

СОГЛАСОВАНО  
с работодателем



Рассмотрено и одобрено  
на методическом Совете  
Протокол №1

от "28" августа 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
С.Г. Лосяков

"28" августа 2023 г.

**"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"  
(филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки  
специалистов среднего звена  
по специальности**

**15.02.06 "МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕССОРНЫХ  
И ТЕПЛОНАСОСНЫХ МАШИН И УСТАНОВОК (по отраслям)"**

<b>Уровень подготовки:</b>	базовый
<b>Квалификация специалиста:</b>	техник
<b>Форма обучения:</b>	заочная
<b>Год начала подготовки:</b>	3г.10 мес.
<b>Профиль получаемого образования:</b>	технологический
<b>Квалификация рабочей профессии:</b>	ОКПДТР 14341 "Машинист холодильных установок" ОКПДТР 14718 "Моторист(машинист)"
<b>ФГОС:</b>	2022 г. (утв.Приказом Минпросвещения РФ от 23.06.2022 N 491)

**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				37		9	50
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>92</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>197</b>

## 2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Специальность 15.02.06 "Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных 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 04 по 10	с 11 по 17	с 18 по 24	с 25 по 01	с 2 по 8	с 9 по 15	с 16 по 22	с 23 по 29	с 30.10 по 05.11	с 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26	с 27 по 03	с 04 по 10	с 11 по 17	с 18 по 24	с 25 по 31	с 01 по 07	с 08 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28	с 29 по 04	с 05 по 11	с 12 по 18	с 19 по 25	с 26 по 03	с 04 по 10	с 11 по 17	с 18 по 24	с 25 по 31	с 01 по 07	с 08 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28	с 29.04 по 05.05	с 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26	с 27 по 02	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 29.07 по 04.08	с 05 по 11	с 12 по 18	с 19 по 25	с 26 по 01			
№	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														W	W																																								
II																																																							
III																																																							
IV	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	W	W	W	W	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	=	=	=	Δ	Δ	Δ	Δ

Сводные данные по бюджету времени										
курсы	Лабораторно-экзаменационная сессия		самостоятельное обучение (нед.)	Производств. (профессион.) практика и подготовка к ГИА (нед.)				Каникулы (неделя)	Всего (неделя)	
	неделя	часов		Учебная практика	По профилю специальности	Преддипломная	Подготовка к ГИА			
I	4	160	37					9	50	
II	4	160	25	14				9	52	
III	6	160	23		14			9	52	
IV	6	160	9		18	4	2	4	43	
Итого	20	640	94	14	32	4	4	4	27	197

### 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 (часах)				Распределение обязательной нагрузки по курсам (часов)											
			Всего по дисциплине	В том числе письменных классных	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
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>пп.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		<b>23</b>	<b>1</b>	<b>2847</b>	<b>2009</b>	<b>2292</b>	<b>598</b>	<b>312</b>	<b>246</b>	<b>40</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>282</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>5</b>
<b>СГ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>493</b>	<b>430</b>	<b>432</b>	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
СГ.01	Основы философии	ДЗ	1		60	46	48	12	12	0		12		1									
СГ.02	История России	ДЗ	1		51	44	48	14	14	0		14		1									
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)	З/З/Э	4		191	151	168	40	0	40			10	1		10	1		10	1		10	1
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	1	1	191	189	168	2	2	0		2											
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>227</b>	<b>161</b>	<b>164</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	1		91	71	64	20	12	8		12	8	1									
ЕН.02	Основы бережливого производства	ДЗ	0		36	20	18	16	6	10											6	10	
ЕН.03в	Основы финансовой грамотности	ДЗ	1		32	22	18	10	10	0		10		1									
ЕН.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	1		68	48	64	20	12	8								12	8	1			
<b>пп.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2127</b>	<b>1418</b>	<b>1696</b>	<b>464</b>	<b>244</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>272</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>310</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>4</b>
<b>ОП.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1026</b>	<b>746</b>	<b>970</b>	<b>280</b>	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	1		71	49	68	22	0	22			22	1									
ОП.02	Материаловедение	ДЗ	1		60	30	58	30	18	12		18	12	1									
ОП.03	Техническая механика	З/Э	2		91	47	88	44	14	10	20	12	10	2	2	20							
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	З	1		60	40	58	20	12	8					12	8	1						
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	ДЗ	1		60	40	58	20	10	10					10	10	1						
ОП.06	Охрана труда	ДЗ	1		34	14	34	20	12	8								12	8	1			
ОП.07	Электрооборудование холодильных машин и установок	Э	1		118	102	112	16	10	6								10	6	1			
ОП.08	Теория и устройство судна	Э	1		74	50	64	24	14	10					14	10	1						
ОП.09	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	ДЗ	2		84	64	80	20	12	8					12	8	2						
ОП.10	Электротехника и электроника	Э	1		74	60	70	14	8	6		8	6	1									
ОП.11	Технология холодильной обработки продукции	ДЗ	0		48	40	46	8	6	2											6	2	
ОП.12	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	ДЗ	1		116	100	112	16	10	6								10	6	1			
ОП.13	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	1		80	72	68	8	6	2								6	2	1			
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ			56	48	54	8	6	2								6	2	1			
<b>п.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1101</b>	<b>672</b>	<b>726</b>	<b>184</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>4</b>

<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)</b>	<b>КЭ</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>240</b>	<b>264</b>	<b>88</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
МДК.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования	ДЗ	1		102	78	74	24	16	8											16	8	1
МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования	ДЗ	1		100	60	76	40	12	8	20										12	8	1
МДК.01.03	Автоматизация холодильных машин и установок	З	1		126	102	114	24	16	8											16	8	1
УП.01	Учебная практика															108							
ПП.01	Производственная практика																		288				
<b>ПМ.02</b>	<b>Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования</b>	<b>КЭ</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>286</b>	<b>296</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>20</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>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования	ДЗ	1		118	98	100	20	12	8											12	8	1
МДК.02.02	Программирование и испытания холодильного оборудования (ФГОС)	ДЗ	0		118	104	100	14	8	6							8	6					
МДК.02.03	Ремонт холодильного оборудования (по отраслям) контроль за ним	З	0		104	84	96	20	12	8								12	8				
УП.02	Учебная практика																						108
ПП.02	Производственная практика																						216
<b>ПМ.03</b>	<b>Ведение рабочей и проектной документации систем хладоснабжения и оформление результатов конструкторских исследовательских работ</b>	<b>КЭ</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>10</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>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем хладоснабжения и оформление результатов конструкторских исследовательских работ	ДЗ	1		84	62	60	22	12	10											12	10	1
УП.03	Учебная практика																						36
ПП.03	Производственная практика																						108
<b>ПМ.04</b>	<b>Ведение процессов по пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха</b>	<b>КЭ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>84</b>	<b>106</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ДЗ	0	0	164	84	106	20	12	8	0	0	0	0	0	108	0	12	8	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика															108							
ПП.04	Производственная практика																						540
<b>ПМ.05в</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</b>	<b>КЭ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии ОКПДТР 14341 "Машинист холодильных установок"	ДЗ			54																		
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии ОКПДТР 14718 "Моторист(машинист)"	ДЗ			54																		
МДК.05.03	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок	ДЗ			47	36	32	16	8	8					8	8							

МДК.05.04	Основы слесарного дела	ДЗ			30	20	24	10	4	6				4	6						
УП.05	Учебная практика														144						
ПДП	Преддипломная практика	3			144																144
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																216
														<b>I курс</b>	<b>II курс</b>	<b>III курс</b>	<b>IV курс</b>				
Консультации в объеме 4 часа на одного студента на каждый учебный год.			Дисциплин и МДК									10	8	9	8						
			Учебная практика									0	504	0	0						
			Производственная практика (по профилю специальности)/ преддипломная практика									0	0	504	720 /216						
			Экзамены									2	2	1	1						
			Курсовые проекты									0	1	0	1						
			Дифференцированные зачеты									6	3	6	6						
			Зачеты									2	3	2	1						

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	Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО),

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. (с изменениями и дополнениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013г. № 464);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки РФ N 968 от 16 августа 2013 г.);
- Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. №1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 14.05.2014 №518);
- Приказ Минобрнауки РФ от 29.06.2017 №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413", Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного

##### 4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с "Планом учебного процесса" и расписанием занятий на учебный год;
- общая продолжительность лабораторно-экзаменационной сессии в учебном году устанавливается на 1-м 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней, включая дни отдыха студента и сдачи экзаменов;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной учебной (аудиторной) нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов;

При организации учебного процесса в колледже возможно применение сетевой формы реализации ППССЗ с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций.

При реализации ППССЗ колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема - передачи информации в доступных для них формах.

##### Организация образовательного процесса:

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности при заочной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

Продолжительность учебной недели - 5 дней. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар) составляет 36 академических часов в неделю.

Предусмотрено выполнение двух курсовых работ по междисциплинарным курсам: "Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция" и "Технология перевозки грузов"

Дисциплина "Физическая культура" реализуется студентами самостоятельно, для контроля ее выполнения планируется проведение итоговой письменной классной работы;

Консультации по всем изучаемым дисциплинам и междисциплинарным курсам планируются из расчета 4 часов в год на каждого студента и используются для проведения индивидуальных и групповых консультаций;

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки концентрировано в несколько периодов. Аттестация по учебной практике (при представлении отчета и характеристики) - квалификационный экзамен, по результатам которого присваивается квалификация по рабочей профессии "Машинист холодильных установок", по производственной практике по профилю специальности (при представлении отчета и характеристики) - квалификационный экзамен.

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

Общеобразовательный цикл:



Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413), Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования  
Формироване вариативной части образовательной программы:

В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения, в рабочий план обучения введены дисциплины и междисциплинарные курсы, имеющие отраслевую направленность, и направленные на расширение и углубление подготовки выпускников. Остальные часы вариативной части распределены на увеличение объема часов профессиональных модулей, английского языка, общепрофессиональных дисциплин и дисциплин математического и естественно-научного цикла в соответствии с учебным планом очной формы обучения.

Формы проведения промежуточной аттестации:

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен; по профессиональным модулям -

Формы проведения государственной итоговой аттестации:

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена. На подготовку к государственному экзамену отводится 1 неделя, на сдачу государственного экзамена - 1 неделя, на подготовку ВКР-1 неделя, на защиту ВКР- 1 неделя.

<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по УМР и Р		Л.В. Ибрагимова
Начальник УМЧ		Т.В. Рыбченкова
Начальник отделения морских специальностей		А.Л. Аникин
Председатель ПЦК судомеханических дисциплин		А.Н. Зефиров
Председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин		Л.А. Никульча



## 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									
<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 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

Судов	Теория и устройство судна	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
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>										
<b>ПМ.01</b>	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					
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3							
МДК.01.02.	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5					
	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						
	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					
		ПК1.1	ПК1.4								
<b>ПМ.02</b>	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)										
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК2.1	ПК2.2								
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК2.3									
<b>ПМ.03</b>	Участие в организации работы коллектива на производственном участке										
МДК.03.01	Организационно-правовое управление		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8		
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
<b>ПМ.04</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										
МДК.04.01	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			
<b>УП</b>	Учебная практика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5			ОК8	ОК9	
<b>ПП</b>	Производственная практика (по профилю специальности)										
<b>ПДП</b>	Производственная практика (преддипломная)	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			