

15.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПб ПУ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.06

код

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

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 348

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	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																		=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем		
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52			
II	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52			
III	21	756	11	396	10	360	1		1	2	2		18	4	14					10	52			
IV	24	864	15	540	9	324	2		2				5	2	3	4		4	4	2	2	43		
Всего	123	4428	60	2160	63	2268	7		7	2	2		23	6	17	4		4	4	2	34	199		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации															учебная нагрузка обучающихся, ч.															Курс 1																ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1									Семестр 2									Обяз. часть	Вар. часть													
												Всего	в том числе					17 нед	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					22 нед	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект												
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															54	36					54	36																												
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	12					2106	602	100	1404	1032	290	82				918	258	48	612	476	126	10				1188	344	52	792	556	164	72															
СО	Среднее (полное) общее образование	3	1	12					2106	602	100	1404	1032	290	82				918	258	48	612	476	126	10				1188	344	52	792	556	164	72															
БД	Базовые дисциплины	1		11					1362	396	60	906	646	250	10				611	175	28	408	300	108					751	221	32	498	346	142	10															
БД.01	Русский язык	2							117	33	6	78	78						51	15	2	34	34						66	18	4	44	44						13											
БД.02	Литература			2					175	50	8	117	117						76	21	4	51	51						99	29	4	66	66						13											
БД.03	Иностранный язык			2					176	53	6	117		117					77	22	4	51		51					99	31	2	66		66					10											
БД.04	История			2					175	50	8	117	117						76	21	4	51	51						99	29	4	66	66						12											
БД.05	Обществознание			2					150	44	6	100	100						51	15	2	34	34						99	29	4	66	66						12											
БД.06	Экология			1					51	15	2	34	34						51	15	2	34	34															4												
БД.07	Химия			2					117	33	6	78	68		10				51	15	2	34	34						66	18	4	44	34		10				4											
БД.08	Биология			2					66	18	4	44	44																66	18	4	44	44						4											
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					109	33	6	70	54	16					51	15	2	34	28	6					58	18	4	36	26	10					4											
БД.10	Физическая культура			12					175	52	6	117		117					76	21	4	51		51					99	31	2	66		66					11											
БД.11	Астрономия			1					51	15	2	34	34						51	15	2	34	34															6												
ПД	Профильные дисциплины	2		1					693	194	40	459	347	40	72				287	80	20	187	159	18	10					406	114	20	272	188	22	62														
ПД.01	Математика	2							344	90	20	234	234						152	40	10	102	102						192	50	10	132	132						6											
ПД.02	Информатика			2					158	50	8	100	50		50				62	22	4	36	26		10				96	28	4	64	24		40				7											
ПД.03	Физика	2							191	54	12	125	63	40	22				73	18	6	49	31	18					118	36	6	76	32	22	22				6											
ПОО	Предлагаемые ОО		1						51	12		39	39						20	3		17	17						31	9		22	22																	
ПОО.01	Основы проектной деятельности		2						51	12		39	39						20	3		17	17						31	9		22	22						15											
																																				70.24%	29.76%													
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25				час					нед					час					нед																	
	Учебная практика							час	72			72	нед	2				час					нед					час					нед																	
	Концентрированная							час	72			72	нед	2				час					нед					час					нед																	
	Рассредоточенная							час					нед					час					нед					час					нед																	
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	828			828	нед	23				час					нед					час					нед																	
	Концентрированная							час	828			828	нед	23				час					нед					час					нед																	
	Рассредоточенная							час					нед					час					нед					час					нед																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											100										48					52																							
	в т.ч. в период обучения по циклам											100										48					52																							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											300																																						
	в т.ч. в период обучения по циклам											300																																						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	10	4	43	1	1		2	6242	1814		4428	2762	1414	192		60		870	258		612	476	126	10				1136	344		792	556	164	72				5292	1350										
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	10	4	43	1	1		2	6642	1814	400	4428	2762	1414	192		60		918	258	48	612	476	126	10				1188	344	52	792	556	164	72				5292	1350										
	Экзамены (без учета физ. культуры)																										3																							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																										1																							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	2									8																							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																	
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																	
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 5								Семестр 6								ЦК	Максимальная учебная нагрузка					
												Всего	в том числе						11 нед								10 нед									Обяз. часть	Вар. часть				
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															54	36			54								36														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	3	31	1	1		2	4536	1212	300	3024	1730	1124	110		60		594	154	44	396	268	128					540	124	56	360	242	118						70.24%	29.76%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	7					716	192	44	480	116	364					138	38	8	92	38	54					64	16	8	40		40						3186	1350
ОГСЭ.01	Основы философии			5					56	4	4	48	38	10					56	4	4	48	38	10																648	68
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					212	28	16	168		168					38	14	2	22		22					24		4	20		20					12	56	
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468					336	152	16	168		168					44	20	2	22		22					40	16	4	20		20					10	200	
																																							11	336	
П	Профессиональный цикл	7		21	1	1		2	3519	952	242	2325	1511	698	56		60		456	116	36	304	230	74					476	108	48	320	242	78						2322	1197
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		7					1635	476	82	1077	647	374	56				140	32	12	96	66	30																984	651
ОП.10	Электрооборудование холодильных машин и установок			5					140	32	12	96	66	30					140	32	12	96	66	30															15		140
ПМ	Профессиональные модули	4		14	1	1		2	1884	476	160	1248	864	324			60		316	84	24	208	164	44					476	108	48	320	242	78						1338	546
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	1		5	1			2	1322	330	112	880	628	212			40		252	78	14	160	116	44					476	108	48	320	242	78						776	546
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6				5	546	154	30	362	268	94					252	78	14	160	116	44					294	76	16	202	152	50					15	316	230
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			8	7			6	680	160	66	454	310	104			40												86	16	16	54	40	14					15	364	316
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6					96	16	16	64	50	14															96	16	16	64	50	14					15	96	
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	<input type="checkbox"/>	час	324			324	нед	9					час				нед						час			324	нед	9					15	324	
	Всего часов с учетом практик									1718									1276																						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	1		3					64	6	10	48	48						64	6	10	48	48																	64	
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок			5					64	6	10	48	48						64	6	10	48	48																15	64	
УП.04.01	Учебная практика			5		РП	<input type="checkbox"/>	час	72			72	нед	2					час			72	нед	2					час				нед						15	72	
ПП.04.01	Производственная практика			6		РП	<input type="checkbox"/>	час	324			324	нед	9					час			144	нед	4					час			180	нед	5					15	324	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																					15		
	Всего часов с учетом практик									460									444																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900			900	нед	25					час			216	нед	6				час			504	нед	14							
	Учебная практика								час	72			72	нед	2					час			72	нед	2				час				нед								
	Концентрированная								час	72			72	нед	2					час			72	нед	2				час				нед								
	Рассредоточенная								час					нед						час				нед					час				нед								
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	828			828	нед	23					час			144	нед	4				час			504	нед	14							
	Концентрированная								час	828			828	нед	23					час			144	нед	4				час			504	нед	14							
	Рассредоточенная								час					нед						час				нед					час				нед								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	100																							
	в т.ч. в период обучения по циклам																	100																							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																	300								44								56							
	в т.ч. в период обучения по циклам																	300								44								56							
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	10	4	43	1	1		2	6242	1814		4428	2762	1414	192		60		550	154		396	268	128				484	124		360	242	118						5292	1350	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	10	4	43	1	1		2	6642	1814	400	4428	2762	1414	192		60		594	154	44	396	268	128				540	124	56	360	242	118						5292	1350	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																									1															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																								

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации						учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 3														ЦК	Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 5							Семестр 6								Обяз. часть	Вар. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
												Всего	в том числе					11 нед							10 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия		Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная				в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 7									Семестр 8																
												Всего	в том числе						15 нед					в том числе				9 нед					в том числе											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект										
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																	54	36			54	36						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	3	31	1	1		5	4536	1212	300	3024	1730	1124	110		60		810	214	56	540	326	174			40		486	118	44	324	162	142			20		70.24%	29.76%				
ОГС	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	7				1	716	192	44	480	116	364					126	32	4	90	30	60					78	16	8	54		54					3186	1350				
ОГС.03	Иностранный язык			8					212	28	16	168		168					32		2	30	30	30					78	16	8	54		54					648	68				
ОГС.04	Физическая культура		357	468					336	152	16	168		168					60	28	2	30		30					20		2	18		18					10	200	12			
ОГС.05	Психология профессиональной деятельности			8				7	56	4	4	48	30	18					34	4		30	30						36	16	2	18		18					11	336				
П	Профессиональный цикл	7		21	1	1		4	3519	952	242	2325	1511	698	56		60		684	182	52	450	296	114			40		22		4	18		18					12		56			
ПМ	Профессиональные модули	4		14	1	1		4	1884	476	160	1248	864	324			60		684	182	52	450	296	114			40		408	102	36	270	162	88			20			2322	1197			
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	1		5	1			3	1322	330	112	880	628	212			40		428	100	44	284	184	60		40		166	44	6	116	86	30											
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			8	7			67	680	160	66	454	310	104			40		428	100	44	284	184	60		40		166	44	6	116	86	30							15	364	316		
ПП.01.02	Производственная практика			7			РП		час	72			72	нед		2			час			72	нед	2					час				нед											
ПМ.01.ЭК	Экзамен	8																											час											15	72			
	Всего часов с учетом практик								1718			1276																												15				
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	1		3					198	70	8	120	88	32					114	42	4	68	52	16					84	28	4	52	36	16							198			
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			7					114	42	4	68	52	16					114	42	4	68	52	16																15	114			
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			8					84	28	4	52	36	16															84	28	4	52	36	16							15	84		
ПП.02.01	Производственная практика			8			РП		час	72			72	нед		2			час				нед						час			72	нед	2										
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8																											час											15	72			
	Всего часов с учетом практик								270			192																												15				
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	1		2		1		1	300	70	30	200	100	80		20			142	40	4	98	60	38					158	30	26	102	40	42			20			300				
МДК.03.01	Организационно-правовое управление			8		8		7	300	70	30	200	100	80		20			142	40	4	98	60	38					158	30	26	102	40	42			20							
ПП.03.01	Производственная практика			8			РП		час	36			36	нед		1			час				нед						час			36	нед	1						15	300			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8																											час											15	36			
	Всего часов с учетом практик								336			236																												15				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25			час			72	нед		2				час			108	нед		3										
	Учебная практика							час	72			72	нед		2			час				нед						час				нед												
	Концентрированная							час	72			72	нед		2			час				нед						час				нед												
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед						час				нед												
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	828			828	нед		23			час			72	нед		2				час			108	нед		3										
	Концентрированная							час	828			828	нед		23			час			72	нед		2				час			108	нед		3										
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час			108	нед		3											
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			РП		час	144			144	нед		4		час				нед						час			144	нед	4						15	144				
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед		6			час				нед						час			216	нед	6											
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед		4			час				нед						час			144	нед	4						15	144				
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед		2			час				нед						час			72	нед	2						15	72				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											100																																
	в т.ч. в период обучения по циклам											100																																
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											300																																
	в т.ч. в период обучения по циклам											300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																																
												300																	</															

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание												
БД.06	Экология												
БД.07	Химия												
БД.08	Биология												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	Физическая культура												
БД.11	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Основы проектной деятельности												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	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
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОГСЭ.05	Психология профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ЕН.01	Математика	ОК 4 ПК 3.3	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
ЕН.02	Информатика	ОК 4 ПК 3.3	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10					
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 2.3	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.02	Материаловедение	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 2.3	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.03	Техническая механика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 2.3	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.06	Охрана труда	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.08	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.10	Электрооборудование холодильных машин и установок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5									
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПП.01.02	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	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	
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	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	
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	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	
ПП.02.01	Производственная практика	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	
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4											
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК		
УП	Учебная практика														
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	5	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	5	4		144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			на студ.		на подгр.	
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	6	9		324		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			на студ.		на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	6	5		180		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.01.02	Производственная практика (ПМ.01)	7	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			на студ.		на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			на студ.		на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	1		36		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Математики
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Материаловедения
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Экономики отрасли, менеджмента
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Термодинамики, теплотехники и гидравлики
11	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок
12	Холодильных машин и установок
13	Технологии холодильной обработки продукции
14	Подготовки к итоговой государственной аттестации
	Лаборатории:
1	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Материаловедения
3	Термодинамики, теплотехники и гидравлики
4	Электроники электрооборудования холодильных машин и установок
5	Автоматизации холодильных установок
	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
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) 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 среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №348 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32652 от 10.06. 2014), 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям)» и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

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"), Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования (письмо Министерства Просвещения № 05-401 от 14.04.2021 г.); - 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"; – 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 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю), 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 25 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух 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 в объёме 4 часов на одного студента на каждый год обучения, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Консультации в период промежуточной аттестации и подготовки к государственной (итоговой) аттестации учитываются в общем объеме часов на консультации. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3 Общеобразовательный цикл ППССЗ

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ СПО с учётом профиля профессионального образования. При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Все дисциплины (кроме Астрономии, Биологии и Экологии) осваиваются в течении двух семестров, поэтому предусмотренные формы промежуточной аттестации запланированы только во втором семестре (за исключением аттестации по физической культуре, Экологии и Астрономии). Для оценки результатов освоения программ дисциплин в первом семестре используются как традиционная форма контроля знаний, так и накопительная система оценивания. По окончании теоретического обучения в конце второго семестра запланирована экзаменационная сессия (2 недели). В течение этого времени студенты сдают 3 экзамена.

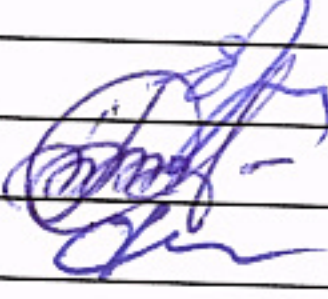
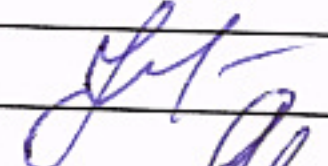
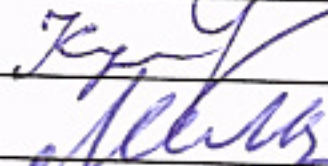

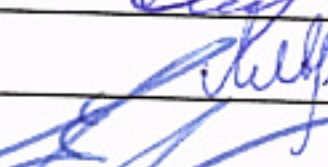


1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

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 дисциплинами «Психология профессиональной деятельности», "Экологические основы природопользования", общепрофессиональными дисциплинами «Электротехника и электроника», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Электрооборудование, автоматизация холодильных машин и установок» и увеличением количества часов на общеобразовательный цикл и на профессиональные модули. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК.

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, экзамен квалификационный, 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 (квалификационный) с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта или дипломной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		Т.Р. Пиштокова
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 4		
ЦК № 5		Н.С. Фертова
ЦК № 6		А.Д. Сынова
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 10		Е.Т. Малькова
ЦК № 11		Д.А. Талалаева
ЦК № 12		Е.Л. Моторина
ЦК № 13		Е.А. Рыжков
ЦК № 15		Е.В. Лявданская
		Е.М. Кялина