



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

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(по профилю специальности)

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

**МО-15.02.06.ПП.РП**

РАЗРАБОТЧИК	М.Ю. Никишин
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	М.Ю. Никишин
ВЕРСИЯ	V.1
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023

## Содержание

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	23
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	41

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)» базовой подготовки и направлена на подготовку к выполнению основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования»; «ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования»; «ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ»; «ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха» и соответствующих общих требований Международной конвенции ПДНВ (МК ПДНВ) в рамках дополнительного вида деятельности «подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ».

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)» при наличии среднего (полного) общего образования.

### 1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки.

Обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

приобрести первичные *навыки*:

- Н 1.1.01 осуществлять техническое использование холодильного оборудования;
- Н 1.1.02 осуществлять техническое обслуживание холодильного оборудования;
- Н 1.1.03 ведения документации по технической эксплуатации холодильного оборудования;
- Н 1.1.04 использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.
- Н 1.2.01 обнаружения неисправной работы холодильного оборудования и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий;
- Н 1.2.02 проводить диагностику холодильного оборудования;
- Н 1.2.03 обеспечивать безопасную работу холодильного оборудования.
- Н 1.3.01 контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования;
- Н 1.4.01 участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации;
- Н 1.4.02 участия в выполнении ремонтных работ холодильного оборудования и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов;
- Н 1.5.01 организации и осуществления мероприятий по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте холодильного оборудования
- Н 2.1.01 проведения подготовки к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования;
- Н 2.2.01 в организации и осуществлении монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования;
- Н 2.3.01 выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации;

- Н 2.4.01 выполнения программирования систем автоматизации холодильных установок;
- Н 2.5.01 участия в организации и выполнении работ по подготовке к испытанию холодильного оборудования применением необходимых приспособлений и инструментов;
- Н 2.5.02 участия в выполнении работ по испытанию холодильного оборудования с применением необходимых приспособлений и инструментов;
- Н 2.6.01 организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования;
- Н 3.1.01 участия в разработке рабочей документации систем холодоснабжения;
- Н 3.2.01 участия в выполнении работ по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения;
- Н 3.3.01 проведения испытаний нового холодильного оборудования;
- Н 3.3.02 участия в организации расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода;
- Н 3.4.01 участия в работах по оформлению результатов конструкторской и исследовательской деятельности;
- Н 3.5.01 решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики;
- Н 3.6.01 организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении испытания нового оборудования.
- Н 4.1.01 осуществлять техническое использование холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.1.02 осуществлять техническое обслуживание холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.1.03 ведения документации по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.1.04 использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;

- Н 4.2.01 обнаружения неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий;
- Н 4.2.02 Проводить диагностику холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха
- Н 4.2.03 обеспечивать безопасную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.3.01 контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.4.01 участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации;
- Н 4.4.02 участия в выполнении ремонтных работ холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов
- Н 4.5.01 проведения подготовки к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.5.02 в организации и осуществлении монтажа установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха
- Н 4.6.01 выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.6.02 выполнения программирования систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
- Н 4.7.01 организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования.;
- 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. 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;
- Н 6.2.01. Участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии;
- 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 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 высокократная 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 использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, 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;

- 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 меры 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;
- Н 6.5.01. Действия в случае получения пробоины и поступления воды;
- Н 6.6.01. Выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды;
- Н 6.7.01. Соблюдения требования правил техники безопасности;
- Н 6.8.01. Установления и поддержания эффективного общение;
- Н 6.9.01. Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне;
- Н 6.10.01. Принятия необходимых мер для управления усталостью;
- Н 6.11.01. Поддержания условий, установленных в плане охраны судна;
- Н 6.12.01. Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану;
- Н 6.13.01. Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне;
- Н 6.14.01. Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются;
- 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 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;
- Н 6.16.01. Организации и подготовки пожарных партий;



- Н 6.17.01. Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения;
- Н 6.18.01. Участвия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами;
- 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;
- Н 6.20.01. Запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования;
- Н 6.21.01. Применения фалиня, 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 спасания 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;
- 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;

- 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;
- 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 медицинские 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. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

Всего – 21 неделя (756 часов).

Реализация рабочей программы производственной практики осуществляется на морских транспортных и рыбопромысловых судах судоходных компаний, а также на береговых предприятиях холодильной промышленности.

Производственная практика проводится концентрированно до производственной практики (преддипломной).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ


Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ, установленных ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования»; «Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования»; «Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ»; «ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха» и соответствующих общих требований Международной конвенции ПДНВ (МК ПДНВ) в рамках дополнительного вида деятельности «Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ», необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности, а также соответствия общим требованиям Международной конвенции ПДНВ (МК ПДНВ).

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
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.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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.	Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.
ПК 1.5.	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и 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 пусконаладку 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, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.
ПК 3.1.	Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.
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 пусконаладку 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, пусконаладке, 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.
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.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-15.02.06.ПП.РП	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С.14/41

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Структура производственной практики

Наименование производственной практики	Наименования видов работ производственной практики.	Всего часов
1	2	3
ПП.01.01	Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования (ПМ.01) ПК 1.1-ПК 1.5, ОК 01-09.	180
ПП.02.01	Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования (по отраслям) (ПМ.02) ПК 2.1-ПК 2.6, ОК 01-09.	180
ПП.03.01	Раздел 3. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ. (ПМ.03) ПК 3.1-ПК 3.6, ОК 01-09.	144
ПП.04.01	Раздел 4. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (ПМ.04) ПК 4.1-ПК 4.7, ОК 01-09.	216
ПП.06.01	Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ (ПМд.06) ПК 6.1-ПК 6.24, ОК 01-09.	36
<b>ВСЕГО:</b>		<b>756</b>


	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-15.02.06.ПП.РП	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С.15/41

### 3.2. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов производственной практики	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		
			Всего, часов	В том числе планируемые работы	-
1	2	3	4	5	6
I этап					
ПК 1.1-ПК 1.5, ОК 01-09	Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	180	180	-	-
ПК 2.1-ПК 2.6, ОК 01-09	Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	180	180	-	-
ПК 3.1-ПК 3.6, ОК 01-09	Раздел 3. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ.	144	144	-	-
ПК 4.1-ПК 4.7, ОК 01-09	Раздел 4. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	216	216		
ПК 6.1-ПК 6.24, ОК 01-09	Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	36	36		
Всего		756	756	-	-

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



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-15.02.06.ПП.РП	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С.16/41

### 3.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования (ПМ.01) ПК 1.1 – ПК 1.5, ОК 01-09</b>			<b>180</b>	
Тема 1.1 Организация и осуществление технической эксплуатации и обслуживания холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		72	
	1	Изучение документации по технической эксплуатации судовой холодильной установки.		2, 3
	2	Техническое использование и обслуживание судовой холодильной установки (предприятия) согласно инструкции завода изготовителя. Заправка холодильным агентом судовой холодильной установки. Правила и порядок несения вахты в РМО.		2, 3
	3	Техническое использование и обслуживание вспомогательного оборудования согласно ПТЭ и инструкций завода изготовителя.		2, 3
	4	Техническое использование и обслуживание охлаждения и насосов забортной (пресной) воды.		2, 3
	5	Техническое использование и обслуживание приборов охлаждения трюмов согласно ПТЭ и инструкций завода изготовителя.		2, 3
	6	Техническое использование и обслуживание системы охлаждения морозильных аппаратов согласно ПТЭ и инструкции завода-изготовителя.		2, 3
	7	Подготовка к пуску, пуск и обслуживание льдогенераторов согласно инструкции завода изготовителя.		2, 3
	8	Подготовка к пуску, пуск обслуживание и эксплуатация холодильных машин провизионных камер согласно ПТЭ и инструкции завода изготовителя.		2, 3
Тема 1.2 Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильного оборудования, принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		36	
	1	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов компрессоров. Способы устранения.		2, 3
	2	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов теплообменных аппаратов. Способы устранения.		2, 3
	3	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов вспомогательного холодильного оборудования и СКВ. Способы устранения.		2, 3





Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.3. Выполнение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	18	
	1 Обеспечение безопасных и эффективных режимов работы холодильного оборудования.		2, 3
	2 Проведение анализа режимов работы холодильного оборудования и принятие соответствующих мер		2, 3
Тема 1.4. Организация и осуществление работы по ремонту холодильного оборудования	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	42	
	1 Участие в ремонте компрессора.		2, 3
	2 Участие в ремонте системы охлаждения и НЗВ.		2, 3
	3 Участие в ремонте вспомогательного оборудования.		2, 3
	4 Участие в ремонте запорных клапанов, соленоидных вентилей, ТРВ.		2, 3
5 Участие в ремонте конденсаторов, воздухоохладителей, испарителей, систем охлаждения морозильных камер и аппаратов.	2, 3		
Тема 1.5. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	12	
	1 Изучение инструкций по технике безопасности при технической эксплуатации холодильной установки.		2, 3
	2 Изучение инструкций по пожарной безопасности при технической эксплуатации холодильной установки.		2, 3
<b>Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования (ПМ.02) ПК 2.1 – ПК 2.6, ОК 01-09</b>		<b>180</b>	
Тема 2.1. Проведение подготовки к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	
	1 Подготовка холодильного оборудования к монтажу на судне (предприятии).		2, 3
	2 Подготовка узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования к монтажу на судне (предприятии).		2, 3
Тема 2.2. Организация и осуществление монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	2, 3
	1 Монтаж холодильного оборудования к монтажу на судне (предприятии).		2, 3
	2 Монтаж узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования к монтажу на судне (предприятии).		2, 3




Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 2.3. Выполнение пусконаладки холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	
	1 Выполнение пусконаладочных работ холодильных установок.		2, 3
	2 Выполнение пусконаладочных работ систем автоматизации холодильного оборудования.		2, 3
Тема 2.4. Осуществление программирования систем автоматизации холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	
	1 Программирование систем автоматизации холодильного оборудования.		2, 3
	2 Настройка и регулирование устройств и средств автоматизации судовой холодильной установки (предприятия).		2, 3
3 Техническое обслуживание систем автоматизации холодильного оборудования.	2, 3		
Тема 2.5. Организация и выполнение работ по испытаниям холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	30	
	1 Вакуумирование системы хладагента. Гидравлические испытания систем водяного охлаждения и смазочного масла.		2, 3
	2 Испытания конденсаторов, воздухоохладителей, испарителей, систем охлаждения морозильных камер и аппаратов.		2, 3
Тема 2.6. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	6	
	1 Изучение инструкций по технике безопасности при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.		2, 3
2 Изучение инструкций по пожарной безопасности при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	2, 3		
<b>Раздел 3. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ (ПМ.03) ПК 3.1 – ПК 3.6, ОК 01-09</b>		<b>144</b>	
Тема 3.1. Выполнение работ по проверке и разработке рабочей и проектной документации систем холодоснабжения.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	2, 3
	1 Участие в выполнении работ по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.		2, 3
	2 Участие в выполнении работ по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.		2, 3



Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 3.2. Проведение испытаний нового оборудования, организация расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	
	1 Проведение испытаний нового смонтированного холодильного оборудования.		2, 3
	2 Проверка соответствия режима работы судовой (предприятия) холодильной установки номинальному.		2, 3
	3 Измерение и контроль параметров судовой (предприятия) холодильной установки.		2, 3
Тема 3.3. Оформление результатов конструкторской и исследовательской деятельности.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	
	1 Программирование систем автоматизации холодильного оборудования.		2, 3
	2 Настройка и регулирование устройств и средств автоматизации судовой холодильной установки (предприятия).		2, 3
	3 Техническое обслуживание систем автоматизации холодильного оборудования.		2, 3
Тема 3.4. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	30	
	1 Контроль и учёт запасных инструментов и приспособлений. Составление отчетов по использованию хладагентов.		2, 3
	2 Составление ремонтных ведомостей.		2, 3
Тема 3.5. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при проведении испытания нового оборудования.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	6	
	1 Изучение инструкций по технике безопасности при проведении испытания нового оборудования.		2, 3
	2 Изучение инструкций по пожарной безопасности при проведении испытания нового оборудования.		2, 3
<b>Раздел 4. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (ПМ.04) ПК 4.1 – ПК 4.7, ОК 01-09</b>		<b>216</b>	
Тема 4.1. Организация и осуществление технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	36	2, 3
	1 Техническое использование судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.		2, 3
	2 Техническое обслуживание судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.		2, 3

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-15.02.06.ПП.РП	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С.20/41

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



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Файл: МО-15.02.06.ПП.РП

Год начала подготовки: 2023


Версия: V.1

С.21/41

Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 4.2. Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Определение причин неисправной работы судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.	2, 3
	2	Устранение причин неисправной работы судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.	2, 3
Тема 4.3. Выполнение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Оптимальные режимы работы судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.	2, 3
	2	Параметры работы судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации и их контроль.	2, 3
Тема 4.4. Выполнение работ по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Ремонт холодильного оборудования судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
	2	Ремонт средств автоматизации судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
Тема 4.5. Проведение подготовки, организация и осуществление монтажа установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Подготовка к монтажу и монтаж судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
	2	Подготовка к монтажу и монтаж средств автоматизации судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-15.02.06.ПП.РП	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С.22/41

Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 4.6. Выполнение пусконаладки холодильных установок и программирования систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Испытания системы хладагента судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации.	2, 3
	2	Пробная работа судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
	3	Настройка и регулирования средств автоматизации судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
Тема 4.7. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		
	1	Изучение инструкций по технике безопасности при технической эксплуатации судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
	2	Изучение инструкций по пожарной безопасности при технической эксплуатации судовой (предприятия) системы кондиционирования воздуха.	2, 3
<b>Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ (ПМд.06) ПК 6.1 – ПК 6.24, ОК 01-09</b>		<b>36</b>	
Тема 5.1. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		2, 3
	1	Начальная подготовка по безопасности и подготовка по охране. Борьба с пожаром по расширенной программе, оказание первой помощи, управление шлюпками и плотами.	2, 3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Общие требования к организации практики

Реализация рабочей программы производственной практики осуществляется на морских транспортных и рыбопромысловых судах судоходных компаний в качестве практиканта (кадета, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды на основе договоров, заключаемых с колледжем, а также на береговых предприятиях холодильной промышленности.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование профессиональных компетенций (ПК), развитие общих компетенций (ОК) и обеспечивающих их умений.

Производственная практика по профилю специальности проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса образовательной организации на данный учебный год, и организуется на основе договоров между образовательной организацией и судоходными компаниями и береговыми предприятиями холодильной промышленности, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах и предприятиях.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

Распределение обучающихся на суда и береговые предприятия холодильной промышленности производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, дневник практики и обучающиеся получают в отделе практического обучения колледжа.

Формы аттестационного листа по профессиональному модулю, характеристики и отчета по результатам прохождения практики, а также задание на практику обучающийся получает у руководителя практики от колледжа.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Рефмеханик знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц



командного состава машинной команды назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне.

Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

При прохождении производственной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся составляет не более 36 часов в неделю.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести Журнал регистрации практической подготовки и дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики);
- дневник практики, подписанный руководителями практики от экипажа судна;
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный судовой печатью.
- характеристика за период практики, подписанная руководителями практики от экипажа судна;
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью (копия).

#### 4.2. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах судоходных компаний с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более.

Для выполнения программы производственной практики осуществляется с использованием судовых (береговых) холодильных установок и системы кондиционирования воздуха.

Оснащение: судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха, судовые вспомогательные механизмы, устройства и системы, электрооборудование судна; судовая документация; системы и средства, обеспечивающие безопасность судна.



#### 4.3. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации преподавателей, инструкторов и экзаменаторов, осуществляющих руководство практикой: преподаватели, инструкторы и экзаменаторы, осуществляющие руководство учебной практикой, должны соответствовать квалификационным требованиям ФГОС СПО.

#### 4.4. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники			
1. Правила классификации и постройки морских судов. Российский морской регистр судоходства, Ч. XII: Холодильные установки.		Нормативно-технический документ. ЭБС.	Санкт-Петербург: РМРС, 2018.
2. Правила классификации и постройки морских судов. Российский морской регистр судоходства, Ч. XV: Автоматизация.		Нормативно-технический документ. ЭБС.	Санкт-Петербург: РМРС, 2018.
3. Правила технической эксплуатации холодильных установок судов рыбопромыслового флота.		Нормативный документ.	М.: МОРКНИГА, 2023.
4. Правила эксплуатации систем и устройств автоматизации на судах ФРП России.		Нормативный документ	СПб.: ГИПРОРЫБФЛОТ, 2000.
Дополнительные источники:			
4. Сластухин Ю.Н., Ейдеюс А.И., Елисеев Э.Е. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок. Учебник. Москва: МОРКНИГА, 2014.			
5. Прохоренков, А. М. Автоматизация судовых холодильных установок [Текст]: учебное пособие для вузов / А. М. Прохоренков. - М.: МОРКНИГА, 2012.			
6. РД 31.21.30-97 Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Нормативный документ. Дата введения 1997-07-01. ЗАО "ЦНИИМФ", 1997.			
7. Правила эксплуатации систем и устройств автоматизации на судах ФРП России. -СПб.: ГИПРОРЫБФЛОТ, 2000.			
8. Антипов А.В., Дубровин И.А Монтаж и эксплуатация хладоновых установок, 2009.			
9. Колиев И.Д. Судовые холодильные установки. – Од.: Феникс, 2009.			
Электронные образовательные ресурсы:			
9. ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>			
10. ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>			
11. ЭБС «Академия», <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a>			
12. Издательство «Лань», <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>			
13. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <a href="https://www.biblioclub.ru">https://www.biblioclub.ru</a>			
Периодические издания:			
Журнал «Мир транспорта/World of Transport and Transportation»			

Журнал «Морские вести России»

Журнал «Морской сборник»;

Журнал «Морской Флот»;

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителями практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне выполнения работ обучающимся, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями и подписан непосредственными руководителями практики.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе каждого обучающегося (в дневнике практики), отмечая в нем выполнение обучающимися программы практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом в колледже. При условии положительного аттестационного листа по практике (Приложение 2); наличия положительной характеристики на обучающегося (Приложение 3); полноты и своевременности предоставления оформленного отчета по учебной практике (Приложение 4) и дневника практики в соответствии с заданием на практику (Приложение 1); справка о плавании (стаже работы).

Результаты освоения производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования</b>		
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 1.2	Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики зачет по результатам практики.
ПК 1.3	Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 1.4	Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.5	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и ремонте холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
<b>Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования</b>		
ПК 2.1.	Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.3.	Выполнять пусконаладку холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.4.	Осуществлять программирование систем автоматизации холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.5.	Организовывать и выполнять работы по испытаниям холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.6.	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
<b>Раздел 3. Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ</b>		
ПК 3.1.	Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.2.	Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.3.	Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.4.	Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.5.	Решать стандартные задачи	Экспертное наблюдение и оценка выполнения

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики.	работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.6.	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении испытания нового оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
<b>Раздел 4. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха</b>		
ПК 4.1.	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.2.	Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.3.	Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.5.	Проводить подготовку, организовывать и осуществлять монтаж установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.6.	Выполнять пусконаладку холодильных установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 4.7.	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору).	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
<b>Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ</b>		
ПК 6.1.	Выживание в море в случае оставления судна.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.2.	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик;

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.	дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.3.	Борьба с огнем и тушение пожара.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.4.	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.5.	Соблюдение порядка действий при авариях.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.6.	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.7.	Соблюдение техники безопасности.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.8.	Содействие установлению эффективного общения на судне.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.9.	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.10.	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.11.	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.12.	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.13.	Проведение регулярных проверок охраны на судне.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.14.	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.15.	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 6.16.	Организация и подготовка пожарных партий.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.17.	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.18.	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.19.	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.20.	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.21.	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.22.	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.23.	Оказание первой помощи спасенным.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 6.24.	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Понимает задачи профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Демонстрирует способности планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Демонстрирует эффективное взаимодействие и работает в коллективе и команде.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Применяет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
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	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
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. Способен к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения укрепления здоровья в	Способен выполнять работы, связанные с физическим трудом.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики;

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		дифференцированный зачет по результатам практики.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использует профессиональной документации на государственном и иностранном языках.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика; отчет по практике; дневник практики; дифференцированный зачет по результатам практики.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

F-8.5-01.22

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

**ЗАДАНИЕ**

НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (по профилю специальности)  
специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт  
холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)»

Задание разработано на основании рабочей программы производственной практики ППССЗ. Производственная практика проводится на 3 и 4 курсе, как правило, непрерывно.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ППССЗ, установленных ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности.

В процессе прохождения практики обучающиеся должны вести дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемые сразу же по выполнении того или иного пункта программы.

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А4 или в общей тетради формата А4., разделенной на разделы, в соответствии с программой практики. Все записи делаются «ОТ РУКИ», допускается компьютерная распечатка. В отчет вносятся



схемы, описания, таблицы по устройству судна, судовым устройствам и оборудованию. Разрешается использовать ксерокопии схем судовых устройств или фотографий высокого качества с обязательными пояснениями.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики);
- дневник практики, подписанный руководителями практики от экипажа судна;
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный судовой печатью;
- характеристика за период практики, подписанная руководителями практики от экипажа судна;
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

Содержание отчета о выполнении программы практики.

С целью формирования общих компетенций (ОК 1-10), профессиональных компетенций (ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-ПК.2.6, ПК 3.1-ПК 3.6, ПК 4.1-ПК 4.7, ПК 6.1-ПК 6.24), в соответствии с требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период производственной практики должны изучить теоретически и освоить практически следующие разделы:

**Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.**

**Тема 1.1 Организация технического обслуживания и ремонта холодильной установки.**

1.1.1 Краткая характеристика холодильной установки (указать тип и название судна или предприятия, на котором проходит практика).

1.1.2. Подробное описание холодильной установки и изготовление чертежей системы, указанной в индивидуальном задании.

1.1.3. Общие требования по технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота РФ (береговых предприятиях).

**Тема 1.2. Разработка системы мероприятий по организации технического обслуживанию и ремонту холодильной установки.**

1.2.1. Мероприятия по подготовке холодильной установки судна к освидетельствованию Российским регистром морского судоходства (Ростехнадзором).

1.2.2. Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту холодильной установки, включая подготовку ее к выходу в море и обслуживание во время рейса.

1.2.2.1 Алгоритм, виды и объем технического обслуживания холодильной установки.

1.2.2.2 Применяемый хладагент в холодильной установке и его основные характеристики.

1.2.2.3 Оптимальные режимы работы холодильной установки.

1.2.2.4 Диагностика и обнаружение неисправной работы холодильной установки.

Основные неисправности холодильной установки, методы их предупреждения, обнаружения и устранения.

1.2.2.5 Ремонт машин, механизмов и аппаратов холодильной установки, выполняемый на судне силами службы рефрижераторного механика (предприятия).

1.2.2.6 Правила техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту холодильной установки.

## **Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.**

### **Тема 2.1. Подготовка к монтажу и монтаж на судне (предприятии) холодильного оборудования и средств автоматизации.**

2.1.1. Подготовка к монтажу и монтаж на судне (предприятии) основного холодильного оборудования и средств автоматизации.

2.1.2. Подготовка к монтажу и монтаж на судне (предприятии) вспомогательного холодильного оборудования и средств автоматизации.

2.1.3. Правила техники безопасности и пожарной безопасности при подготовке к монтажу и монтажу холодильного оборудования и средств автоматики.

### **Тема 2.2. Испытание и пусконаладка холодильной установки. Программирование систем автоматизации.**

2.2.1. Испытание на прочность и герметичность холодильной установки.

2.2.2. Заправка холодильной установки смазочным маслом и хладагентом.

2.2.3. Пробная работа холодильной установки и вывод её на оптимальный режим.

2.2.4. Настройка и программирование систем автоматизации холодильной установки.

2.2.5. Правила техники безопасности и пожарной безопасности при проведении испытания и пусконаладки холодильной установки.

## **Раздел 3. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ.**

**Тема 3.1. Ведение документации по технической эксплуатации холодильной установки. Выработка рекомендаций по модернизации действующей холодильной установки.**

## **Раздел 4. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.**

### **Тема 4.1. Монтаж и пусконаладка судовой системы кондиционирования**

**воздуха, включая средства автоматизации (предприятия).**

4.1.1. Подготовка к монтажу и монтаж судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия).

4.1.2. Испытание и пусконаладка судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия).

**Тема 4.2. Техническое обслуживание и ремонт судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия).**

4.2.1 Алгоритм, виды и объем технического обслуживания судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия).

4.2.2 Применяемый хладагент в холодильной установке и его основные характеристики.

4.2.3 Оптимальные режимы работы судовой системы кондиционирования воздуха (предприятия).

4.2.4 Диагностика и обнаружение неисправной работы судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия). Основные неисправности судовой системы кондиционирования воздуха, включая средства автоматизации (предприятия), методы их предупреждения, обнаружения и устранения.

4.2.5 Ремонт машин, механизмов и аппаратов судовой системы кондиционирования воздуха (предприятия), выполняемый на судне силами службы рефрижераторного механика (предприятия).

4.2.6. Регулирование и настройка средств автоматизации судовой системы кондиционирования воздуха (предприятия).

4.2.7 Правила техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту судовой системы кондиционирования воздуха (предприятия).

**Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ****Тема 5.1. Оборудование судна необходимое для обеспечения безопасности мореплавания.****Тема 5.2. Действия членов экипажа (службы рефрижераторного механика) в аварийных ситуациях.**

В отчете ДОЛЖНЫ быть отражены разделы в указанном порядке. Все данные приводятся по конкретному судну, на котором практикант проходит практику.

Одобрено на заседании методической комиссии «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок».

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Файл: МО-15.02.06.ПП.РП

Год начала подготовки: 2023

Версия: V.1

С.36/41

Председатель методической комиссии

«Монтаж и техническая эксплуатация

холодильно-компрессорных машин и установок» \_\_\_\_\_ М.Ю. Никишин



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

F-8.5-01.26

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**  
**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**  
по результатам прохождения производственной практики  
(по профилю специальности)

\_\_\_\_\_ гр. \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

*Фамилия, имя, отчество*

Обучающийся по специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)» прошел производственную практику по профессиональным модулям:

ПМ.01 Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.

ПМ.02 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.

ПМ.03 Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ.

ПМ.04 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПМд.06 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ.

\_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

## Виды и качество выполнения работ

Виды и качество выполнения работ			
Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
<b>Раздел 1. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования (ПМ.01)</b>			
1. Изучение документации по эксплуатации и обслуживанию холодильной установки судна или предприятия.	12	Освоил / не освоил	
2. Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию холодильной установки согласно нормативно-технической документации и инструкций завода изготовителя. Правила и порядок несения вахты в РМО.	60	Освоил / не освоил	
3. Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильного оборудования, принимаемые меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	36	Освоил / не освоил	
4. Проведение анализа режимов работы холодильного оборудования и принятие соответствующих мер.	18	Освоил / не освоил	
5. Организация и проведение работ по ремонту холодильного оборудования	42	Освоил / не освоил	
6. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	12	Освоил / не освоил	
<b>Раздел 2. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования (ПМ.02)</b>			
1. Подготовка к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.	36	Освоил / не освоил	
2. Организация и осуществление монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.	36	Освоил / не освоил	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

Виды и качество выполнения работ			
Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
3. Выполнение пусконаладочных работ после монтажа холодильных установок и их систем автоматизации	36	Освоил / не освоил	
4. Программирование систем автоматизации холодильного оборудования	36	Освоил / не освоил	
5. Организация и выполнение работ по испытанию холодильных установок и их систем автоматизации.	30	Освоил / не освоил	
6. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	6	Освоил / не освоил	
<b>Раздел 3. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ (ПМ.03)</b>			
1. Организация, планирование и руководство работой структурного подразделения.	18	Освоил / не освоил	
2. Обеспечение выполнения правил техники безопасности и пожарной безопасности при эксплуатации холодильных установок.	6	Освоил / не освоил	
3. Выполнение работ по разработке и проверке рабочей и проектной документации холодильных установок.	36	Освоил / не освоил	
4. Документальное сопровождение испытаний холодильных установок и их систем автоматизации.	12	Освоил / не освоил	
5. Организация расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.	36	Освоил / не освоил	
6. Оформление документации по технической эксплуатации холодильных установок.	24	Освоил / не освоил	
7. Оформление результатов конструкторской и исследовательской деятельности.	12	Освоил / не освоил	
<b>Раздел 4. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ (ПМ.04)</b>			
1. Выполнение работ по монтажу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации.	36	Освоил / не освоил	
2. Выполнение работ по испытанию и пусконаладке холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации.	36	Освоил / не освоил	
3. Выполнение работ по техническому использованию и обслуживанию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации.	36	Освоил / не освоил	
4. Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимаемые меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	36	Освоил / не освоил	
5. Выполнение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	30	Освоил / не освоил	
6. Выполнение работ по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	36	Освоил / не освоил	
7. Организация и осуществление мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту систем кондиционирования воздуха.	6	Освоил / не освоил	



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Файл: МО-15.02.06.ПП.РП

Год начала подготовки: 2023

Версия: V.1

С.39/41

## Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
<b>Раздел 5. Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ (ПМд.06)</b>			
1. Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне.	18	Освоил / не освоил	
2. Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками.	6	Освоил / не освоил	
3. Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.	12	Освоил / не освоил	

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
должность

подпись

Фамилия И.О.

Судовые специалисты:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
должность

подпись

Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
должность

подпись

Фамилия И.О.

Капитан судна \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

должность

подпись

Фамилия И.О.

МП





КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Файл: МО-15.02.06.ПП.РП

Год начала подготовки: 2023

Версия: V.1

С.40/41

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

F-8.5-01.25

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

## ХАРАКТЕРИСТИКА

\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_ шифр и наименование специальности  
проходившего практику \_\_\_\_\_  
наименование предприятия (организации)

Дата начала практики \_\_\_\_\_ Дата окончания практики \_\_\_\_\_

Профессионально-личностные качества практиканта	Уровень профессионально-личностных качеств по четырехбалльной шкале (нужное выделить)			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
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	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись

Фамилия И.О.

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



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

ОТЧЕТ  
по производственной практике

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

Разработал курсант гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ И.И. Иванов  
подпись инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель

\_\_\_\_\_ П.П. Петров  
подпись инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.