



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

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

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

ГОД РАЗРАБОТКИ

2020

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Профессиональный цикл УП.04.01

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций для получения квалификации по рабочей профессии машинист холодильных установок.

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды;
- освоение особенностей работы экипажа;
- привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- подготовка обучающихся к осознанному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности, необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований конвенции ПДНВ 1978 года с поправками.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

приобрести первичные навыки:

- действий по тревогам;
- работы в рефрижераторном машинном отделении (РМО) безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты;
- борьбы за живучесть судна;
- выполнения и организации указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи;
- выполнения слесарных работ необходимых при монтаже, эксплуатации и ремонте холодильного оборудования;
- соблюдения и поддержания безопасных и эффективных режимов работы холодильного оборудования;
- технического обслуживания основного, вспомогательного и технологического холодильного оборудования;
- определения и устранения неисправностей основного и вспомогательного оборудования и запорной арматуры холодильных установок;
- разборки, ремонта и сборки холодильного оборудования под руководством;
- участия в испытаниях холодильного оборудования после ремонта;
- производства работ под руководством, связанных с удалением хладагента или заправкой холодильной системы после ремонта;
- производства работ, связанных с обслуживанием системы смазки;

- проверки исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики и их настройки;
- анализа взаимосвязи между рабочими параметрами при различных режимах работы холодильной установки;
- проверки состояния крепления оборудования и трубопроводов.

уметь:

- под руководством выполнять слесарные работы необходимые при монтаже, эксплуатации и ремонте холодильного оборудования;
- под руководством выполнять комплекс работ, связанных с подготовкой к работе, пуском, эксплуатацией, остановкой, контролем работы, ремонтом и испытанием холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха;
- под руководством обслуживать компрессоры, теплообменные аппараты, системы и приборы охлаждения;
- под руководством экстренно останавливать компрессоры и вспомогательные механизмы;
- определять наличие воздуха в системах холодильной установки и удалять его;
- вести записи о работе установки, расходе холодильного агента и электроэнергии;
- производить под руководством работы, связанные с удалением и заправкой хладагента и определением его утечек;
- производить под руководством доливку и замену масла в компрессоре;
- очищать фильтры водяной и масляной систем, системы хладагента холодильной установки и системы кондиционирования воздуха;
- переходить под руководством на ручное управление и регулирование при выходе из строя системы автоматизации холодильной установки;
- определять правильность работы контрольно-измерительных приборов, регулирующей и защитной автоматики и производить их настройку;
- управлять под руководством электроприводными механизмами компрессоров и вспомогательного холодильного оборудования;
- крепить оборудование и изоляционный материал.

знать:

- устройство и назначение судового оборудования;
- порядок пользования аварийно-спасательным и противопожарным имуществом и инвентарем;
- порядок пользования системами внутренней связи и сигнализации.
- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- общие сведения об устройстве судна, его технические и эксплуатационные характеристики;
- терминологию, применяемую в РМО, название механизмов и оборудования;
- процедуры несения вахты в РМО;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- расположения средств пожаротушения в РМО;

- запасные и аварийные выходы из РМО;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- основные процедуры по защите окружающей среды.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

Профессиональный цикл ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01

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

Обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:
приобрести первичные навыки:

- в обслуживании и эксплуатации судового холодильного и технологического оборудования;
- обнаружения неисправной работы судового холодильного оборудования и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий;
- анализа и оценки режимов работы судового холодильного оборудования;
- проведения работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации судового холодильного оборудования;
- в обслуживании судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов;
- участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнении работ по ремонту холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнении различных видов испытаний холодильного оборудования;

– применения приспособлений и инструментов для выполнения работ по ремонту и испытаниям холодильного оборудования;

– участия в планировании работы структурного подразделения;

– участия в организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;

– участия в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

уметь:

– эксплуатировать судовое холодильное и технологическое оборудование;

– выполнять схемы монтажных узлов;

– осуществлять операции по технической эксплуатации судового холодильного оборудования;

– осуществлять операции по обслуживанию судового холодильного оборудования;

– выбирать температурный режим работы судовой холодильной установки;

– выбирать технологический режим переработки и хранения продукции;

– регулировать параметры работы судовой холодильной установки;

– производить настройку контрольно-измерительных приборов;

– обеспечивать безопасную работу судовой холодильной установки;

– обслуживать судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы;

– участвовать в организации и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования;

– определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;

– обеспечивать безопасную работу при ремонте и испытаниях холодильного оборудования;

– участвовать в организации и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

– участвовать в организации и проведении различных видов испытаний холодильного оборудования;

– правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

– обеспечивать выполнение производственных заданий;

– организовывать работу персонала;

– составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе холодильной установке;

– вести учет расхода основных запасных частей;

– осуществлять контроль за соблюдением выполнения всех работ на производственном участке;

– анализировать влияние инновационных мероприятий на организацию труда.

знать:

– устройство судовых холодильно-компрессорных машин и установок;

– принцип действия судовых холодильно-компрессорных машин и установок;

– свойства хладагентов и хладоносителей;

- технологические процессы организации холодильной обработки продуктов;
- виды инструктажей по безопасности труда и противопожарным мероприятиям;
- задачи и цели технической эксплуатации и обслуживания судовых холодильных установок;
- решение производственно-ситуационных задач по обслуживанию и технической эксплуатации судовых холодильных установок;
- конструкцию и принцип действия приборов автоматики;
- устройство судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов;
- технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- основные пути и средства увеличения срока службы холодильного оборудования;
- методы прогнозирования отказов в работе холодильного оборудования;
- методы обнаружения дефектов деталей и узлов холодильной установки;
- основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- виды испытаний холодильной установки и порядок их проведения;
- правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки;
- систему технологической подготовки производства холода;
- правила оформления технической и технологической документации;
- основы теории принятия управленческих решений.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Производственная практика (преддипломная) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в судоходных компаниях и береговых предприятиях, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Содержание практики определяется темой выпускной квалифицированной работы, конкретными задачами, поставленными перед обучающимся.

Основной целью преддипломной практики является закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных курсантами при изучении дисциплин по специальности; приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с общими требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (Кодекс ПДНВ-78 с поправками), а также использование материалов, полученных в период прохождения практики, для соответствующих разделов выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов деятельности,

предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

Вид деятельности	Практический опыт работы
Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- осуществления обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования (по отраслям);- обнаружения неисправной работы холодильного оборудования и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий;- выполнения анализа и проведения оценки режимов работы холодильного оборудования;- проведения работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.
Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- участия в организации и выполнении работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования (по отраслям);- участия в организации и выполнении работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов;- участия в организации и выполнении различных видов испытаний холодильного оборудования.
Участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- участия в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;- участия в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности;- участия в выполнении анализа и оценки качества выполняемых работ структурного подразделения.