

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.06.2024 17:23:54  
Уникальный программный ключ:  
0ec96352beba6f8385fb9c27c7d4c75e08377081

Федеральное Агентство по рыболовству

Утверждаю

Ректор

С.А. Левков

31.01.2024

Ученым советом ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"

Протокол № 5 от 31.01.2024



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный технический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.06

код

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

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 23.06.2022

№ 491

Виды деятельности
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







**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ПП.05.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	□	□
				[2]	УП.05.01 Учебная практика	▼	□	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	□	□
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	□	
				[5]	ПП.03.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	□	
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	□	
6	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.02.01 Автоматизация холодильных установок	▼	□	□
				[5]	МДК.02.03 Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	▼	□	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.01 Автоматизация холодильных установок	▼	□	□
				[6]	МДК.02.02 Управление испытанием холодильного оборудования и контроль за ним	▼	□	
				[6]	МДК.02.03 Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	▼	□	
8	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	МДК.01.01 Холодильные машины	▼	□	□
				[3]	МДК.01.02 Техническая эксплуатация холодильных установок	▼	□	
9	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.01.01 Холодильные машины	▼	□	□
				[4]	МДК.01.02 Техническая эксплуатация холодильных установок	▼	□	
10	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Холодильные машины	▼	□	□
				[6]	МДК.01.02 Техническая эксплуатация холодильных установок	▼	□	
11	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.02.01 Автоматизация холодильных установок	▼	□	□
				[5]	МДК.02.03 Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	▼	□	
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.03 Обслуживание холодильного оборудования	▼	□	□
				[4]	МДК.01.05 Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	▼	□	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>УП</b>	<b>Учебные предметы базовые</b>												
<b>ПД</b>	<b>Учебные предметы углубленные</b>												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>					
СГ.01	История России	ОК 6.											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4.	ОК 9.										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 7.											
СГ.04	Физическая культура	ОК 8.											
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 3.											
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 7.											
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 5.											
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>												
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 1.2.</b>								
ОП.01	Инженерная графика	ОК 2.	ОК 7.										
ОП.02	Материаловедение	ОК 1.	ОК 2.	ОК 7.									
ОП.03	Техническая механика	ОК 2.											
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК 2.											
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	ОК 2.											
ОП.06	Охрана труда	ОК 7.											
ОП.07	Электротехника и электроника	ОК 2.											
ОП.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	ОК 1.	ОК 2.	ПК 1.2.									
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.										
ОП.10	Теория, устройство судна	ОК 2.											
ОП.11	Технология холодильной обработки продукции	ОК 2.	ОК 7.										
ОП.12	Математика												
ОП.13	Информатика												
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>
		<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 4.4.</b>	<b>ПК 4.5.</b>	<b>ПК 4.6.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>				
<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>											
МДК.01.01	Холодильные машины	ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Техническая эксплуатация холодильных установок	ПК 1.1.											
МДК.01.03	Обслуживание холодильного оборудования	ПК 1.1.											
МДК.01.04	Тренажерная подготовка по эксплуатации холодильных установок	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.									

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 1.4.											
МДК.01.05	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ПК 1.4.											
ПП.01.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.											
ПМ.02	ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.01	Автоматизация холодильных установок	ПК 2.4.											
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования и контроль за ним	ПК 2.5.											
МДК.02.03	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.									
ПП.02.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
ПМ.03	ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.								
ПП.03.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
ПМ.04	ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.									
МДК.04.01	Ведение процессов по технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.04.02	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке и испытаниям холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ПК 4.5.	ПК 4.6.										
ПП.04.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.									
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рефмашинист холодильных установок	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.											
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рефмашинист холодильных установок	ПК 5.1.											
МДК.05.02	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: Подготовка в соответствии с требованиями пунктов 1 и 4 раздела А VI/1 Кодекса ПДНВ	ПК 5.2.											
МДК.05.03	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: Подготовка специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии пунктами 6-8 раздела А- VI/6 Кодекса ПДНВ (пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ)	ПК 5.3.	ПК 5.4.										

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.		
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.		
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.		
<b>ПМ.00</b>													
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>												
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2. 1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>
		<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 4.4.</b>	<b>ПК 4.5.</b>	<b>ПК 4.6.</b>	<b>ПК 5.1.</b>							
	Подготовка дипломной работы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2. 1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.							
	Защита дипломной работы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2. 1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.							
	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2. 1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.							
	Демонстрационный экзамен	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2. 1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.							

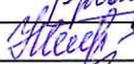
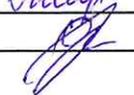
**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	безопасности жизнедеятельности;
2	инженерной графики;
3	материаловедение;
4	иностранного языка в профессиональной деятельности
5	техническая механика;
6	охрана труда;
7	метрология, стандартизации и сертификация;
8	Бережливое производства;
9	вентиляция и кондиционирование воздуха;
10	термодинамики, теплопередачи и гидравлики;
11	промышленное холодильное и морозильное оборудование;
12	социально-гуманитарных и математических дисциплин.
	Лаборатории:
1	холодильно-компрессорные машины;
2	электроники и электрооборудования холодильных машин и установок;
3	автоматизации холодильных установок;
4	технология холодильной обработки продукции
5	системы вентиляции и кондиционирования.
	Мастерские:
1	слесарно-механические;
2	сварочный участок.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	спортивная площадка.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Камчатский государственный технический университет" разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом: среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 "Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)", утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации №491 от 23.06.2022 г.
2. Учебный план составлен с учетом регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, готовности к видам профессиональной деятельности в соответствии с запросами работодателей: т 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, выполнение работ по профессии рефмашинист холодильных установок, с возможностью работы в море.
3. Вариативная часть реализована следующим образом: - введение новых дисциплин и профессионального модуля в соответствии с запросами работодателей и увеличение объема времени на освоение профессиональных модулей: теория и устройство судна - 38 часов; технология холодильной обработки продукции - 50 часов; ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования - 468 час; ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования - 72 часа; выполнение работ по профессии рефмашинист холодильных установок, с возможностью работы в море.
4. Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - учебные занятия по 45 минут группируются парами; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий и практики по освоению ППССЗ; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
5. Учебная деятельность предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу, практику и другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.
6. Выполнение курсового проекта, курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, комплексные экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, обязательные итоговые контрольные работы. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов и зачетов -10 (без учета по физической культуре). Текущий контроль: контроль выполнения домашних заданий, защита практических и лабораторных работ, тестирование с использованием оценочных средств разработанных преподавателями и другие виды работы.
8. В период обучения предусмотрены каникулы, не менее 10 недель в год, из них не менее 2 недель в зимний период.
9. Учебная и производственная практики в рамках реализации практической подготовки в количестве 52 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

### Согласовано

Проректор по УНР		Н.С. Салтанова
Начальник УМУ		Н.К. Кириенко
Директор колледжа		О.В. Жижикина