

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солоненко Анна Александровна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.09.2025 12:53:12  
Уникальный программный ключ:  
d9ba9a2c001a4a12f8478a037f8b3050e51



*Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована  
ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015*

**Факультет высшего образования  
Кафедра «Технология продуктов питания  
и холодильная техника»**

**Преддипломная практика**

**Методические указания**

для обучающихся по направлению подготовки

16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Методические указания предназначены для студентов 5 курса направления подготовки «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения».

Автор: Чебаков Ю.Г., к.в.н., доцент, заведующий кафедрой «Технология продуктов питания и холодильная техника».

Рецензент: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Технология продуктов питания и холодильная техника» Ковалев О.П. Ковалев О.П.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Технология продуктов питания и холодильная техника», протокол №2 от 13 марта 2024 г.

## **1. Преддипломная практика**

Студенты 5-го курса проходят преддипломную практику на холодильных предприятиях.

Прохождение преддипломной практики должно быть организовано в соответствии с учебным планом прохождения практики.

Находясь на рабочем месте, студент работает на штатной должности при условии полного выполнения программы практики.

Желательно направлять студентов на практику по месту будущей работы и с намеченной темой выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика - индивидуальная. Методическое руководство практикой студентов осуществляет руководитель практики от предприятия и кафедры.

## **2. Цели практики**

- приобрести практический опыт по эксплуатации и ремонту холодильного оборудования;
- закрепить и углубить теоретические знания, полученные студентами в институте, приобрести практический опыт по эксплуатации и ремонту холодильного оборудования и подготовиться к выполнению выпускной квалификационной работы.
- закрепить и расширить теоретические знания

## **3. Задачи практики**

- ознакомиться со структурой предприятия и всех его подразделений;
- изучить технологическую схему производства и порядок обработки грузов;
- приобрести практический навык по эксплуатации системы кондиционирования воздуха;
- детально ознакомиться с работой оборудования машинного отделения и формами отчетности по подразделению;
- изучить организацию службы в машинном отделении;
- приобрести практический навык по наладке и эксплуатации системы

автоматизации холодильной установки;

- приобрести навыки и опыт научно-исследовательской работы путем тщательного анализа работы холодильной установки;
- научиться анализировать схемы холодильных установок и оценивать эффективность их работы;
- собрать материал к выполнению выпускной квалификационной работы;
- ознакомиться с состоянием охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды предприятия;
- изучить систему гражданской обороны;
- ознакомиться с экономическими показателями работы всего предприятия и машинного отделения.

#### **4. Содержание практики**

Практика начинается с общей экскурсии по предприятию для ознакомления студента со структурой предприятия, расположением основных и вспомогательных цехов, их взаимосвязью, штатом, изучением технологического процесса.

##### **Машинное отделение**

При работе в машинном студент должен изучить:

- правила ведения вахтенного журнала;
- правила приема и сдачи холодильного оборудования по смене, схему холодильной установки; правила пуска, остановки и обслуживания компрессоров и аппаратов холодильной установки;
- режимы работы холодильной установки и причины отклонения их от оптимальных;
- регулирование режима работы холодильной установки;
- заполнение системы хладагентом;
- заправку компрессоров маслом и выпуск его из аппаратов;
- выпуск воздуха из системы холодильной установки;
- снятие снеговой шубы с приборов охлаждения;
- приборы автоматического контроля, регулирования и защиты;
- назначение, тип, устройство и принцип действия компрессоров и

всех аппаратов холодильной установки;

- регулируемую и запорную арматуры.

### **Ремонт холодильного оборудования**

При работе на предприятии в должности машиниста или практиканта студент должен получить основные навыки по ремонту следующего холодильного оборудования:

- компрессора;
- конденсатора и испарителя;
- вспомогательного оборудования;
- запорной арматуры;
- рассольного и водяного насосов;
- насоса хладагента;
- вентиляторов,
- скороморозильных аппаратов;
- приборов автоматики.

### **Системы автоматизации холодильных установок**

В период прохождения практики студент с помощью литературы и документации по холодильным установкам должен изучить следующие вопросы:

- устройство, принцип действия и назначение приборов автоматики, установленных на холодильной установке;
- систему автоматической защиты компрессора (какие приборы и когда производят отключение компрессора, значения установки приборов);
- систему автоматического регулирования (какие параметры холодильной установки поддерживаются автоматически, с помощью каких приборов, каким образом работают эти системы регулирования);
- оттайку приборов охлаждения (автоматическая, полуавтоматическая, ручная, порядок операций, выполняемых человеком или автоматической системой);
- систему дистанционного контроля (какие параметры, с помощью каких приборов).

## **5. Оформление результатов практики**

Отчет по практике должен включать все вопросы, рассматриваемые в подразделе 4, а также графический материал: план и разрезы по машинному отделению и потребителям холода; схемы разводки трубопроводов по машинному отделению и потребителям.



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована  
ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
Факультет высшего образования  
Направление 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»  
Профиль «Холодильная техника и технология»  
Кафедра «Холодильные установки»

## ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Отчет выполнил (а):  
студент (ка) группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Ф. И. О.  
(подпись)

Руководитель практики от  
профильной организации

\_\_\_\_\_

должность, Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

Руководитель практики  
от Института

\_\_\_\_\_

должность, Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

Результаты защиты отчета

Оценка, полученная на защите

« \_\_\_\_\_ »

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

подпись Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

подпись Фамилия И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Дмитров  
(указывается город прохождения практики)

## Индивидуальный план/задание

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная

*нужное подчеркнуть*

Способ проведения практики: выездная/стационарная

*нужное подчеркнуть*

Обучающийся \_\_\_\_\_

*(ФИО полностью, группа)*

Направление (бакалавриат) \_\_\_\_\_

*(номер, название)*

Место проведения практики \_\_\_\_\_

Объем и краткое содержание практики:

<i>Пример!!!!</i>			
№ п/п	Раздел практики	курс	Формы текущего контроля успеваемости
1	<b>1 этап:</b> прибытие на предприятие, инструктаж по технике безопасности; ознакомление с организацией обслуживающей машинное отделение. Общая экскурсия по предприятию. Ознакомился с технологической схемой производства. Поиск информации по индивидуальному заданию	5	Регистрация в журнале по технике безопасности, собеседование
2	<b>2 этап:</b> обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, наблюдения, описания предприятия, осмотр основных и вспомогательных цехов предприятия и их взаимосвязь, изучение технологического процесса. Подготовка отчета, в котором должны быть отражены результаты практики.		Материал по результатам проведенных работ
3	<b>Заключительный этап:</b> Защита отчета по практике на кафедре		Отчет по результатам практики
	Форма отчетности по практике		Зачет с оценкой

Примечание: содержание разделов и пунктов плана определяется содержанием программы практики.

Руководитель практики от ДРТИ \_\_\_\_\_ должность, звание, Ф. И. О.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание получил: \_\_\_\_\_ Ф. И. О. обучающегося

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ должность, Ф. И. О.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

м.п.

## Рабочий график (план) проведения практики

(20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год)

Шифр \_\_\_\_\_

Направление (профиль /направленность ) \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (наименование организации) \_\_\_\_\_

Руководитель практики от ДРТИ \_\_\_\_\_

**Вид практики:** учебная / производственная/ преддипломная  
(нужное подчеркнуть)

**Тип практики:** \_\_\_\_\_

(название в соответствии с учебным планом)

**Способ проведения практики:** выездная/стационарная  
(при наличии, нужное подчеркнуть)

**Срок прохождения практики:** с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

Дата (сроки)	Планируемые формы работы (раздел практик)
	<i>Прибытие на предприятие и ознакомление с его структурой, подразделением</i>
	<i>Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности</i>
	<i>Ознакомление с организацией обслуживающей машинное отделение. Знакомство с персоналом</i>
	<i>Ознакомление с технологической схемой производства и планом машинного отделения</i>
	<i>Ознакомление со схемами холодильной установки предприятия</i>
	<i>Правила введения вахтового журнала; Правила приема и сдачи оборудования по сменам</i>
	<i>Правило пуска/остановки и обслуживания компрессоров и аппаратов холодильной установки; Режимы работы холодильной установки и причины отклонения от оптимального режима работы; Регулирование режима работы холодильной установки</i>
	<i>Заполнение системы холодильным агентом; Заправка компрессоров маслом; Выпуск воздуха из системы Снятие снеговой шубы с приборов охлаждения</i>
	<i>Получение основные навыки по ремонту холодильного оборудования (компрессора, конденсатора и испарителя, вспомогательного оборудования, запорной арматуры и т.д.)</i>
	<i>Система автоматической защиты компрессоров; система автоматической защиты холодильной установки.</i>
	<i>Ознакомление с экономическими показателями работы предприятия</i>

Руководитель практики от ДРТИ (должность, ученое звание)

---

*дата, подпись*

Согласовано:  
Руководитель от профильной организации

---

Должность ФИО  
М.П.



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Астраханский государственный технический университет»  
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована  
ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015

## ДНЕВНИК ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики	<i>преддипломная</i>		
Ф.И.О. обучающегося	<i>Иванов Иван Иванович</i>		
Факультет	<i>высшего образования</i>		
Форма обучения	<i>очная</i>		
Курс	<i>I/III/IV</i>	Группа	<i>ОЗХТ-</i>
Направление	<i>16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»</i>		

Период практики:

с «    » 20 г. по «    » 20 г.

Способ проведения практики:

выездная/стационарная

Место проведения практики:

---

п. Рыбное, 20

Ход выполнения практики

Дата	Наименование и ход работ	Краткое описание работы
	Прибыл на предприятие и ознакомился с его структурой, подразделением	Ознакомился со структурой предприятия и всех его подразделений
	Проведение инструктажа по охране труда и техники безопасности	Ознакомлен с состоянием охраны труда на предприятии
	Ознакомление с организацией обслуживающей машинное отделение. Знакомство с персоналом	Изучение организации службы в машинном отделении
	Ознакомился с технологической схемой производства и планом машинного отделения	Изучение технологической схемы производства
	Ознакомление со схемами холодильной установки предприятия	Анализ схемы холодильной установки
	Правила введения вахтового журнала; Правила приема и сдачи оборудования по сменам	Ознакомление с формами отчетности подразделения
	Правило пуска/остановки и обслуживания компрессоров и аппаратов холодильной установки; Режимы работы холодильной установки и причины отклонения от оптимального режима работы; Регулирование режима работы холодильной установки	Ознакомление с работой оборудования машинного отделения
	Заполнения системы холодильным агентом; Заправка компрессоров маслом; Выпуск воздуха из системы Снятие снеговой шубы с приборов охлаждения	Ознакомление с работой оборудования машинного отделения
	Получение основные навыки по ремонту холодильного оборудования (компрессора, конденсатора и испарителя, вспомогательного оборудования, запорной арматуры и т.д.)	Ознакомление с ремонтными работами холодильной установки
	Система автоматической защиты компрессоров; система автоматической защиты холодильной установки.	Приобретение практических навыков по эксплуатации холодильной установки
	в ходе прохождения практики приобретен: навык и опыт;	Ознакомление с экономическими

	ознакомление с экономическими показателями работы предприятия	показателями работы предприятия
--	---	---------------------------------

Руководитель практики от  
 профильной организации  
 \_\_\_\_\_ *ФИО*

Руководитель практики от ДРТИ  
 \_\_\_\_\_ *должность*  
 \_\_\_\_\_ *ФИО*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
 М.П.

Обучающийся \_\_\_\_\_  
*дата, подпись, Ф.И.О.*