



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

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

**ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

**МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Методическое пособие для выполнения практических занятий
по специальности

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

МО-15 02 17-ПМ.01.МДК 01.01.СР

РАЗРАБОТЧИК

Пляскин В.В.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.2/7

Содержание

Введение	3
Перечень самостоятельных работ	4
Тема 1.1.2 Организация монтажных работ	5
Самостоятельная работа № 1. Техника безопасности при выполнении монтажа технологического оборудования.....	5
Список использованных источников.....	7

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.3/7

Введение

Методическое пособие для выполнения самостоятельной внеаудиторной работы составлено в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Проведение монтажа, испытания технологического оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Самостоятельная работа – это деятельность обучающихся в процессе обучения и во внеаудиторное время, выполняемая по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

На самостоятельную внеаудиторную работу по МДК.01.01 «Организация и осуществление монтажных работ технологического оборудования» отведено 4 академических часа в четвертом семестре.

Цель внеаудиторной самостоятельной работы:

- закрепить знания и умения по темам и разделам дисциплины;
- расширить знания по отдельным темам;
- формировать умения самостоятельного изучения элементов дисциплины, пользоваться дополнительной и учебной литературой, интернетом;
- развитие самостоятельности, организованности, ответственности;
- работать над формированием общих и профессиональных компетенций, необходимых для работы в данной специальности.

Также освоение программы дисциплины предусматривает формирование компетенций ПК 1.1-ПК 1.3.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется в отдельных тетрадях в виде конспекта (реферата, презентации, чертежа).

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень усвоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач в повседневной жизни;
- обоснованность и чёткость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

Итоговая оценка по дисциплине выставляется с учётом результатов выполнения самостоятельной внеаудиторной работы.

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.4/7

Перечень самостоятельных работ

№ п/п	Наименование самостоятельных работ	Кол-во часов
	Тема 1.1.2 Организация монтажных работ	
1	Самостоятельная работа № 1. Техника безопасности при выполнении монтажа технологического оборудования	4/4
Итого		4

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.5/7

Тема 1.1.2 Организация монтажных работ

Самостоятельная работа № 1. Техника безопасности при выполнении монтажа технологического оборудования

Цель самостоятельной работы:

1. Осознание обучающимися важности обеспечения травмобезопасности всех технологических процессов при проведении монтажа и ремонта промышленного оборудования.
3. Побудить стремление к профессиональному росту, профессиональному самопознанию, профессиональному саморазвитию.
4. Осознание важности следования правилам охраны труда при проведении монтажных и ремонтных работ.

Основные источники ОВПФ при проведении монтажных и ремонтных работ : оборудование с повышенными уровнями шума и вибрации; повышенные или пониженные значения температуры; электромеханическое оборудование; сосуды, работающие по давлению; недостаточное освещение рабочих мест; применение грузоподъемного оборудования. Воздействие вышеперечисленных ОВПФ на человека. Основные документы, регламентирующие допустимые уровни воздействия ОВПФ. Определение величин ОВПФ, инструментальные измерения, приборы и анализаторы. Организационные и технические мероприятия по эксплуатации технологического оборудования, грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением. Основные вопросы электробезопасности: действие электрического тока; классификация помещений по степени опасности поражения током; организационные и технические мероприятия по защите от поражения током.

Аттестация рабочих мест по травмобезопасности: документы, определяющие аттестацию рабочих мест; организация проведения аттестации; документирование и анализ результатов.

Материалы для самостоятельной работы: 1 стр. 189 – 254, ГОСТ 12.0.003, конспект.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризовать воздействия на человека основных ОВПФ, имеющих место при проведении монтажных и ремонтных работ.

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.6/7

2. Охарактеризовать организационные и технические мероприятия по эксплуатации сосудов, работающих под давлением в соответствии с установленными государственными требованиями.

3. Охарактеризовать организационные и технические мероприятия по эксплуатации грузоподъемных устройств в соответствии с установленными государственными требованиями.

4. Каковы основные виды воздействия электрического тока на человека и какие должны быть действия по оказанию первой помощи?

5. Какова классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током?

6. Перечислить технические мероприятия по защите от поражения электрическим током.

7. Что понимается под безопасностью технологического процесса?

8. Перечислить основные правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ.

9. Перечислить основные правила техники безопасности при слесарных и ремонтных работах.

Выполнить индивидуальное задание: перечислить и обосновать основные мероприятия по травмобезопасности для ниже перечисленных рабочих мест:

- ремонтная мастерская, участок по ремонту оросительного дефростера, слесарный участок, морозильный аппарат, обжарочная печь, автоклав, бланширователь, установка для вяления и копчения.

МО-15 02 17-ПМ.01. МДК 01.01.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	С.7/7

Список использованных источников

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
<i>Основные</i>	Сибикин, Ю. Д. Безопасность труда при монтаже и ремонте электрооборудования предприятий [Электронный ресурс] : справочник / Ю. Д. Сибикин. - Москва : КноРус, 2018
	Косолапова, Н. В. Охрана труда [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Н. В. Косолапова. - М. : КНОРУС, 2017
	Быковский, О. Г. Сварочное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Г. Быковский. - М. : КНОРУС, 2017
	Овчинников, В. В. Справочник сварщика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Овчинников. - М. : КНОРУС, 2017
	Морозов, В. Н. Сварочные процессы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Морозов ; рец. С. В. Дятченко. - Калининград : КГТУ, 2015
	Минько, Виктор Михайлович. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Минько ; рец.: В. Т. Линчаровский, Н. А. Евдокимова ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : КГТУ, 2016
	Веревкин, Валерий Иванович. Работа в слесарных мастерских [Электронный ресурс] : учебное пособие к выполнению судоремонтной и учебно-технологической практик / В. И. Веревкин, В. Ф. Игушев, Е. М. Зеброва. - Калининград : БГАРФ, 2016
	Веревкин, Валерий Иванович. Механическая обработка на металлорежущих станках, сварка, техническое обслуживание и ремонт судовых установок [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов технических специальностей / В. И. Веревкин, В. Ф. Игушев, Е. М. Зеброва. - Калининград : БГАРФ, 2016
	Косолапова, Н. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - М. : КНОРУС, 2016
	Овчинников, В. В. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Овчинников. - М. : КНОРУС, 2016
<i>Дополнительные</i>	.Техническое описание и инструкция по эксплуатации закаточной машины БЧ –КЗК – 75 00.00.00.ТО
	.Паспорт Н2 – ИТА112 ПС дефростер универсальный непрерывно-действующий
	.Паспорт 1288 – 496 – 051 ПС Конвейер ленточный
	Машина глазурировочная Техническое описание и инструкция Н26 –ИХМ ТО
	Машина для разделывания рыбы VMK Техническое описание и инструкция по обслуживанию
	Машина BAADER техническое описание и инструкция по обслуживанию
	Инструкция по обслуживанию агрегативная льдогенераторная установка Н26 – ИХ5А ТУ 15 -352 – 80
	Инструкция по эксплуатации машина сортировочная универсальная Н29 – ИХ2 – Р. ПС
	Паспорт Волчок МП – 160 , техническое описание и руководство по эксплуатации
	Инструкция по обслуживанию Камера дефростации FINNCOLD – МТ - S. 14. Дипломное проектирование рыбоперерабатывающих производств.- М.: «МОРКНИГА», 2010
<i>Электронные образовательные ресурсы</i>	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru
	ЭБС « ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru
	ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru
	Издательство «Лань», https://e.lanbook.com
	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru