

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 2021

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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7		8-14		15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26		27 окт - 2 ноя		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25		26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	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					
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV						0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			

Обозначения:

☐

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

☐

Дисциплина

0

Учебная практика

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



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)			Подготовка	Проведение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем															
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.				
I	39	1404	17	612	22	792	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
II	40	1440	16	576	24	792	2		2						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
III	29	1044	17	612	12	864	2	1										нед.	нед.	нед.				
IV	15	540	5	180	10	432	1		1											11	52			
Всего	123	4428	55	1980	68	2448	2	1	1	5	5		11		11					10	52			
							7	2	5	5	5		9	6	3	4		4	4	11	52			
													20	6	14	4		4	2	2	43			
																	4	4	2	34	199			

[illegible]

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик
--------	--

учебный план "15.02.06 Монтаж и тех. экспл хкм_21 (1 курс).osf", Код специальности 15.02.06, год начала подготовки 2021

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	Самост.(с.р.+м.п.)	Консультации	Обязательная								Инд.проект (входит в с.р.)	Семестр 7 5 нед										Семестр 8 10 нед										Обяз. часть		Вар. часть																				
												Всего	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Инд.проект	Лекции, уроки						Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Инд.проект	Лекции, уроки	Пр. занятия					Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Инд.проект																								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																								54	36											54	36										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	3	32		3		1	4536	1212	300	3024	1726	1096	122		80		270	62	28	180	120	60					540	108	72	360	218	122		20		70.24%	29.76%																								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	7					732	198	54	480	118	362					32		12	20		20					70	16	10	44		44			3186	1350																									
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					212	28	16	168		168					12		2	10		10					26		4	22		22			648	84																									
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468					336	142	26	168		168					20		10	10		10					44	16	6	22		22			200	12																									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3					266	68	16	182	92	36	54														50	10	6	34	34				216	50																									
ЕН.03	Экологические основы природопользования			8					50	10	6	34	34																50	10	6	34	34				4	50																									
П	Профессиональный цикл	8		22		3		1	3538	946	230	2362	1516	698	68		80		238	62	16	160	120	40					420	82	56	282	184	78		20		2322	1216																								
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		10		1			1609	465	90	1054	628	358	48		20		75	23	2	50	50						104	26	10	68	48	20				984	625																								
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия			8					104	26	10	68	48	20															104	26	10	68	48	20				104																									
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий			7					75	23	2	50	50					75	23	2	50	50																11	104																								
ПМ	Профессиональные модули	5		12		2		1	1929	481	140	1308	888	340	20		60		163	39	14	110	70	40					316	56	46	214	136	58		20		1338	591																								
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	1		3					140	36	20	84	66	18															140	36	20	84	66	18				140																									
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			8					79	19	10	50	40	10															79	19	10	50	40	10				11	79																								
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			8					61	17	10	34	26	8																																																	
ПП.02.01	Производственная практика			8		РП			72			72	нед	2															61	17	10	34	26	8				11	61																								
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8																																				11	72																								
	Всего часов с учетом практик								212			156																																																			
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	1		1		1			283	53	30	200	100	80		20			107	33	4	70	30	40					176	20	26	130	70	40		20		283																									
МДК.03.01	Организационно-правовое управление			8					283	53	30	200	100	80		20			107	33	4	70	30	40					176	20	26	130	70	40		20		283																									
ПП.03.01	Производственная практика			8		РП			36			36	нед	1					107	33	4	70	30	40					176	20	26	130	70	40		20		11	283																								
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8																																				11	36																								
	Всего часов с учетом практик								319			236																										11																									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	1		2					56	6	10	40	40						56	6	10	40	40															11																									
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок								56	6	10	40	40						56	6	10	40	40															56																									
УП.04.01	Учебная практика			7		РП			180			180	нед	5					56	6	10	40	40																11	56																							
ПП.04.01	Производственная практика			7		РП			216			216	нед	6								216	нед	5															11	180																							
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																				11	216																								
	Всего часов с учетом практик								452			436																										11																									
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900			900	нед	25				час			396	нед	11					час			108	нед	3																													
	Учебная практика								час	180			180	нед	5				час			180	нед	5					час																																		
	Концентрированная								час	180			180	нед	5				час			180	нед	5					час																																		
	Рассредоточенная								час					нед				час					нед					час																																			
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	720			720	нед	20				час			216	нед	6				час			108	нед	3																														
	Концентрированная								час	720			720	нед	20				час			216	нед	6				час			108	нед	3																														
	Рассредоточенная								час					нед				час					нед					час																																			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8		РП			час	144			144	нед	4				час				нед					час			108	нед	3					11	144																								
	Государственная итоговая аттестация								час	216			216	нед	6				час				нед					час			144	нед	4					11	144																								
	Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144			144	нед	4				час				нед					час			216	нед	6																														
	Защита выпускной квалификационной работы								час	72			72	нед	2				час				нед					час			144	нед	4					11	144																								
									час										час									час			72	нед	2				11	72																									

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	История культуры
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Технология обработки материалов
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
	ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
	ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
	ОП.13	Бытовые кондиционеры
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	История культуры
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	История культуры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	История культуры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	История культуры
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	История культуры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	История культуры
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
ОП.13	Бытовые кондиционеры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2		Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Технология обработки материалов
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
	ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
	ОП.13	Бытовые кондиционеры
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.01.02	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3		Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
	ОП.13	Бытовые кондиционеры
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.01.04	Управление электрооборудованием холодильных машин и установок
ПП.01.02	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5	Проводить профилактические осмотры, техническое обслуживание, работы по монтажу и демонтажу электрооборудования холодильных машин и установок
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Технология обработки материалов
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
	ОП.11	Строительные конструкции холодильных предприятий
	ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
	ОП.13	Бытовые кондиционеры
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2		Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Технология обработки материалов
	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.10	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
	ОП.12	Системы кондиционирования воздуха
	ОП.13	Бытовые кондиционеры
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3		Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Материаловедение
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
	ОП.06	Охрана труда
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним
ПП.02.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Организационно-правовое управление
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1	Проводить эксплуатацию и техническое обслуживание холодильного оборудования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2	Участвовать в проведениях ремонта холодильного оборудования и послеремонтных испытаниях
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК 4.3		Участвовать в проведении работ по настройке контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4		Участвовать в проведении работ по восстановлению изоляционных конструкций, трубопроводов и аппаратов
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

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												
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	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОГСЭ.05	История культуры	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	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
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
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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
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									ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.1
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 2.1
ОП.13	Бытовые кондиционеры	ПК 2.1	ПК 2.2								ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
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	ПК 1.4
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		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	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
МДК.04.01	Основы обслуживания холодильных установок	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	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.3	ПК 4.4							ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
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										
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
		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

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.		
Председатель ГАК	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Члены ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
1					
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.	0.5	☐ 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					
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 пределах ОПОП СПО с учётом профиля 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 концентрированно 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

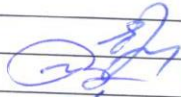
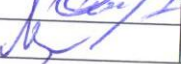
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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