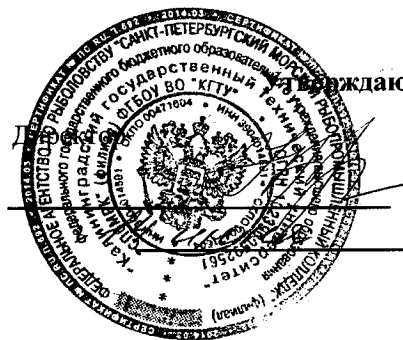


Рассмотрено и одобрено на  
методическом совете  
Протокол № 3 от 03.06.2021 г.



Н.А. Притыкина

20 21 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

*"Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного колледжа" (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Калининградский государственный технический университет"*

по специальности среднего профессионального образования

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

*код и наименование специальности*

по программе базовой подготовки  
*базовой или углубленной (только для СПО)*

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**  
Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2014 года № 348

Квалификация: **Техник**  
Форма обучения: **заочная**  
Нормативный срок обучения: **3 года 10 месяцев**  
на базе: **среднего общего образования**  
Вводится в действие с 01.09.2021 г. для групп набора 2021 г.

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лабораторно-экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельное обучение	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	4				39		9	52
II курс	4	14			25		9	52
III курс	6		14		23		9	52
IV курс	6		20	4	7	6		43
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>199</b>

## 2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Специальность № 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Квалификация техник  
 Форма обучения заочная  
 Образовательный уровень СПО базовый

На базе среднего общего образования

3 года 10 месяцев

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	с 01 по 07	с 8 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28	с 29.09 по 05.10.	с 6 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26	с 27.10 по 02.11	с 03 по 09	с 10 по 16	с 17 по 23	с 24 по 30	с 01 по 07	с 08 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28	с 29.12 по 04.01	с 05 по 11	с 12 по 18	с 19 по 25	с 26.01 по 01.02	с 02 по 08	с 09 по 15	с 16 по 22	с 23.02 по 01.03	с 02 по 08	с 09 по 15	с 16 по 22	с 23 по 29	с 30.03 по 05.04	с 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26	с 27.04 по 03.05	с 04 по 10	с 11 по 17	с 18 по 24	с 25 по 31	с 01 по 07	с 8 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28	с 29.06 по 05.07	с 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26	с 27.07 по 02.08	с 03 по 09	с 10 по 16	с 17 по 23	с 24 по 30		
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I					11						W	W	W	W														28																										
II					25																						W	W	W	W	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
III					23																						W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	x	x	x	x					7						W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		

Условные обозначения																																															
Самостоятельное обучение		Учебная практика				Производственная практика (по профилю специальности)				Производственная практика (преддипломная)				Лабораторно-экзаменационная сессия				Государственная итоговая аттестация (ГИА)				Каникулы			Подготовка к ГИА																						
		o	o	o	o	8	8	8	8	8	x	x	x	x	x	W	W	W	W	W	W	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	=	=	=	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

Сводные данные по бюджету времени											
курсы	Лабораторно-экзаменационная сессия		самостоятельное обучение (нед.)					Производств. (профессион) практика и подготовка к ГИА (нед.)			Всего (недель)
	недель	часов	Учебная практика	По профилю специальности	Преддипломная	Подготовка к ГИА	Гос.Итоговая Аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)		
I	4	160	39							9	52
II	4	160	25	14						9	52
III	6	160	23		14					9	52
IV	6	160	7		20	4	4	2			43
Итого	20	640	94	14	34	4	4	2	27		199

**3.ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (15.02.06)**

Индекс	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины	формы промежуточной аттестации	Количество контрольных работ		Учебная нагрузка обучающихся (час)			Обязательная нагрузка при заочной форме обучения (часов)			Распределение обязательной нагрузки по курсам (часов)													
			Всего по дисциплине	В том числе письменных	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная при очной форме	Всего	В том числе			I курс			II курс			III курс			IV курс			
									Установочные занятия	Лабораторные и практические	Курсовой проект (работа)	Установочные занятия	Лабораторные и практические	Контрольные работы	Установочные занятия	Лабораторные и практические	Контрольные работы	Установочные занятия	Лабораторные и практические	Контрольные работы	Установочные занятия	Лабораторные и практические	Контрольные работы	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		<b>10/17/12</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>2994</b>	<b>2354</b>	<b>2196</b>	<b>640</b>	<b>334</b>	<b>266</b>	<b>40</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	
ОГСЭ.00	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>	<b>2/4/1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>648</b>	<b>580</b>	<b>432</b>	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	1		58	46	48	12	12	0								12		1				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	1		58	44	48	14	14	0		14		1										
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З/З/ДЗ	4		196	156	168	40	0	40			10	1		10	1		10	1		10	1	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	1	1	336	334	168	2	2	0		2												
ЕН.00	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>-/3/-</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>140</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	ДЗ	1		84	64	64	20	12	8		12	8	1										
ЕН.02	Информатика	ДЗ	0		60	44	48	16	6	10		6	10											
ЕН.03в	Экологические основы природопользования	ДЗ	1		42	32	32	10	10	0		10		1										
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>8/10/11</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>2160</b>	<b>1634</b>	<b>1620</b>	<b>526</b>	<b>278</b>	<b>208</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>82</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	
ОПД.00	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>1/4/5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>910</b>	<b>666</b>	<b>686</b>	<b>244</b>	<b>118</b>	<b>106</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОПД.01	Инженерная графика	ДЗ	1		82	60	62	22	0	22			22	1										
ОПД.02	Материаловедение	Э	1		110	80	80	30	18	12		18	12	1										
ОПД.03	Техническая механика	З/ДЗ	2		138	94	98	44	14	10	20	12	10	2	2	20								
ОПД.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ДЗ	1		84	64	64	20	12	8					12	8	1							
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	Э	1		124	94	94	30	16	14					16	14	1							
ОПД.06	Охрана труда	Эк	1		84	64	64	20	12	8								12	8	1				
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности		1		84	64	64	20	12	8								12	8	1				
ОПД.08в	Теория и устройство судна	Э	1		84	60	64	24	14	10					14	10	1							
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	ДЗ	2		60	40	48	20	12	8					12	8	2							
ОПД.10в	Электротехника и электроника	Э	1		60	46	48	14	8	6		8	6	1										
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>	<b>7/6/6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1250</b>	<b>968</b>	<b>934</b>	<b>282</b>	<b>160</b>	<b>102</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	
ПМ.01 пл 22 нед 792 ч	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	КвЭ	8	0	852	666	632	186	104	62	20	0	0	0	0	0	0	58	40	4	46	42	4	
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ДЗ	1		96	72	72	24	16	8											16	8	1	

МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		6	0	654	522	488	132	70	42	20	0	0	0	0	0	0	46	32	4	24	30	2								
	Холодильные машины и установки и организация их эксплуатации	З/Э	2		322	270	232	52	18	14	20							16	14	1	2	20	1								
	Электрооборудование холодильных машин и установок	З	1		104	80	80	24	14	10								14	10	1											
	Автоматизация холодильных машин и установок	З	1		94	70	70	24	16	8											16	8	1								
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	ДЗ	1		60	44	48	16	10	6								10	6	1											
	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	З	1		36	28	28	8	6	2								6	2	1											
	Технология холодильной обработки продукции	З	0		38	30	30	8	6	2											6	2									
МДК.01.03	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	З/ДЗ	1		102	72	72	30	18	12								12	8		6	4	1								
ПП.01.01	<b>Производственная практика 22 недели</b>									792								504			288										
ПМ.02	<b>Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)</b>	КвЭ	2	0	182	142	138	40	24	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	16	2								
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ДЗ	1		100	80	76	20	12	8											12	8	1								
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ДЗ	1		82	62	62	20	12	8											12	8	1								
ПП.02.01	<b>Производственная практика 8 недель</b>																						288								
ПМ.03	<b>Участие в организации работы коллектива на производственном участке</b>	КвЭ	1	0	80	58	58	22	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	1								
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	ДЗ	1		80	58	58	22	12	10											12	10	1								
ПП.03.01	<b>Производственная практика 4 недели</b>																						144								
ПМ.04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	КвЭ	0	0	136	102	106	34	20	14	0	0	0	0	20	14	0	0	0	0	0	0	0								
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок		0	0	136	102	106	34	20	14	0	0	0	0	20	14	0	0	0	0	0	0	0								
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок	З	0		86	66	66	20	12	8					12	8															
	Теоретические основы слесарного дела	З	0		50	36	40	14	8	6					8	6															
	Консультации по всем изучаемым дисциплинам и МДК в течение года из расчета 4-х часов в год на каждого студента																														
УП.04.01	<b>Учебная практика 14 недель</b>																	504													
ГДП	<b>Преддипломная практика</b>	З																					4 нед								
ГИА	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																						6 нед								
												<b>I курс</b>			<b>II курс</b>			<b>III курс</b>			<b>IV курс</b>										
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> Подготовка к Государственному экзамену с 18 мая по 24 мая (1 неделя). Сдача государственного экзамена с 25 мая по 31 мая (1 неделя). Выполнение дипломного проекта (работы) с 01 июня по 21 июня (3 недели). Защита дипломного проекта (работы) с 22 июня по 28 июня (1 неделя).												<b>Всего</b>												Дисциплин и МДК				9	7	6	7
																								Учебной практики				0	504	0	0
																								Производственной практики/ преддипломной практики				0	0	504	720 / 4 нед.
																								Экзаменов				2	2	3	1
																								Квалификационных экзаменов				0	1	0	3
																								Курсовых проектов				0	1	0	1
																								Дифференцированных зачетов				6	3	2	6
																								Зачетов				2	3	3	2
Контрольных работ				9	6	8	8																								

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

N	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
5	инженерной графики
6	технической механики
7	материаловедения
8	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
9	экономики отрасли, менеджмента
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
11	термодинамики, теплотехники и гидравлики
12	монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок
13	холодильных машин и установок
14	технологии холодильной обработки продукции
15	подготовки к итоговой государственной аттестации
	<b>Лаборатории:</b>
1	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
2	материаловедения
3	электроники и электрооборудования холодильных машин и установок
4	автоматизации холодильных установок
5	термодинамики, теплотехники и гидравлики
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарно-механические
2	сварочный участок
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал

## 5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план  
"Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного колледжа" (филиал) ФГБОУ ВО "КГТУ"  
разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего  
профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской

Федерации № 348 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции регистрационный № 32652  
от 10 июня 2014 г.

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

*код и наименование специальности*

Положения о "Санкт-Петербургском морском рыбопромышленном колледже" (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Калининградский государственный технический университет", утвержденного Ректором университета приказом от 24.02.2016 г.

Положения о практической подготовке обучающихся, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390;

Организация образовательного процесса:

- \* начало учебного года в группах - 1 сентября, окончание учебного года на всех курсах - 28 июня;
- \* общая продолжительность лабораторно-экзаменационной сессии в учебном году устанавливается на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней, включая дни отдыха обучающегося и сдачи экзаменов.
- \* продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна, как правило, превышать 8 часов в день.
- \* максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов;
- \* контрольные работы, установленные учебным планом, выполняются как домашние самостоятельно обучающимися;
- \* предусмотрено выполнение двух курсовых работ (проектов): по общепрофессиональной дисциплине "Техническая механика" и по профессиональному модулю: "Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)";
- \* программа дисциплины "Физическая культура" реализуется обучающимися самостоятельно, для контроля ее выполнения планируется проведение итоговой письменной классной работы;
- \* консультации по всем изучаемым дисциплинам и междисциплинарным курсам планируются из расчета 4 часа в год на каждого обучающегося и используются для проведения индивидуальных и групповых консультаций;
- \* при реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика проводятся на судах и профильных предприятиях концентрированно в несколько периодов. Аттестация по итогам производственной практики - на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и/или журнала регистрации практической подготовки - квалификационный экзамен, по результатам которого присваивается квалификация по рабочей профессии Машинист холодильных установок;

\* Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

\* для лиц, имеющих профессиональное образование или стаж практической работы по профилю специальности, а также родственной ей, продолжительность обучения может быть сокращена по отношению к нормативному сроку обучения по заочной форме при обязательном выполнении государственных требований. В этом случае колледж разрабатывает индивидуальные учебные планы как для отдельных студентов, так и для всей учебной группы.

#### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В соответствии с требованиями Международной конвенции ПДНВ 78/95 и Министерства транспорта РФ продолжительность всех видов практики увеличена на 23 недели (898 часов) за счет вариативной части. В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации в рабочий план за счет вариативной части введены общепрофессиональные дисциплины, направленные на расширение и углубление подготовки выпускников. Часы вариативной части направлены на увеличение объема часов профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин.

#### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Основными формами промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен; по профессиональным модулям - квалификационный экзамен.

#### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Колледжем вводится дополнительно государственный экзамен. На подготовку к государственному экзамену отводится 1 неделя, на сдачу государственного экзамена - 1 неделя, на подготовку ВКР - 3 недели, на защиту ВКР - 1 неделя.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  
Начальник судомеханического отделения  
Председатель ПЦК социально-экономических дисциплин и английского языка  
Председатель ПЦК судомеханических дисциплин


С.Г. Выжимова  
Н.П. Петров  
Л.И. Жерибор  
Г.М. Пантелеев



## Перечень компетенций согласно ФГОС СПО

### Общие компетенции

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  
 ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  
 ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  
 ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  
 ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  
 ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  
 ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  
 ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  
 ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  
 ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

### Профессиональные компетенции

- ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).  
 ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.  
 ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.  
 ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.  
 ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.  
 ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.  
 ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.  
 ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.  
 ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.  
 ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

### Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
		ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>										
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК1		ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
ОГСЭ.02	История	ОК1		ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК4	ОК5	ОК6	ОК8	ОК9	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК2	ОК3	ОК4	ОК6	ОК8	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3		
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>										
ЕН.01	Математика	ОК4	ОК5	ОК8							
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ЕН.02	Информатика	ОК4	ОК5	ОК8							
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ЕН.03в	Экологические основы природопользования	ОК.2	ОК.3	ОК.4	ОК.6	ОК.7	ОК.8	ОК.9	ОК.10		
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
<b>ОПД.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>										
	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>										
ОПД.01	Инженерная графика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.02	Материаловедение	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.03	Техническая механика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.06	Охрана труда	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.08в	Теория и устройство судна	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3

ОПД.10в	Электротехника и электроника	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>										
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по										
МДК.01.01.	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5					
МДК.01.02.	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
	Холодильные машины и установки и организация их эксплуатации	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
	Электрооборудование холодильных машин и установок	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
	Автоматизация холодильных машин и установок	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
МДК.01.03.	Технология холодильной обработки продукции	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
МДК.01.03.	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5					
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	ПК1.1	ПК1.4								
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ПК2.1	ПК2.2								
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8		
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	ПК2.3									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8		
МДК.04.01	Организационно-правовое управление	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			
	Основы слесарного дела	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			
УП	Учебная практика	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5			ОК8	ОК9	
ПЛП	Производственная практика (преддипломная)	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			



ЕН.02	Информатика									
ЕН.03в	Экологические основы природопользования									
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>										
<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>										
ОПД.00										
ОПД.01	Инженерная графика									
ОПД.02	Материаловедение									
ОПД.03	Техническая механика									
ОПД.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия									
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика									
ОПД.06	Охрана труда									
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности							К9 - К16		
ОПД.08в	Теория и устройство судна	К10								
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	К1	К3	К4	К5	К6	К8			
ОПД.10в	Электротехника и электроника									
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>										
ПМ.00										
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-									
МДК.01.01.	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним									
МДК.01.02.	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и Холодильные машины и установки и организация их эксплуатации	К4								
	Электрооборудование холодильных машин и установок									
	Автоматизация холодильных машин и установок									
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства									
МДК.01.03.	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	К4								
	Технология холодильной обработки продукции									
МДК.02.01.	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и									
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)									
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									
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке									
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	К15								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	К7								
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок									
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок									
	Теоретические основы слесарного дела	К7								
УП	Учебная практика								К17 - К26	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)								К1 - К20	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)								К27 - К35	