



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник колледжа
С.М. Карпович

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

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

Базовой подготовки

МО-15 02 06-ПП.РП

РАЗРАБОТЧИК Никишин М.Ю.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ Никишин М.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ 2021

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ 2024

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.2/23

Содержание

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	15
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	15
6 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	23

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.3/23

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 и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» базовой подготовки и направлена на подготовку к выполнению основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)», «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)», «Участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке» и соответствующих общих требований Международной конвенции ПДНВ (МК ПДНВ).

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных 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*:

- в обслуживании и эксплуатации судового холодильного и технологического оборудования;

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.4/23

- 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;

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.5/23

- 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;

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.6/23

- 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.

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).

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.7/23

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 процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)», «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)», «Участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке», 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
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).
ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.
ПК 1.3	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.
ПК 2.2.	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.
ПК 2.3.	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.
ПК 3.1.	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.
ПК 3.2.	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.
ПК 3.3.	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.8/23

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 процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) (ПМ.01) ПК 1.1-ПК 1.4, ОК 1-10.	504
ПП.02.01	Раздел 2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям) (ПМ.02) ПК 2.1-ПК 2.3, ОК 1-10.	216
ПП.03.01	Раздел 3. Участие в организации работы коллектива на производственном участке. (ПМ.02) ПК 3.1-ПК 3.3, ОК 1-10.	36
ВСЕГО:		756

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 1.4	Раздел 1. Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	504	504	-	-
ПК 2.1-ПК 2.3	Раздел 2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	216	216	-	-
ПК 3.1-ПК 3.3	Раздел 3. Участие в организации работы коллектива на производственном участке.	36	36	-	-
Всего		756	756	-	-

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.9/23

3.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) (ПМ.01) ПК 1.1 – ПК 1.4			504	
Тема 1.1 Обслуживание и эксплуатация холодильного оборудования (по отраслям).	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		420	
	1	Изучение документации по эксплуатации и обслуживанию холодильной установки.		1
	2	Выполнение работ по обслуживанию холодильной установки согласно нормативов и инструкций завода изготовителя. Правила и порядок несения вахты в РМО.		2
	3	Подготовка к пуску, пуск, обслуживание и эксплуатация во время работы и остановка судовой холодильной установки (предприятия) согласно инструкции завода изготовителя. Заправка холодильным агентом судовой холодильной установки.		2
	4	Обслуживание и эксплуатация вспомогательного оборудования согласно ПТЭ и инструкций завода изготовителя.		2
	5	Обслуживание системы охлаждения и насосов забортной (пресной) воды.		2
	6	Обслуживание и эксплуатация приборов охлаждения трюмов согласно ПТЭ и инструкций завода изготовителя.		2
	7	Обслуживание и эксплуатация морозильных аппаратов согласно ПТЭ и инструкции завода-изготовителя.		2
	8	Подготовка к пуску, пуск обслуживание и эксплуатация льдогенераторов согласно инструкции завода изготовителя.		2
	9	Подготовка к пуску, пуск обслуживание и эксплуатация системы кондиционирования воздуха согласно ПТЭ и инструкции завода изготовителя.		2
10	Подготовка к пуску, пуск обслуживание и эксплуатация холодильных машин провизионных камер согласно ПТЭ и инструкции завода изготовителя.	2		
Тема 1.2 Обнаружение неисправной работы холодильного оборудования (по отраслям) и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		32	2
	1	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов компрессоров. Способы устранения.		2
	2	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов теплообменных аппаратов. Способы устранения.		2
	3	Определение причин неисправной работы и возникновения отказов вспомогательного холодильного оборудования и СКВ. Способы устранения.		2

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.10/23

Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.3. Анализ и оценки режимов работы холодильного оборудования (по отраслям).	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		26	
	1	Обеспечение безопасных и эффективных режимов работы холодильного оборудования.		2
	2	Проведение анализа режимов работы холодильного оборудования и принятие соответствующих мер		3
Тема 1.4. Проведение работ по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования (по отраслям).	1	Настройка приборов автоматики согласно заданным параметрам и температурным режимам работы холодильной установки (включая системы кондиционирования воздуха).	26	2
	2	Регулирование рабочих параметров холодильной установки и системы кондиционирования воздуха.		2
Раздел 2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям) (ПМ.02) ПК 2.1 – ПК 2.3			216	
Тема 2.1. Участие в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования (по отраслям).	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		20	
	1	Изучение документации по организации и выполнению работ по ремонту холодильного оборудования.		1
	2	Изучение инструкции по технике безопасности при проведении ремонтных работ в рефрижераторном отделении.		1
	3	Изучение документации по испытаниям холодильного оборудования и инструкций по технике безопасности во время испытаний холодильного оборудования.	1	
Тема 2.2. Участие в организации и выполнении работ по ремонту холодильного оборудования (по отраслям).	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		126	
	1	Участие в ремонте компрессора.		2
	2	Участие в ремонте системы охлаждения и НЗВ.		2
	3	Участие в ремонте вспомогательного оборудования.		2
	4	Участие в ремонте запорных клапанов, соленоидных вентилей, ТРВ.		2
5	Участие в ремонте конденсаторов, воздухоохладителей, испарителей, систем охлаждения морозильных камер и аппаратов.	2		

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.11/23

Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 2.3. Участие в организации и выполнении различных видов испытания холодильного оборудования (по отраслям).	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	70	
	1 Испытания компрессора.		2
	2 Испытания системы охлаждения и НЗВ.		2
	3 Испытания вспомогательного оборудования.		2
	4 Испытания запорных клапанов, соленоидных вентилей, ТРВ.		2
	5 Испытания конденсаторов, воздухоохладителей, испарителей, систем охлаждения морозильных камер и аппаратов.		2
Раздел 3. Участие в организации работы коллектива на производственном участке (ПМ.03) ПК 3.1 – ПК 3.3		36	
Тема 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	10	
	1 Разработка планов, графиков, инструкций.		2
	2 Обеспечение выполнения правил техники безопасности и пожарной безопасности.		2
	Тема 3.2. Участие в организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	16
1 Организация работы коллектива и обеспечение выполнения производственных заданий.		2	
2 Осуществление контроля выполнения всех работ на производственном участке.		2	
3 Составление и оформление основных документов, определяющий порядок монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки.		2	
	4 Ведение учета расхода основных запасных частей, хладагента, смазочного масла.		2
	Тема 3.3. Участие в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	10
1 Анализ и оценка качества производственной деятельности структурного подразделения.		2	
	2 Анализ влияния инновационных мероприятий на организацию труда.		2
	ИТОГО:	756	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	*	

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).

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.12/23

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) и обеспечивающих их умений.

Производственная практика по профилю специальности проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса образовательной организации на данный учебный год, и организуются 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 журнал практической подготовки, в соответствии с требованием МК ПДНВ, 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 командно-

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.13/23

го 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 главные механизмы, судовые вспомогательные механизмы, устройства и системы, электрооборудование судна и судовая документация.

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.14/23

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. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок.	Сластухин Ю.Н., Ейдеюс А.И., Елисеев Э.Е.	Учебник.	Москва: Моркнига, 2014.
2. Правила классификации и постройки морских судов. Российский морской регистр судоходства, Ч. XII: Холодильные установки.		Нормативно-технический документ. ЭБС.	Санкт-Петербург: РМРС, 2018.
3. Правила классификации и постройки морских судов. Российский морской регистр судоходства, Ч. XV: Автоматизация.		Нормативно-технический документ. ЭБС.	Санкт-Петербург: РМРС, 2018.
4. Правила технической эксплуатации холодильных установок судов флота рыбной промышленности. –		Нормативный документ.	СПб: Транспорт, 2001.
Дополнительные источники:			
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. Положение о технической эксплуатации судов рыбной промышленности. – Санкт – Петербург – Москва : Гипрорыбфлот – Сервис – «Русская панорама», 1999.			
8. Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР, 1991.			
Электронные образовательные ресурсы:			
9. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru			
10. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru			
11. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru			
12. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com			
13. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru			
Периодические издания:			
Журнал «Мир транспорта/World of Transport and Transportation»			
Журнал «Морские вести России»			
Журнал «Морской сборник»;			
Журнал «Морской Флот»;			

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.15/23

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
Раздел 1. Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)		
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и 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	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
Раздел 2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)		
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.16/23

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	и испытаниям холодильного оборудования.	практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.2	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.3	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
Раздел 3. Участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке		
ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.2	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.3	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; аттестационный лист; дневник практик; дифференцированный зачет по результатам практики.

6 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа протокол № 3 от «07» июня 2021 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании Педагогического совета колледжа протокол № 4 от «14» июня 2024 г.

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.17/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

ЗАДАНИЕ

**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (по профилю специальности)
специальности 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных 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 Журнал регистрации практической подготовки и 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», компьютерная распечатка не допускается - такой отчет на проверку не принимается. 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.

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.18/23

Содержание отчета о выполнении программы практики.

С целью формирования профессиональных компетенций (ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-ПК.2.3, ПК 3.1-3.3), в соответствии с требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период производственной практики должны изучить теоретически и освоить практически следующие разделы:

Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Раздел 1. Организация технического обслуживания холодильной установки.

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

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

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

Раздел 2. Разработка системы мероприятий по организации технического обслуживания холодильной установки.

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

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

2.2.1 Алгоритм, виды и объем технического обслуживания холодильной установки.

2.2.2 Оптимальные режимы работы холодильной установки.

2.2.3 Настройка и регулирование режимов работы систем автоматизации холодильной установки.

2.2.4 Применяемый хладагент в холодильной установке и его основные характеристики.

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

Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям).

Раздел 3. Ремонт и испытание холодильного оборудования (по отраслям).

3.1 Виды ремонта холодильного оборудования (по отраслям).

3.2 Испытания холодильного оборудования (по отраслям).

Участие в организации работы коллектива на производственном участке.

Раздел 4. Мероприятия по обеспечению техники безопасности обслуживающего персонала и предупреждению загрязнения окружающей среды, во время техническо-

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.19/23

го обслуживания холодильной установки и средств ее автоматизации.

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.

Председатель методической комиссии «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок» _____ Д.В. Гродник

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.20/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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 и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» прошел производственную практику по профессиональным модулям:

ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям) оборудования

ПМ.03 Участие в организации работы коллектива на производственном участке
в объеме _____ 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)
Раздел 1. Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) (ПМ.01)			
1. Обслуживание и эксплуатация холодильного оборудования (по отраслям).	420	Освоил / не освоил	
2. Обнаружение неисправной работы холодильного оборудования (по отраслям) и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.	32	Освоил / не освоил	
3. Анализ и оценки режимов работы холодильного оборудования (по отраслям).	26	Освоил / не освоил	
4. Проведение работ по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования (по отраслям).	26	Освоил / не освоил	
Раздел 2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям) (ПМ.02)			
5. Участие в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования (по отраслям).	20	Освоил / не освоил	
6. Участие в организации и выполнении работ по ремонту холодильного оборудования (по отраслям).	126	Освоил / не освоил	
7. Участие в организации и выполнении различных видов испытания холодильного оборудования (по отраслям).	70	Освоил / не освоил	
Раздел 3. Участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке (ПМ.03)			

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.21/23

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)
8. Участие в планировании работы структурного подразделения.	10	Освоил / не освоил	
9. Участие в организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	16	Освоил / не освоил	
10. Участие в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	10	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

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.22/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК.10 Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

_____ *должность*

_____ / _____ *подпись* *Фамилия И. О.*

МО-15 02 06-ПП.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	С.23/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

ОТЧЕТ
по производственной практике

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

Разработал курсант гр. 21-ХМ-14

_____ И.И. Иванов
подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2024 г.

Руководитель

_____ П.П. Петров
подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2024 г.