

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФГАОУ ВО СПбПУ

План одобрен Методическим Советом ИСПО
Протокол № 9 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.06

15.02.06 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕССОРНЫХ И ТЕПЛОНАСОСНЫХ МАШИН И
УСТАНОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ)

Направленность программы: Техник по холодильно-вентиляционной технике и системам кондиционирования воздуха

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	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 (по выбору)
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 491 от 23.06.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

Заведующий учебным отделом

Заведующий отделением

Председатель ПЦК "Низкотемпературные технологии"

/ Е.Г. Конакина/

/ Е.Б. Голубенко/

/ Т.Р. Пиштокова/

/ Е.М. Кялина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II															У	У	У	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III												У	П	П	П	П	Э	К	К								У	У	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22	38 3/6	14	10 3/6	24 3/6	11 3/6	7 3/6	19	82
У	Учебная практика				3		3	1	2	3	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)					13	13	4	4	8	21
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	2	2 3/6		1 3/6	1 3/6	3/6	3/6	1	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																						Закреп- ленная
			Семестр 1 [16 3/6 нед]																	Семестр 2 [22 нед]																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код		
								2326	2326	2270	20	36	1726	600	612	362	34	198					2	10	6	864	430	44	318				8	40	24		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								544	544	544			544		212	102		110								156	54		102								
СПЦ.Социально-гуманитарный цикл																										34	34										12
+	ОГСЭ.01	История России			2		1	66	66	66			66		32	32																				10	
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			164	164	164			164		32			32								44			44								4
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			1			68	68	68			68		68	38		30																		11	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246			164	164	164			164		32			32							44			44								9	
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			1			48	48	48			48		48	32		16																		9	
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства			2			34	34	34			34												34	20		14								9	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1042	1042	1012		30	634	408	400	260	34	88					2	10	6	642	310	44	216				8	40	24		
+	ОП.01	Инженерная графика			2			78	78	78			78		34			34								44			44							6	
+	ОП.02	Материаловедение	2				1	120	120	114		6	54	66	52	42		10							68	40		10				2	10	6	15		
+	ОП.03	Техническая механика	2					130	130	124		6	72	58	48	38		10							82	38		26				2	10	6	15		
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия			2			74	74	74			74												74	54		20							15		
+	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	2		1			130	130	124		6	54	76	50	40		10							80	18		44				2	10	6	15		
+	ОП.06	Охрана труда	1					84	84	78		6	84		84	52		14				2	10	6											15		
+	ОП.07	Электротехника и электроника			2		1	122	122	122			54	68	50	30	10	10							72	56	10	6							3		
+	ОП.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	2					106	106	100		6	86	20											106	52		36				2	10	6	15		
+	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			78	78	78			78		34	10	24								44	10	34								5		
+	ОПЦ.10	Организационно-правовое управление			2			120	120	120				120	48	48									72	42		30							15		
ПЦ.Профессиональный цикл								740	740	714	20	6	548	192												66	66										
+	ПМ.02	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	4		3444	4	233	740	740	714	20	6	548	192											66	66											
+	МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования			4	4	23	378	378	358	20		190	188											66	66									15		
Итого акад. часов (без факультативов)								2326	2326	2270	20	36	70.39%	29.61%	612	362	34	198						2	10	6	864	430	44	318				8	40	24	
Учебные практики, акад.часов								216 [6 нед.]																													
Производственные практики, акад.часов								756 [21 нед.]																													
Производственная практика (преддипломная), акад.часов								144 [4 нед.]																													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36										36										36				
Контактная работа (акад.час/нед)													36										36														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 2										Закреп- ленная																			
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- ёмкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 3 [14 нед]											Семестр 4 [10 3/6 нед]																		
														Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													2180	2180	2115	41	24	1498	682	612	334		278											900	201		604	20		21	6	30	18	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл													328	328	328			328		60			60										36			36								
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			164	164	164			164		30			30							18			18								10								
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246			164	164	164			164		30			30						18			18									11								
ПЦ.Профессиональный цикл													1852	1852	1787	41	24	1170	682	552	334		218								864	201		568	20		21	6	30	18				
+	ПМ.02	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	4		3444	4	233	740	740	714	20	6	548	192	298	188		110							376	98		220	20		20	2	10	6										
+	МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования			4	4	23	378	378	358	20		190	188	136	96		40						176	90		46	20		20					15									
+	МДК.02.02	Программирование и испытание холодильного оборудования			4		3	164	164	164			160	4	126	92		34						38	8		30								15									
+	УП.02.01	Учебная практика			3			36	36	36			36		36			36																	15									
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			144	144	144			144											144			144								15									
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18											18							2	10	6	15										
+	ПМ.03	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ	4		344		3	388	388	382		6	288	100	162	90		72						226	40		168				2	10	6											
+	МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения			4		3	190	190	190			90	100	126	90		36						64	40		24								15									
+	УП.03.01	Учебная практика			3			36	36	36			36		36			36																	15									
+	ПП.03.01	Производственная практика			4			144	144	144			144											144			144								15									
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18											18							2	10	6	15										
+	ПМ.04	Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	5		555	5	4	434	434	407	21	6	334	100										64	63				1															
+	МДК.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха			5	5	4	236	236	215	21		136	100										64	63				1						15									
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	4		334			290	290	284		6		290	92	56		36						198			180				2	10	6											
+	МДК.05.01	Основы обслуживания холодильных установок			3			56	56	56			56	56	56																				15									
+	УП.05.01	Учебная практика			3			36	36	36			36	36			36																		15									
+	ПП.05.01	Производственная практика			4			180	180	180			180											180			180								15									
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	4					18	18	12		6	18											18							2	10	6	15										
Итого акад. часов (без факультативов)								2180	2180	2115	41	24	70.39%	29.61%	612	334		278							900	201		604	20		21	6	30	18										
Учебные практики, акад. часов								216 [6 нед.]					108 [3 нед.]																															
Производственные практики, акад. часов								756 [21 нед.]															468 [13 нед.]																					
Производственная практика (преддипломная), акад. часов								144 [4 нед.]																																				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36										36										36											
Контактная работа (акад.час/нед)													36										34																					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 3																	Закрепленная					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5 [11 3/6 нед]										Семестр 6 [7 3/6 нед]												
															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1788	1788	1707	69	12	1520	268	612	221		330	20		23	2	10	6	864	73		698	30		45	2	10	6			
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								328	328	328			328		48			48							32			32									
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			164	164	164			164		24			24						16			16							10			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246			164	164	164			164		24			24						16			16							11			
ПЦ.Профессиональный цикл								1244	1244	1163	69	12	976	268	564	221		282	20		23	2	10	6	616	73		450	30		45	2	10	6			
+	ПМ.01	Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	6		6666	6	55	666	666	612	48	6	498	168	194	119		72			3				472	73		306	30		45	2	10	6			
+	МДК.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования			6	6	5	244	244	208	36		110	134	110	68		42						134	38		30	30		36				15			
+	МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования			6		5	188	188	176	12		154	34	84	51		30			3			104	35		60			9				15			
+	УП.01.01	Учебная практика			6			72	72	72			72											72			72							15			
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			144	144	144			144											144			144							15			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен	6					18	18	12		6	18											18							2	10	6	15			
+	ПМ.04	Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	5		555	5	4	434	434	407	21	6	334	100	370	102		210	20		20	2	10	6													
+	МДК.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха			5	5	4	236	236	215	21		136	100	172	102		30	20		20													15			
+	УП.04.01	Учебная практика			5			36	36	36			36		36			36																15			
+	ПП.04.01	Производственная практика			5			144	144	144			144		144		144																		15		
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5					18	18	12		6	18		18							2	10	6											15		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144			144											144			144								15		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216											216			216										
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144			144											144			144								15		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72			72											72			72								15		
Итого акад. часов (без факультативов)								1788	1788	1707	69	12	70.39%	29.61%	612	221		330	20		23	2	10	6	864	73		698	30		45	2	10	6			
Учебные практики, акад. часов								216 [6 нед.]					36 [1 нед.]												72 [2 нед.]												
Производственные практики, акад. часов								756 [21 нед.]					144 [4 нед.]												144 [4 нед.]												
Производственная практика (преддипломная), акад. часов								144 [4 нед.]																	144 [4 нед.]												
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																						36										36					36
Контактная работа (акад. час/нед)																						34										30					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.3; 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 5.2; ПК 5.4
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.02	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.06	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
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.
ОПЦ.10	Организационно-правовое управление	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; 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 5.2; ПК 5.4
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 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная 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.
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.01.ЭК	Экзамен	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.
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 2.3.; ПК 2.4.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
			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.
		УП.02.01	Учебная практика
		ПП.02.01	Производственная практика
		ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
		ПМ.03	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ
		МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения
		УП.03.01	Учебная практика
		ПП.03.01	Производственная практика
		ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
		ПМ.04	Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха
		МДК.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха
		УП.04.01	Учебная практика
		ПП.04.01	Производственная практика
		ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
		ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих
		МДК.05.01	Основы обслуживания холодильных установок
		УП.05.01	Учебная практика
		ПП.05.01	Производственная практика
		ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен
		ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		ГИА	Государственная итоговая аттестация
		ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
		ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
		ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам
		ГИА.04	Проведение государственных экзаменов

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Управление монтажом холодильного оборудования					
КР	2	2			
Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха					
КР	3	1	15		
Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования					
КР	3	2	15		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.02.01 Учебная практика	2	1			1						
			15	+	1						
УП.03.01 Учебная практика	2	1			1						
			15	+	1						
УП.05.01 Учебная практика	2	1			1						
			15	+	1						
УП.04.01 Учебная практика	3	1			1						
			15	+	1						
УП.01.01 Учебная практика	3	2			2						
			15	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.02.01 Производственная практика	2	2			4						
			15	+	4						
ПП.03.01 Производственная практика	2	2			4						
			15	+	4						
ПП.05.01 Производственная практика	2	2			5						
			15	+	5						
ПП.04.01 Производственная практика	3	1			4						
			15	+	4						
ПП.01.01 Производственная практика	3	2			4						
			15	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
			15	+	4						
Итого по факту					31						
Итого по плану					31						

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
2	Инженерной графики
3	Материаловедения
4	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Бережливого производства
6	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
7	Оборудования для вентиляции и кондиционирования воздуха
8	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
9	Промышленное холодильное и морозильное оборудование
10	Термодинамика, теплопередача и гидравлики
11	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
12	Технической механики
13	Электротехника и основы электроники
Лаборатории:	
1	Автоматизации холодильных установок
2	Электроники электрооборудования холодильных машин и установок
3	Холодильно-компрессорные машины
4	Технология холодильной обработки продукции
5	Системы вентиляции и кондиционирования
Мастерские:	
1	Слесарно-механические
2	Сварочный участок
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
Залы:	
1	Библиотека ,читальный зал с выходом в сеть Интернет

№	Наименование
2	Актный зал



Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 23 июня 2022 г. N 491.

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 27 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение трёх курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена общепрофессиональной дисциплиной Организационно-правовое управление, ПМ.05 Выполнение работ по профессии и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с

решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1272 часов, что составляет 29,9% от общего объема учебных циклов.

1.4. Оценка качества освоения ППСЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

