МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет им. И. Канта"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 40 от 05.04.14

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

ББ Ректор

Федоров Александр Александрович

2024z.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.06

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

 Кафедра:
 Университетский колледж

 Факультет:
 Университетский колледж

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 491 от 23.06.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.195	МОНТАЖНИК ОБОРУДОВАНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК	№ 143н от 11.03.2019 г.

Основной	Виды деятельности
+	ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования
+	ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования
+	ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ
+	ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту теплонасосного оборудования (по выбору)
+	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Директор департамента организации образовательной деятельности

Директор университетского колледжа

/ Фильченкова Ирина Федоровна/

/ Саберов Рушан Анвярович/

/ Саратовская Анна Сергеевна/

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ь	5	(Октяб	рь	2		Ноя	ібрь			Дека	абрь		4	5	Янва	рь	1	(Ревр	аль	1		M	арт		5	Å	4пре.	ЛЬ	3		М	ай			Ик	ОНЬ		5		Июль	5			Авг	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	(/	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	7	2 - 8	1 1	١.,	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	. 22	23	24	2.	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К	У	У	У	У	У	y	У	y	У	У	y	У	У	У	У	y	У	У	y	y	y	y	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К															П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	п	П	п	П	П	П	П	<u>Э</u> Э									Э Э	К	К	П	П	п	П	П	П	П	П	п	П	У	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Гп	Γ	Д	II	=	=	II	П	=	II	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
y n	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	24	40	16	14	30	9	10	19	128
У	Учебная практика											1	1	1
П	Производственная практика (по профилю специальности)								9	9	7	2	9	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работа)											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Γ	Демонстрационный экзамен											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого)	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студе	ентов		25											
Групг	1		1											

				1					K 1							K 3													W	,		1	1
-	Формы пром. г			якад.часов	Объён ОП		Семестр 1		Kypc 1		Семестр 2			Семестр 3		курс 2		естр 4			Семестр 5		ypc 3	Семестр				местр 7	Kypc 4	4	Семестр 8		Закрепленная кафедра
гь в Индекс Наименование	Экза Зачет с КП	кр Др Экспер По	lo C npen.	ип се патт Пр.	O6sa. Bap. Viro	ого Лек Лас	6 Пр КРП	ип Конс С	ОР ПАтт Итого	Лек Лаб П	1р КРП ИП Конс	СР ПАтт Итого	лек Лаб		MIT Konc CP	ПАтт Итого Лек			СР ПАтт Итого	Лек Лаб		Конс СР ПАт	Итого Лек			ПАтт Итого Л			ОР ПАТТ И	Итого Лек Лаб		с СР ПАтт	Код Наименование
БЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	MPH CEL	1476 147	76 1404	VIΠ CP ΠΑΤΤ Πρ. 172 306	100% 0% 612	2 444 16	152		864	540 18 23	34	72	1 1	1 1	111			1	1		1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7		1	1 1 1 1		1 1			1 1 1 1 1	
реднее общее образование		1476 147	76 1404	72 306	1476 613	2 444 16	152		864	540 18 23	34	72																					
5Д Базовые дисциплины	2 1 22222 2222	11111 826 82	26 802		826 34	10 254 16	5 70		486	338 18 1	06	24																					
БД.01 Русский язык	2	1 80 80	n 56	24	80 34	4 30	4	-	46	22	+	24	+++	-				+	-		-	++-	+			-	+	-+-+	+			+	17 Университетский колледж
5Д.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык	2	1 100 10	00 100		100 34	4 34			66	66																			士十				17 Университетский колледж
БД.03 Иностранный язык	2 2	1 78 78				4 34	34		44	4	14																						17 Университетский колледж
БД.04 История	2 2	1 134 13		-		8 68	+	\rightarrow	66	66	-	-	-		-		-	-	-	-		-	-				-	\rightarrow			\rightarrow	\perp	17 Университетский колледж
50.06 Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1 2	1 94 9	94 18 78		94 50	0 34 16	32		44	26 18	p							-	-				-				-						 Университетский колледж ФК(СПО)
БД.06 Физическая культура БД.07 Основы безопасности и защиты Родины	1 2 2 2 2 2 2	62 60	2 62		62 18	4 2 8 18			44	24 2	10								-				-				-	-					17 Университетский колледж
БД.08 География	2	1 78 78	8 78		78 34	4 34			44	44																							17 Университетский колледж
БД.08 География БД.09 Биология БД.10 Обществознание	2	1 78 78	4 44		44				44														\perp										
рд.10 Обществознание ПД Профильные дисциплины	22 22	1 78 78 111 650 65		48 306	78 34 650 27	72 190	82		378		28	48						-	-	-			-				-	-				+	17 Университетский колледж
ПД.01 Математика	2	1 302 30		24 100	302 103	12 86	16		200		и	24																					17 Университетский колледж 17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
ПД.02 Информатика	2	1 134 13	34 134	104 24 <u>64</u>	134 68	8 18	50		66	22 4	14																						17 Университетский колледж
	2	1 176 17		24 64			16	-	90		18	24	-	-			-	-	-	-		-	-				-	-					17 Университетский колледж
ПД.04 Индивидуальный проект ПОО Предлагаемые ОО	2	38 3	8 38	38		6 16	-		22		2							-	-				-				-						17 Университетский колледж
РОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464 446	64 4014	234 216 2994	3168 1296							612	256	256	22 42	36 900 264	504	36	60 36 612	244 2	268	18 46 36	864 200	572 28	2 26	36 612 1	62 378	6 3	30 36	864 134	594 60 10	30 36	
оциально-гуманитарный цикл		772 77	72 672	82 18 284	536 236							286	112	128	8 20	18 108	96	4	8 144	36	92		116 18	88	10	32	18	1	14	86 30	40 2	14	
ОГСЭ.01 История России Мистория России Иностранный язык в профессиональной	3		92 68	6 18 16	52 40	++	+	-+-	+	-		92	48	16	4 6	18		+++					+			-		+++	+	-			17 Университетский колледж
ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	346	5 188 18	88 174	14 170	178 10	++	+	-	+	-	+	52	+	48	4	56	48		4 36		32		44	42	2		+	\rightarrow	\rightarrow	-			17 Университетский колледж
ОГСЭ.03 Безопасность жизнедеятельности	6	5 76 7 218 21	76 68 18 179	8 <u>34</u>	68 8 170 48	++	+++	-	+	-		24		30	2	52	48		36 4 36	16	16 32	4	40 18 32	18 28	4	32	18		14	32	20	12	17 Университетский колледж 20 ем/СПО)
ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности	34567 8 5	36 3	18 178 96 32	40 12	32 4	+	+++	-+	+	-			+++	-		-	-			20	12	4	+^+				20					12	ОК(СПО) Университетский колледж Университетский колледж Университетский колледж Университетский колледж
ОГСЭ.06 Основы бережливого производства	8	54 5	54 52	4 12 2 20 4 16 4 16	36 18							54																		54 30	20 2	2	17 Университетский колледж
ОГСЭ.06 Основы бережливого производства ОГСЭ.07 Психопогия общения	3 3	54 5	54 50	4 16	54								32	16	2 4																		17 Университетский колледж
ОГСЭ.08 Русский язык и культура речи	3	1104 11	84 1044	4 16 86 E4 74	54 644 EAD		+++	-	+	-		54	32	16	2 4	18 310 122	100	20	32 18 216		en en		146 70	70		E4 -	36 34						17 Университетский колледж
Общепрофессиональный цикл ОП.01 Инженерная графика	4	1184 118	84 1044	80 34 /10	044 340							326 56	277	128 48	4 4	18 310 132	108	4	32 18 216 8		80	8 14 18	146 /0	70	6	64 3	36 24		-	200	20 20 4	0	17 Университетский колледж
ОП.02 Материаловедение	4*	3 151 15	51 128	12 <u>96</u> 14 9 <u>70</u>	78 73								32	16	2 4	97 48	24	6	10 9														17 Университетский колледж
ОП.03 Техническая механика	4	3 110 11	10 102	8 58	78 32	\perp	\perp		\perp	\Box	\bot	54		16	2 4	56 36	12	4			\bot	\Box	$\perp \Box$	\Box			\bot	\bot	\perp				17 Университетский колледж
OП.04 Метрология, стандартизация и подтверждени соответствия	ие 5	54 5	54 50	4 36	54														54	32	16	2 4											17 Университетский колледж
ОП.05 Термодинамика, теплотежника и гидравлика	4* 6	151 15	51 128	14 9 <u>70</u> 2 <u>34</u> 6 18 <u>62</u>	78 73	\perp	$+$ $+$ \top	\perp	\perp	-	+	54	32	16	2 4	97 48	24	6	10 9		-		44 28		\Box		\bot \bot \bot	+	$+$ \mp	-	-	+	17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
ОП.06 Охрана труда ОП.07 Электротехника и электроника	3 6	109 10	na 42 08 84	2 <u>34</u> 6 18 62	78 30	+	+++	-+-	+	+	+	100	48	30	4 4	18	+	+	-	+	-	+++	44 28	14	2	-+	+	-++-	+		-		
ОП.07 Электротехника и электроника ОП.08 Электрооборудование холодильных машин и	5	108 10	08 84	6 18 62	78 30		+	-	+	-		108	100	-	1 "			+	108	48	32	4 6 18	+						+				17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
оп по Информационные технологии в профессиона	льной					+	+++		+		+++	-	+++	-			-	+++			32		58 14	-			+++	- - -	+	-			
	льной 6	5 112 11 9 7 142 14	42 134	6 94 8 90	142	+	+	-	+	-	+		+++	-	-			+	54	20		1 7	30 19	42		64 3	36 24		4	78 40	10 20 4		17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
ОП 11 Правовое обеспечение профессиональной	9	44 4	42 134 14 40	4 30		+	+++	-+	+	-		+	+++	-									+				36 24				10 20 4	4	 Университетский колледж Университетский колледж
ОП.12 Экологические основы природопользования	8 6	44 4	4 42	2 14		+	+	+	+	-+	+	-	++	+	+		++	+	-	-+	-	++-	44 28	14	,	-+	+	-	+	-1			17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
рофессиональный цикл		2292 229	92 2082	66 144 1994	1772 520	上上										482 132	300	12	20 18 252	112	96	10 16 18	602 112	414 28	2 10	36 516 1	26 336	6 1	12 36	440 34	318 40 4	8 36	этимероптеления моготеря.
ПМ.01 Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту	v 456 6		36 466	16 54 474												142 60	48		10 18 124	48		4 6 18		252		18							
хололильного оболулования	, 0					\perp	\bot	\perp	\perp	\perp	\bot	\perp	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp		~					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					\bot	\bot	\perp			\perp	
обслуживанием холодильного оборудования	1 7 1 1 1			10 18 <u>108</u>			\bot		\perp		\bot		$\perp \perp \perp$		\perp	142 60	48	6			\perp	\Box		\perp			\bot	\bot					17 Университетский колледж
МДК.01.02 Управление ремонтом холодильного оборудо	вания 5		24 100																124	48	48	4 6 18											17 Университетский колледж
ПП.01.01 Производственная практика	6*	252 25	52 252	252	252	\perp	$+\Box$	$-\Box$		\neg	\bot	\perp	\Box	\neg	\perp			\bot	\perp		\perp	\Box	252	252			\perp		\perp				17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
ПМ.01.3К Экзамен по модутю	6	18 18		18 18	18	++	+	-+-	+	-	+	++	+++	+	+		-	+	+	-	-	+	18		\vdash	18	+	+++	+	-		+	17 Университетский колледж
Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудовани	7 7 66 6	5 458 45	58 426	14 18 438	320 138														90	48	32	4 6	170 70	62 28	2 8	198	180		18				1 1
	19						\bot		\perp		\bot		$\perp \perp \perp$	\perp	\perp			\bot	\perp		\perp						\perp	\bot			\bot		
МДК.02.01 Управление монтажом холодильного оборудо	ования 6* 6	5 172 17	72 162	10 <u>156</u>	70 102	\perp													90	48	32	4 6	82 28	20 28	2 4								17 Университетский колледж
МДК.02.02 Управление испытанием холодильного оборудования	6*	88 8	8 84		70 18									\top									88 42	42	4				\top				17 Университетский колледж
ПП.02.01 Производственная практика	7	180 18	80 180		180																					180	180						17 Университетский колледж
ПМ.02.3K Экзамен по мадуто	7	18 18	8	18 18	18	++	+	-	+	-	++++	+	+++	\rightarrow	+			+	+		-	\vdash	+	-	\vdash	18	+	+++	18	-	-	+	17 Университетский колледж
Пм.03 Ведение рабочей и проектной документ систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и	гации 2 88 888 8	_	86 338	12 36 <u>350</u>	200																						.			205 24	174 40 4	9 36	1 1
результатов конструкторских и	88 888 8	7 386 38	00 338	12 36 350	20d 98																					90 5	- 30	' '	-	270 34	1/4 40 4	8 36	
исследовательских работ		7 224 22	24 104	12 10 100	144 00	++	+++	-	+	-	+	+	+++	+	+		\vdash	+++	+		-	++-	+		\vdash	00 -	54 3n		4	134 34	30 40 -	9 10	17 Vuunannur
МДК.03.01 Проектирование систем холодоснабжения УП.03.01 Учебная практика	8 8	36 36	6 36	12 18 <u>188</u> 36	36	+		-+		-		+	+++	-									+			90 5	54 30		1	134 34 36	36 40 4	8 18	17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
ПП.03.01 Производственная практика	8*	72 72	2 72	72	72																									72	36 72 36		17 Университетский колледж
ПП.03.02 Произворственняя практика	8*	36 30	6 36	36	36		\perp							\Box									\Box							36	36		17 Университетский колледж
ПМ.03.3K Экзамен по мадуто	8	18 18		18 18		+	+	-++	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+		-	++-	+	-	\vdash	-	+	-	\perp	18	-	18	17 Университетский колледж
ПМ.04 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатаци	ии и 7 7 77	6 300 30	00 272	10 18 286	280 20																		72 42	28	2	228 2	72 126	4	8 18				
ремонту теплонасосного оборудования										\perp									\perp		\perp		$\perp \perp \perp$										
МДК.04.01 Управление монтажом теплонасосного оборудования	7	6 132 13	32 126	6 124	130 2	⊥∟∣	\perp																72 42	28	2	60 3	36 18	2	4				17 Университетский колледж
МДК.04.02 Управление технической эксплуатацией и рег	монтом 7		8 74	4 72	78																T					78 3	36 36	2	4				17 Университетский колледж
ПП.04.01 Произворственная практика	7	72 72	2 72		72																					72	72						17 Университетский колледж
ПР1.04.3R Экзамен по модутю	7	18 18	8	18 <u>18</u>	18	\perp	\perp			\Box	\bot	\perp	\perp	-				\bot	\perp		\bot	\Box	$\perp \Box$	\Box		18	\bot	\bot	18				17 Университетский колледж
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескол профессиям рабочих, должностям служ	тыким 6 46 5		68 436	14 18 446												340 72	252	6	10 38	16	16	2 4	90	72		18							
						++	+++	-	+	-	+	+	+++	+	+	400		+++		-			+		\vdash	-	+	-+-+	+	-		+	47 4
AUDUDINGPHEN ALIGHDBUR,	T 5		98 184		36 162	+	+	-	+++	\rightarrow	+	-	+	-	+	160 72	72	6	10 38	16	16	2 4	+	-	\square		+	\rightarrow	\perp	\rightarrow	-		17 Университетский колледж
УП.05.01 Учебная практика ПП.05.01 Производственная практика	4 6*	180 18	80 180 2 72	180		++	+++	-+-	+	+	++++	+	+++	+	+	180	180	+++	+	++	-	+++	72	73	\vdash	-+	+	+++	+	-	-	+	17 Университетский колледж
ПП.05.01 Производственная практика ПМ.05.3К Квалификационный экзамен ППО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8	18 <u>18</u>	18	+	+++	-	+	-	+++	-	++	+			-	+++	++	-		 	18	12	 	18	+++	+++	+		- - - 	+	17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
пдп производственная практика	8	144 14	44 144		144																									144	144		 Университетский колледж
осударственная итоговая аттестация		216 21	16 216		216	+	+++	-	+	-	- - - 	-	+++	-+			-	+++		-		 	+		 		+++						
ГИА.01 Подготовка к защите дипломного проекта		108 10	08 108		108		+	-	-	-				-				-					+							108	108	+	17 Университетский колледж
ГИА.01 Подготовка к защите дипломного проекта ГИА.02 Защита дипломного проекта ГИА.03 Подготовка к демокстрационному экзамену ГИА.04 Проведение демокстрационного экзамена		36 3	36		36																									36	36		17 Университетский колледж 17 Университетский колледж
		36 3	36		36								\perp								1 1			1 1			-1		- I - T	36	36		 Университетский колледж Университетский колледж
ГИА.03 Подготовка к демонстрационному экзамену																																	

Индекс	Содержание	Тип
01/ 1		T 016
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	ОК
01/.4	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- 016
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	OK
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	ОК
ОК 9	физической подготовленности. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
	рение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	1 01
ПК 1.1		ПК
ПК 1.2	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	ПК
ПК 1.3	Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.	ПК
ПК 1.4	Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.	ПК
	рение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	
ПК 2.1	Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.	ПК
ПК 2.2	Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации.	ПК
ПК 2.4	Осуществлять программирование систем автоматизации холодильного оборудования.	ПК
ПК 2.5	Организовывать и выполнять работы по испытаниям холодильного оборудования.	ПК
ПК 2.3	Выполнять пусконаладку холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования	ПК
Вид деятельности: вед	ение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ	
ПК 3.1	Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.	ПК
ПК 3.2	Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.	ПК
ПК 3.3	Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.	ПК
ПК 3.4	Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.	ПК
	рение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту теплонасосного оборудования (по выбору)	
ПК 4.1	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию теплонасосного оборудования.	ПК
ПК 4.2	Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу теплонасосного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	ПК
ПК 4.3	Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы теплонасосного оборудования.	ПК
ПК 4.4	Выполнять работу по ремонту теплонасосного оборудования.	ПК
ПК 4.5	Проводить подготовку, организовывать и осуществлять монтаж установок и систем автоматизации теплонасосного оборудования.	ПК
ПК 4.6	Выполнять пусконаладку холодильных установок и программирование систем автоматизации теплонасосного оборудования.	ПК
	полнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<u> </u>

ПК 5.1	Проводить работы по обслуживанию холодильной установки.	ПК
ПК 5.2	Поддерживать режим работы холодильной установки.	ПК
ПК 5.3	Определять и устранять неисправности в работе холодильного оборудования.	ПК

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО)	Начальное общее образование	
000)	Основное общее образование	
COO		Среднее общее образование	
F	БД	Базовые дисциплины	
-	БД.01	Русский язык	
	БД.02	Литература	
	БД.03	Иностранный язык	
	БД.04	История	
	БД.05	Химия	
	БД.06	Физическая культура	
	БД.07	Основы безопасности и защиты Родины	
	БД.08	География	
	БД.09	Биология	
_	БД.10	Обществознание	
լ	пд	Профильные дисциплины	
	ПД.01	Математика	
	ПД.02	Информатика	
	пд.03	Физика	
-	ПД.04	Индивидуальный проект	
	ΠΟΟ	Предлагаемые ОО	
пп			OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
СГЦ		Социально-гуманитарный цикл	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9
(ОГСЭ.01	История России	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6
L	0ГСЭ.02		OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
-	ОГСЭ.03		OK 1; OK 3; OK 4; OK 6; OK 7; OK 8
(ОГСЭ.04	Физическая культура	OK 1; OK 3; OK 4; OK 5; OK 8
-	OFC3.05		OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6
(OFC3.06	Основы бережливого производства	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 7; OK 9
	OFC3.07		OK 1; OK 2; OK 4
	ОГСЭ.08		OK 1; OK 2; OK 5; OK 9
ОПЦ			OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9
_	ОП.01	Инженерная графика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
-	ОП.02	Материаловедение	OK 1; OK 2; OK 3; OK 7; OK 9
[ОП.03	Техническая механика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
-	ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
C	ОП.06	Охрана труда	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 7; OK 8; OK 9

ОП	1.07	Электротехника и электроника	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
ОП	1.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
ОП	1.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
ОП	1.10	Основы экономики и предпринимательства	OK 1; OK 2; OK 3; OK 9
ОП	1.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 9
ОП	1.12	Экологические основы природопользования	OK 1; OK 2; OK 4; OK 7; OK 9
пц		Профессиональный цикл	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ	1.01	Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
	мдк.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
	МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.4
	ПП.01.01	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ	1.02	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3
	МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.3
	мдк.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 2.5
	ПП.02.01	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3
ПМ	1.03	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
	МДК.03.01	Проектирование систем холодоснабжения	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
	УП.03.01	Учебная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ПП.03.01	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
	ПП.03.02	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
ПМ	1.04	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту теплонасосного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
-	мдк.04.01	Управление монтажом теплонасосного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 4.5; ПК 4.6
	МДК.04.02	Управление технической эксплуатацией и ремонтом теплонасосного оборудования	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
	ПП.04.01	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
_	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПМ	1.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	МДК.05.01	Производство работ по профессии "Машинист холодильных установок"	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	УП.05.01	Учебная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	ПП.05.01	Производственная практика	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3

	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПД	дп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
ГИА		Государственная итоговая аттестация	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
Гν	1A.01	Подготовка к защите дипломного проекта	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
Гν	1A.02	Защита дипломного проекта	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
Γν	1A.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3
Γν	1A.04	Проведение демонстрационного экзамена	OK 1; OK 2; OK 3; OK 4; OK 5; OK 6; OK 7; OK 8; OK 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.3

			Итог	·O		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
			Часс	В	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт	bcero	сем. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	Cem. 4	bcero	сем. 5	сем. б	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование															
000	Основное общее образование															
COO	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл			772				394	286	108	260	144	116	118	32	86
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1184				636	326	310	362	216	146	186	64	122
ПЦ	Профессиональный цикл			2292				482		482	854	252	602	956	516	440
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
		Период Т	ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период	атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период	гос.эк.		-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		34.18	-	36	36	-	33.38	33.5	-	33.13	34.15	-	32.67	33
		Блок ОП		1404	1404	612	792									
		Блок СО		1404	1404	612	792									
		Блок ПП		4014				1338	534	804	1332	530	802	1344	546	798
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем	Блок СГІ		672				348	248	100	234	128	106	90	18	72
	(акад. час)	Блок ОП Блок ПЦ	•	1044 2082				546 444	286	260 444	324 774	184	140	174	60 468	114 396
		Блок ГИ		2082				444		444	774	218	556	864 216	468	216
		Итого	1	5418	1404	612	792	1338	534	804	1332	530	802	1344	546	798
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)	0.120	3	011	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (3						1		1	1		1	5	2	3
	Of social way to the new transport to the Year control way		ОЦЕНКОЙ		10		10	6	3	3	9	3	6	5	2	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ОЙ ПРОЕКТ								1		1	1		1
			ая работа											1		1
		ДРУГИЕ	ФОРМЫ КС	НТРОЛЯ (Др)	10	10		4	3	1	5	4	1	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			89.4%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			45.54%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ОП.02 Материаловедение	2	2
	ОП.05 Термодинамика, теплотехника и гидравлика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01.01 Производственная практика	3	2
	ПП.05.01 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
	Наименование Комплексный диф. зачет	Курс 3	Семестр 2
	Комплексный диф. зачет	3	2
	Комплексный диф. зачет МДК.02.01 Управление монтажом холодильного оборудования	3	2 2
3aO	Комплексный диф. зачет МДК.02.01 Управление монтажом холодильного оборудования МДК.02.02 Управление испытанием холодильного оборудования	3 3 3	2 2 2
ЗаО	Комплексный диф. зачет МДК.02.01 Управление монтажом холодильного оборудования МДК.02.02 Управление испытанием холодильного оборудования Наименование	3 3 3	2 2 2 Семестр