	Способен: Проведение регулярных проверок охраны на судне	Иметь практический опыт: - участия в проведении регулярных проверок охраны на судне.
ПК 6.14.	Способен: Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	Иметь практический опыт: - НАДЛЕЖАЩЕГО использования оборудования и систем охраны, если они имеются.
ПК 6.15.	Способен: Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	Иметь практический опыт: - использования воду для пожаротушения; - осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром; - осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи; - Действия совместно с береговыми пожарными командами; - произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара; -производства расчета сил и средств пожаротушения.
ПК 6.16.	Способен: Организация и подготовка пожарных партий	Иметь практический опыт: - организации и подготовки пожарных партий.
ПК 6.17.	Способен: Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения	Иметь практический опыт: - проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.11/18

	пожара и пожаротушения	пожаротушения.
ПК 6.18.	<i>Способен:</i> Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	<i>Иметь практический опыт:</i> - участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.
ПК 6.19.	<i>Способен:</i> Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	<i>Иметь практический опыт:</i> - установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете; - самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой; - управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки; - безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.
ПК 6.20.	<i>Способен:</i> Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	<i>Иметь практический опыт:</i> - запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования.
ПК 6.21.	<i>Способен:</i> Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	<i>Иметь практический опыт:</i> - применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств; - использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями; - использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; - гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу; - использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов; - установления средств, способствующие обнаружению.
ПК 6.22.	<i>Способен:</i> Использовать устройства, определяющие местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	<i>Иметь практический опыт:</i> - использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов; - применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь; - использования пиротехнических средств.
ПК 6.23.	<i>Способен:</i> Оказание первой помощи спасенным	<i>Иметь практический опыт:</i> - обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание; - организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средствах до прибытия спасателей.
ПК 6.24.	<i>Способен:</i> Оказание неотложной	<i>Иметь практический опыт:</i> - пользования справочной медицинской

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

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.12/18

	медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	литературой, использования руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (mfag); - выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа; - выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия; - оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях; - проведения консультации по радио с медицинским центром; - выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария; - подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения; - ведения необходимой судовой медицинской документации.
--	---	---

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- *дневник практики;*
- *отчёт по практике.*

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- *дневник практики;*
- *собеседование по отчёту по практике;*
- *дифференцированный зачёт по практике.*

2.3 Критерии оценки:

- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета;
- аттестационный лист за период практики, заверенный судовой печатью (береговой организации);
- соответствие заполнения дневника практики рабочей программе по практике;
- характеристика, за период практики, заверенная судовой печатью (береговой организации);

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.13/18

- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью, при прохождении практики на морских судах.

3 Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Планируемые результаты: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 4.7, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 6.6, ПК 6.7, ПК 6.8, ПК 6.9, ПК 6.10, ПК 6.11, ПК 6.12, ПК 6.13, ПК 6.14, ПК 6.15, ПК 6.16, ПК 6.17, ПК 6.18, ПК 6.19, ПК 6.20, ПК 6.21, ПК 6.22, ПК 6.23, ПК 6.24.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по программе
производственной практики

1. Проведение внешнего осмотра судовой холодильной установки.
2. Подготовка к пуску компрессора.
3. Подготовка к пуску приборов охлаждения и воздушной системы.
4. Подготовка к пуску конденсатора и системы охлаждения.
5. Подготовка к пуску системы хладагента.
6. Подготовка к пуску системы смазочного масла.
7. Пуск одноступенчатой судовой холодильной установки.
8. Пуск двухступенчатой судовой холодильной установки.
9. Подготовка к пуску и пуск водяного насоса.
10. Обслуживание судовой холодильной установки во время работы.
11. Вывод судовой холодильной установки на рабочий режим.
12. Остановка одноступенчатой судовой холодильной установки.
13. Остановка двухступенчатой судовой холодильной установки.
14. Наполнение системы судовой холодильной установки хладагентом.
15. Выполнение замены смазочного масла.
16. Наполнение системы смазки судовой холодильной установки маслом.
17. Определение утечек из хладагента системы.
18. Выполнение доливок смазочного масла.
19. Выполнение дозаправки системы хладагентом.
20. Производство замеров эксплуатационных параметров судовой холодильной установки.
21. Анализ данных измерения эксплуатационных параметров судовой холодильной установки.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.14/18

22. Анализ и оценка режима работы судовой холодильной установки.
23. Определение оптимальных параметров работы судовой холодильной установки.
24. Настройка терморегулирующего вентиля на заданный режим и регулирование во время эксплуатации.
25. Настройка регулятора давления конденсации на заданный режим и регулирование во время эксплуатации.
26. Настройка регулятора давления всасывания на заданный режим и регулирование во время эксплуатации.
27. Настройка реле давления нагнетания и всасывания и проверка на срабатывание.
28. Настройка реле контроля смазки и проверка на срабатывание.
29. Настройка реле уровня жидкого хладагента и проверка на срабатывание.
30. Монтаж и проверка штатных манометров и термометров.
31. Порядок монтажа терморегулирующего вентиля.
32. Признаки неисправной работы поршневого компрессора, порядок устранения.
33. Признаки неисправной работы винтового компрессора, порядок устранения.
33. Причины повышения давления конденсации и способы его снижения.
34. Причины повышения температуры охлаждаемого воздуха, порядок достижения заданного значения.
36. Подготовка поршневого компрессора к ремонту. Составление плана ремонта.
37. Подготовка винтового компрессора к ремонту. Составление плана ремонта.
38. Подготовка к ремонту конденсатора с водяным охлаждением. Составление плана ремонта.
39. Подготовка к ремонту воздухоохладителя. Составление плана ремонта.
40. Подготовка к ремонту арматуры судовых холодильных установок. Составление плана ремонта.
41. Дефекты цилиндро-поршневой группы компрессора и их устранение.
42. Дефекты подшипников поршневого компрессора и их устранение.
43. Дефекты кривошипно-шатунного механизма поршневого компрессора и их устранение.
44. Дефекты подшипников винтовых компрессоров и их устранение.
45. Дефекты клапанной группы поршневого компрессора и их устранение.
46. Замена поршневых колец.
47. Замена шатунных болтов.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.15/18

48. Устранение несоосности валов электродвигателя и винтового компрессора.
49. Дефекты системы регулирования производительности винтовых компрессоров и их устранение.
50. Определение зазоров между винтами и корпусом винтового компрессора.
51. Определение зазоров в подшипниках винтового компрессора.
52. Дефекты конденсатора с водяным охлаждением и их устранение.
53. Защита конденсатора с водяным охлаждением от коррозии.
54. Дефекты спиральных компрессоров и их устранение.
55. Дефекты воздухоохладителей и их устранение.
56. Дефекты электромагнитных клапанов и их устранение.
57. Замена фильтров на входе в ТРВ.
58. Замена фильтра-осушителя.
59. Замена ТРВ (причины и порядок).
60. Замена масла в компрессоре.
61. Устранение утечек хладагента.
62. Подготовка холодильной установки к приёмо-сдаточным испытаниям.
63. Подготовка к испытанию системы хладагента на плотность.
64. Испытание системы хладагента на плотность.
65. Подготовка к вакуумированию системы хладагента.
66. Вакуумирование системы хладагента.
67. Испытание на плотность конденсатора с водяным охлаждением.
68. Испытание предохранительных клапанов.
69. Испытание (проверка срабатывания) реле давления и реле контроля смазки.
70. Испытание (проверка срабатывания) реле уровня жидкого хладагента.
71. Испытание (проверка срабатывания) реле температуры.
72. Организация рабочего места вахтенного рефмеханика (рефмашиниста) и обеспечение его предметами и средствами труда.
73. Распределение обязанностей между членами рефрижераторной службы рыбопромыслового флота.
74. Организации действий по выполнению работ в условиях недостатка времени и ресурсов.
75. Постановка целей и формулирования задач подчиненному персоналу, связанных с реализацией профессиональных функций.
76. Демонстрация уверенности и руководства, включая мотивацию.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.16/18

77. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов.
78. Принятие управленческих решений с учетом опыта работы в команде.
79. Управление конфликтными ситуациями, стрессами и рисками.
80. Обеспечения выполнения требований правил техники безопасности, противопожарной техники и производственной санитарии.
81. Назовите алгоритм действий руководителя судовой рефрижераторной службы по фиксации результатов установленных инструктажей по технике безопасности и производственной санитарии.
82. Использование нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности рефмеханика.
83. Достижение и поддержание информированности персонала о ситуации.
84. Обеспечение эффективной связи на судне и берегу.
85. Контроль качества выполняемых работ на всех стадиях производственного процесса по эксплуатации судовой холодильной установки.
86. Оформление технической документации по заведованию рефмеханика.
87. Планирование работы по организации оформления судовой технической документации рефрижераторной службы.
88. Оценка ситуации и риска.
89. Выявление и рассмотрение вариантов возможных действий в нештатных ситуациях.
90. Выбор курса действий в нештатных ситуациях.
91. Расчет по принятой методике основных производственных показателей, характеризующих эффективность и качество выполняемых работ.
92. Анализ процесса и результатов деятельности коллектива, в случае необходимости внесения корректив.
93. Оценка эффективности работы рефрижераторной службы.
94. Применение компьютерных и телекоммуникационных технологий для анализа процесса и результатов деятельности подразделения.
95. Применение телекоммуникационных средств в профессиональной деятельности рефмеханика.
96. Предложите алгоритм оформления заявки рефмехаником на капитальный ремонт судового холодильного оборудования с использованием компьютерных и коммуникационных средств.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.17/18

97. Предложите алгоритм фиксации результатов технического обслуживания холодильного оборудования с использованием компьютерных и коммуникационных технологий.
98. Продемонстрируйте методику проведения первичного инструктажа по ТБ с подчиненными.
99. Предложите расстановку по вахтам сотрудников судовой рефрижераторной службы.
100. Подготовка делового совещания по вопросам эксплуатации судовой холодильной установки рыбопромыслового судна.
101. Судовые средства пожаротушения.
102. Использование пены для тушения пожара, связанного с жидким топливом.
103. Тактика борьбы с пожаром на судне.
104. Порядок действия при тушении пожара в РМО аммиачной установки.
105. Порядок спуска спасательной шлюпки на воду.
106. Снаряжение спасательной шлюпки.
107. Посадка в спасательную шлюпку.
108. Первая помощь при отравлении аммиаком.
109. Порядок выполнения реанимации пострадавшего при его удушье.
110. Первая помощь при поражении фреонами.
111. Способы остановки кровотечения.
112. Порядок вывода на заданный режим вновь смонтированной холодильной установки.
113. Рабочая документация судовой холодильной установки.
114. Определение периодичности работ по ТО.
115. Порядок действия при тушении пожара в РМО фреоновой установки.
116. Состав аптечки первой помощи в РМО фреоновой установки.
117. Состав аптечки первой помощи в РМО аммиачной установки.
118. План охраны судна.
119. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.
120. Проведение регулярных проверок охраны судна.

МО-15 02 06-ПП.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	С.18/18

Показатели, критерии и шкала оценивания устных ответов

Шкала оценивания	Показатели
отлично	обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок
хорошо	обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач
удовлетворительно	обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических задач
неудовлетворительно	обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок»

Протокол № 9 от 21.05.2025 г.

Председатель методической комиссии _____/М.Ю. Никишин/