

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

"Дальневосточное мореходное училище" (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный 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

2026

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
Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих

[illegible]

Обозначения:	☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	0	Учебная практика	☐	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации	
	☐	::	Промежуточная аттестация	☐	8	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	III	Государственная итоговая аттестация
	☐	=	Каникулы	☐	X	Производственная практика (преддипломная)	☐	*	Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	31 5/6	16	15 5/6	2 1/6	1	1 1/6	10		10									8	52
II	32 2/3	16 1/6	16 1/2	2 1/3	5/6	1 1/2				8		8						9	52
III	11 1/2		11 1/2	1 1/2		1 1/2				18	18					2	4	6	43
Всего	76	32 1/6	43 5/6	6	1 5/6	4 1/6	10		10	26	18	8			2	4	23	147	

[illegible]

[illegible]

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.04.01 Учебная практика
				[3]	УП.05.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.4	ПК 5.7	
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 5.4	ПК 5.7				
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.							
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 5.5	ПК 5.7	ПК 5.8	ПК 5.9					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 3.1	ПК 3.2			
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.2						
ОП.03	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 2.1					
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3	ПК 2.4					
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП.06	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.7	ПК 5.8	ПК 5.9		
ОП.07	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 3.4							
ОП.10	Прикладная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 3.1	ПК 3.2						
ОП.11	Теория и устройство судна	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.5							
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8
		ПК 5.9											
ПМ.01	Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
МДК.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.4		

ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	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 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
МДК.02.02	Программирование и испытание холодильного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.4	ПК 2.5		
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	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 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	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 (по выбору)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6										
МДК.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6										
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6										
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4
		ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8	ПК 5.9							
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 14341 Машинист холодильных установок	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.02	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7
		ПК 5.8	ПК 5.9										
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4
		ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8	ПК 5.9							
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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								
	Государственная итоговая аттестация	ОК 07.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.3	
	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 07.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.3	
	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 07.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.3	

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-гуманитарных дисциплин;
	2	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
	3	безопасности жизнедеятельности;
	4	самостоятельной и воспитательной работы.
		Лаборатории:
	1	автоматизации холодильных установок;
	2	электроники и электрооборудования холодильных машин и установок;
	3	холодильно-компрессорных машин;
	4	технологии холодильной обработки продукции;
	5	систем вентиляции и кондиционирования;
	6	метрологии, стандартизации и сертификации.
		Мастерские:
	1	слесарно-механический участок;
	2	сварочный участок.
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал.
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
	2	актовый зал.

Пояснения**Пояснительная записка:**

Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) (приказ Минобрнауки России № 491 от 23.06.2022 года, рег. № 69376 от 25.07.2022 года, с учетом изменений и дополнений), профессиональных стандартов 40.120 Механик по холодильной и вентиляционной технике (Приказ Минтруда и соцзащиты России №709н от 12.10.2021 года) и 40.195 Монтажник оборудования холодильных установок (Приказ Минтруда и соцзащиты России №143н от 11.03.2019 года). А также в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762), с Положением о практической подготовке обучающихся (приказ Минобрнауки России № 390 от 05.08.2020 года), с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 г. № 800), с Положением о "ДМУ" (филиал) ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз".

Организация образовательного процесса в Филиале регламентируется программой подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной и утвержденной Филиалом самостоятельно на основе примерной основной образовательной программы специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) (Приказ ИРПО №01-09-1229/2024 от 16.12.2024 года, в реестре ПОП СПО рег. № 60/2024) с учетом содержания профессиональных стандартов 40.120 Механик по холодильной и вентиляционной технике и 40.195 Монтажник оборудования холодильных установок. Реализация ППССЗ ведется в соответствии с утвержденными учебным планом, учебным графиком, программами дисциплин (модулей), программами учебной и производственной практики, программой государственной итоговой аттестации и другими методическими материалами.

Учебный год по очной форме обучения начинается с 1 сентября, заканчивается 31 августа и составляет 52 недели. Обучение ведется семестрами. В учебном году 2 семестра. Каждый семестр завершается промежуточной аттестацией, которая проводится в период сессии. Продолжительность ежегодных каникул составляет не менее 8 недель (кроме последнего года обучения), из них не менее 2 недель в зимний период. В период профессиональной подготовки предусмотрено прохождение учебной и производственной практики. Завершает обучение итоговая государственная аттестация.

Количество, последовательность учебных занятий и место их проведения планируется расписанием учебных занятий, которое утверждает начальником Филиала на каждый семестр. Продолжительность учебной недели - 6 дней. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Занятия могут группироваться парами (2 занятия по 45 минут).

Максимальная нагрузка обучающихся не превышает 36 часов в неделю и включает в себя все виды учебной нагрузки, включая практики, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Обязательная часть профессиональной части ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО и составляет 68,88% от общего объема времени, отведенного на её освоение, без учета объема времени на государственную итоговую аттестацию. Вариативная часть программы составляет 31,12% и направлена на углубление подготовки обучающихся в соответствии с ФГОС СПО, профессиональным стандартом 40.120 Механик по холодильной и вентиляционной технике и отраслевой направленности.

План профессиональной подготовки ППССЗ предусматривает 76 недель теоретического обучения, 10 недель учебной практики, 26 недель производственной практики, 6 недель промежуточной аттестации, 23 недели каникул, 6 недель государственной итоговой аттестации.

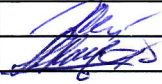
В соответствии с п.3.6 ФГОС СПО в ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих в соответствии с запросами работодателей предусмотрено освоение рабочей профессии 14341 Машинист холодильных установок и освоение дополнительных компетенций отраслевой направленности по безопасности плавания для всех моряков.

Вариативная часть профессиональной подготовки (1322 часа) использована на углубление теоретической и практической подготовки обучающихся профессионального цикла ППССЗ в соответствии с требованиями ФГОС СПО, требованиями профессиональных стандартов 40.120 Механик по холодильной и вентиляционной технике, 40.195 Монтажник оборудования холодильных установок и требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками. Общепрофессиональный цикл ППССЗ увеличен на 458 часов: ОП.01 Инженерная графика (+40 часов), ОП.02 Техническая механика (+66 часов), ОП.03 Материаловедение (+14 часов), ОП.05 Термодинамика, теплотехника и гидравлика (+122 часа), ОП.07 Электротехника и электроника (+6 часов), ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности (+24 часа) и введены дисциплины ОП.10 Прикладная математика (88 часов) и ОП.11 Теория и устройство судна (98 часов); цикл профессиональных модулей увеличен на 864 часа, а именно: в ПМ.01 увеличено количество часов по МДК.01.01 Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования (+262), МДК.01.02 Управление ремонтом холодильного оборудования (+8); в ПМ.02 увеличено количество часов по МДК.02.02 Программирование и испытание холодильного оборудования (+4) и в соответствии с отраслевой направленностью введен новый ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих в объеме 446 часов, в котором 114 часов отведено на МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 14341 Машинист холодильных установок, 74 часа отведено на МДК.05.02 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность (в соответствии с минимальными стандартами компетенции Кодекса МК ПДНВ-78, касающихся аварийных ситуаций, охраны труда, охраны судна, медицинского ухода и выживания для всех моряков), 252 часа отведено на УП.05.01 Учебная практика, в объеме 6 часов предусмотрен ПМ.05.ЭК Квалификационный экзамен на присвоение рабочей профессии 14341 Машинист холодильных установок. На последнем курсе обучения предусмотрено увеличение производственной практики на 144 часа (4 недели) по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04.

Текущий контроль освоения образовательной программы осуществляется в виде устного опроса, письменных контрольных и проверочных работ, семинаров, зачетов по лабораторным работам и практическим занятиям, защиты курсовых проектов/работ и в других формах. По всем дисциплинам проводится ежемесячная аттестация. Знания, умения и навыки курсантов по всем видам текущего контроля оцениваются в баллах: 5(отлично), 4(хорошо), 3(удовлетворительно), 2(неудовлетворительно).

Промежуточная аттестация проводится по завершении каждого семестра в форме экзаменов и дифференцированных зачетов. Экзамены проводятся согласно утвержденному расписанию в выделенное на промежуточную аттестацию время, зачеты - за счет времени, выделенного на изучение дисциплины. Количество экзаменов не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов не более 10 в учебном году (без учета зачетов по Физической культуре). При проведении промежуточной аттестации возможна форма аттестации в виде комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета. Если в семестре предусмотрено проведение более 3-х экзаменов, то некоторые из них могут проводиться в течение семестра сразу же после завершения теоретического обучения по данной дисциплине/МДК/ПМ, остальные в период сессии.

Учебным планом предусмотрено выполнение 3 курсовых работ. Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.01.01 Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования (24 часа), МДК.01.02 Управление ремонтом холодильного оборудования (16 часов) и МДК.03.01 Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения (30 часов) и запланированной самостоятельной работы обучающегося. Оценка курсовых работ проводится преподавателем, руководящим курсовым проектированием.

Учебная практика проводится на 1 курсе в лабораториях и мастерских Филиала или на предприятиях отрасли. Прохождение учебной практики подтверждается дневником практики, аттестационным листом. Обучающиеся оформляют отчет по практике. Формой промежуточной аттестации по учебной практике являются комплексный дифференцированный зачет в 3 семестре. По результатам учебной практики проводится квалификационный экзамен в 3 семестре на присвоение квалификации по профессии 14341 Машинист холодильных установок. На 2 и 3 курсах (4,5 семестр - 14 недель) проводится производственная практика, которая проходит концентрировано на судах рыбодобывающих предприятий отрасли в связи со спецификой работы баз практики. Обучающиеся по итогам производственной практики готовят отчеты, предоставляют справки о плавании, отзывы и (или) характеристики с мест прохождения практики. Формой промежуточной аттестации по производственной практике является комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре.		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена (ДЭ). На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель, из них на подготовку к ДЭ - 2 недели, на проведение ДЭ - 4 недели. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о государственной итоговой аттестации и программой государственной итоговой аттестации по специальности, утвержденными начальником Филиала.		
Согласовано		
Зам.начальника по УВР		Д.В. Бублиенко
Зав.отделением СМО		Г.Д. Иванов