

Утверждаю

Директор

Р.А.Байбиков

30.03.2021



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

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 2020

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		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		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	27	28	29		30	31	32	33		34	36	37	38		39	40	41	42	43	45	46	47		49	50	51	52					
	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*										
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV						0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8												8	8	8		X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*								

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	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий				нед.	нед.	нед.	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							Всего
I	39	1404	17		22	792	2		2																
II	40	1440	16		24	864	2	1	1													11	52		
III	29	1044	17		12	432	1		1													10	52		
IV	15	540	5		10	360	2	1	1	5	5		9	6	3	4		4	4	2		11	52		
Всего	123	4428	55	1980	68	2448	7	2	5	5	5		20	6	14	4	4	4	2	34	199				

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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 Саност.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1										Семестр 2																								
											Всего	в том числе						17 нед					22 нед					17 нед					22 нед																			
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	в том числе					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.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Индивид. проект	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			54						36											54						36										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	11					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	11					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	1	10					1373	397	60	916	656	250	10				614	176	28	410	302	108					759	221	32	506	354	142	10																	
БД.01	Русский язык	2							117	33	6	78	78						51	15	2	34	34						66	18	4	44	44																			
БД.02	Литература			2					175	50	8	117	117						76	21	4	51	51						99	29	4	66	66				15															
БД.03	Иностранный язык			2					176	53	6	117		117					77	22	4	51		51					99	31	2	66		66			15															
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				14															
БД.06	Экология			1					51	15	2	34	34						51	15	2	34	34						99	29	4	66	66				14															
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					117	33	6	78	62	16					51	15	2	34	28	6					66	18	4	44	44				4															
БД.10	Физическая культура		1	2					175	52	6	117		117					66	18	4	44	34		10				99	29	4	66	26		40		4															
БД.11	Астрономия			1					54	16	2	36	36						54	16	2	36	36						99	31	2	66		66			13															
ПД	Профильные дисциплины	2		1					733	205	40	488	376	40	72				304	82	20	202	174	18	10				429	123	20	286	202	22	62			7														
ПД.01	Математика	2							351	97	20	234	234						153	41	10	102	102						198	56	10	132	132				7															
ПД.02	Информатика			2					176	51	8	117	67		50				77	22	4	51	41		10				99	29	4	66	26		40		7															
ПД.03	Физика	2							206	57	12	137	75	40	22				74	19	6	49	31	18					132	38	6	88	44	22	22			7														
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	900			900	нед	25				час				нед						час				нед					70,24%	29,76%													
Учебная практика									час	180			180	нед	5				час				нед						час				нед																			
Концентрированная									час	180			180	нед	5				час				нед						час				нед																			
Рассредоточенная									час				нед					час				нед						час				нед																				
Производственная (по профилю специальности) практика									час	720			720	нед	20				час				нед						час				нед																			
Концентрированная									час	720			720	нед	20				час				нед						час				нед																			
Рассредоточенная									час				нед					час				нед						час				нед																				
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																																							
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		11	4	43		3		1	6242	1814		4428	2758	1386	204		80		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)		11	4	43		3		1	6642	1814	400	4428	2758	1386	204		80		918	258	48	612	476	126	10				1188	344	52	792	556	164	72			5292	1350													
Экзамены (без учета физ. культуры)																																																				
Зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																				

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 2										ЦК	Максимальная учебная нагрузка																										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Саност. (с.р.+н.п.)	Консультации	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 3					Семестр 4					Обяз. часть	Вар. часть																									
												Всего	в том числе						Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	16 нед				Максим.				Саност.	Консульт.	Обязательная	24 нед																					
													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																																			
																				70.24%		29.76%																																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	3	32		3		1	4536	1212	300	3024	1726	1096	122		80		864	244	44	576	320	196	60										3186	1350																			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	7					732	198	54	480	118	362					240	68	12	160	80	80											648	84																			
ОГСЭ.02	История			3					56	4	4	48	48						56	4	4	48	48												14	56																			
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					212	28	16	168		168					48	14	2	32		32				50		4	46		46			12	200																		
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468					336	142	26	168		168					64	30	2	32		32				92	42	4	46		46			13	336																		
ОГСЭ.05	История культуры			3					72	20	4	48	32	16					72	20	4	48	32	16												14	72																		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3					266	68	16	182	92	36	54				138	36	6	96	28	14	54				78	22	4	52	30	22			216	50																	
ЕН.01	Математика			4					122	32	6	84	48	36					44	10	2	32	18	14				78	22	4	52	30	22			7	122																		
ЕН.02	Информатика			3					94	26	4	64	10		54				94	26	4	64	10		54											8	94																		
П	Профессиональный цикл	8		22		3		1	3538	946	230	2362	1516	698	68		80		486	140	26	320	212	102	6				1076	312	44	720	420	250	50			2322	1216																
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		10		1			1609	465	90	1054	628	358	48		20		378	104	22	252	168	84					694	212	30	452	230	186	36			984	625																
ОП.01	Инженерная графика			4					186	52	8	126		126					48	12	2	34		34					138	40	6	92		92			7	186																	
ОП.02	Материаловедение	3							118	30	8	80	60	20					118	30	8	80	60	20													11	118																	
ОП.03	Техническая механика			4					242	76	10	156	126	30					78	26	4	48	38	10				164	50	6	108	88	20			11	212																		
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	4							186	52	8	126	86	40					50	14	2	34	34					136	38	6	92	52	40			11	186																		
ОП.06	Охрана труда			4					76	26	4	46	36	10														76	26	4	46	36	10			4	102																		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			4					102	30	4	68	44	24					102	30	4	68	44	24													11	76																	
ОП.08	Технология обработки материалов	3							84	22	6	56	36	20					84	22	6	56	36	20													8	84																	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4					78	28	4	46	10	36														78	28	4	46	10		36			8	78																	
ПМ	Профессиональные модули	5		12		2		1	1929	481	140	1308	888	340	20		60		108	36	4	68	44	18	6				382	100	14	268	190	64	14			1338	591																
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	2		5		1		1	1450	386	80	984	682	242	20		40		108	36	4	68	44	18	6				382	100	14	268	190	64	14			915	535																
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6				4	540	126	18	396	302	94															244	60	8	176	134	42				11	400																
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок	4							246	76	10	160	100	40	20				108	36	4	68	44	18	6				138	40	6	92	56	22	14			11	246																
		Всего часов с учетом практик																		1846																		1380																	
								час	900			900	нед	25				час				нед					час				нед																								
								час	180			180	нед	5				час				нед					час				нед																								
								час	180			180	нед	5				час				нед					час				нед																								
								час					нед					час				нед					час				нед																								
								час	720			720	нед	20				час				нед					час				нед																								
								час	720			720	нед	20				час				нед					час				нед																								
								час					нед					час				нед					час				нед																								
								100																																															
								100																																															
								300																				56																											
								300																				56																											
		11	4	43		3		1	6242	1814		4428	2758	1386	204		80		820	244		576	320	196	60				1240	376		864	450	364	50			5292	1350																
		11	4	43		3		1	6642	1814	400	4428	2758	1386	204		80		864	244	44	576	320	196	60				1296	376	56	864	450	364	50			5292	1350																
		Экзамены (без учета физ. культуры)																		2										2																									
		Зачеты (без учета физ. культуры)																																																					
		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		3										6																									
		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																					
		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																					
		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																					

[illegible]

учебный план "15.02.06 Монтаж и тех. экспл хкм_20 (2 курс).osf", Код специальности 15.02.06, год начала подготовки 2020

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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													
																						Курс 4																														
		Семестр 7								Семестр 8																																										
		5 нед								10 нед																																										
		Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть																													
54			36							54			36																																							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																						54			36						54			36								70.24%	29.76%									
																																												3186	1350							
																																														648	84					
																																																200	12			
																																																	336			
																																																	216	50		
																																																		50		
																																																		2322	1216	
																																																		984	625	
																																																		104		
																																																			75	
																																																			1338	591
																																																			140	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	Санюст.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная							Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												Всего	в том числе					Семестр 7					Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	5 нед		в том числе	10 нед	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																													Максим.	Санюст.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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												
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	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	История культуры	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	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
ЕН.01	Математика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
		ОК 4	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	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
		ПК 3.3											
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
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
		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
ОП.02	Материаловедение	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
		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
ОП.03	Техническая механика	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
		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
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
		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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.04	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
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	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
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.08	Технология обработки материалов	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
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	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
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий	ПК 2.2											
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха	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
ОП.13	Бытовые кондиционеры	ПК 2.1	ПК 2.2										
ОП.13	Бытовые кондиционеры	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
ОП.13	Бытовые кондиционеры	ПК 2.1	ПК 2.2										
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	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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			
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	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	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПП.01.02	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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 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
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	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 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
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		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2 ПК 4.4	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
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										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1 ПК 1.3 ПК 4.4	ОК 2 ПК 1.4	ОК 3 ПК 1.5	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2	ПК 1.2 ПК 4.3
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1 ПК 1.3	ОК 2 ПК 1.4	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 3.1	ОК 7 ПК 3.2	ОК 8 ПК 3.3	ОК 9 ПК 4.1	ОК 10 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2 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
		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
	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
		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 к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

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)	7	5	180		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)													
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	6	9	324		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.01.02	Производственная практика (ПМ.01)	6	2	72		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	7	6	216		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	2	72		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	1	36		☐ на студ.		☒ на подгр.	ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)													

Государственная итоговая аттестация

Вид работ		Часов		ЦК	
Выпускная квалификационная работа					
Руководство	☒ на студ.	12	☐ на подгр.		
Рецензирование	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Нормоконтроль	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Консультации по					
Охрана труда	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Экономическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Графическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Председатель ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.		☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.		☐ на подгр.		
2	☒ на студ.		☐ на подгр.		
3	☒ на студ.		☐ на подгр.		
4	☒ на студ.		☐ на подгр.		
5	☒ на студ.		☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ на подгр.		

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	Актовый 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 образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) 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"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в федеральный компонент государственных профессионального образования; – 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 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, отведенного 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 объеме 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. Все дисциплины (кроме Астрономии, Биологии и Экологии) осваиваются в течение 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

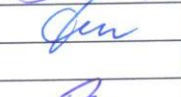
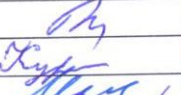
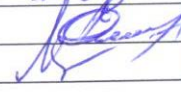
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 «История культуры», «Экологические основы природопользования», общепрофессиональными дисциплинами «Технология обработки материалов», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Грузоподъемные механизмы и транспортные средства», «Строительные конструкции холодильных предприятий», «Системы кондиционирования воздуха», «Бытовые кондиционеры», МДК.01.04 «Управление электрооборудованием холодильных машин и установок», МДК.04.01 «Основы обслуживания холодильных 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 института, 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		В.В. Чертовская
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 4		Н.В. Ивойлова
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 11		О.В. Поединок
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Т.Ю. Цветкова
ЦК № 15		Е.В. Лявданская