

Утверждаю  
Директор



Н.Н. Безрук

20 18 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

*"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)*

Квалификация: **Техник**

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе: основного общего образования

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	28	12			2		10	52
III курс	26		13		2		11	52
IV курс	12		18	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>105</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</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 очная

Образовательный уровень СПО базовый

На базе основного общего образования

3 года 10 месяцев

Курсы	Сентябрь				с 29.09 по 05.10.	Октябрь			с 27.10 по 02.11	Ноябрь				Декабрь				с 29.12 по 04.01	Январь			с 26.01 по 01.02	Февраль			с 23.02 по 01.03	Март				с 30.03 по 05.04	Апрель			с 27.04 по 03.05	Май				Июнь				с 29.06 по 05.07	Июль			с 27.07 по 02.08	Август												
	с 01 по 07	с 8 по 14	с 15 по 21	с 22 по 28		с 6 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26		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 05 по 11	с 12 по 18	с 19 по 25		с 02 по 08	с 09 по 15	с 16 по 22		с 02 по 08	с 09 по 15	с 16 по 22	с 23 по 29		с 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26		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 06 по 12	с 13 по 19	с 20 по 26		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									17									=	=								22																																		
II									16								∴	=	=								12							∴	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
III					∇				16								∴	=	=								10						∴	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	x	x	x	x	x	=	=		12													∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴

### Условные обозначения

Теоретическое обучение	Учебная практика				Производственная практика (по профилю специальности)					Производственная практика (преддипломная)					Промежуточная аттестация (экзамены)					Государственная итоговая аттестация (ГИА)					Каникулы			Подготовка к ГИА			Промежуточная аттестация (Квалификационные экзамены)			
	o	o	o	o	8	8	8	8	8	x	x	x	x	x	∴	∴	∴	∴	∴	ш	ш	ш	ш	ш	=	=	=	Δ	Δ	Δ	!!	!!	!!	!!



			3564	888	2376	1244	990	60								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	48						48				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-ГЗ/-ГЗ/-ДЗ	196	28	168		132				32	24	64	24		24
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/З/З/З/-ДЗ	336	168	168		132				32	24	64	24		24
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>212</b>	<b>60</b>	<b>152</b>	<b>82</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	110	38	72	42	30					72				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	102	22	80	40	40				80					
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>2404</b>	<b>612</b>	<b>1792</b>	<b>1066</b>	<b>656</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>312</b>	<b>400</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>384</b>
<b>ОПД.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		<b>1158</b>	<b>280</b>	<b>878</b>	<b>502</b>	<b>356</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>168</b>	<b>212</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
ОПД.01	Инженерная графика	З/ДЗ	214	54	160		160				112	48				
ОПД.02	Материаловедение	Э	110	30	80	70	10				80					
ОПД.03	Техническая механика	-ДЗ	148	36	112	58	34	20			64	48				
ОПД.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	-ДЗ	92	22	70	50	20						48	22		
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	З/Э	240	56	184	134	50				112	72				
ОПД.06	Охрана труда	Эк	42	10	32	26	6						32			
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности		94	26	68	46	22						68			
ОПД.08в	Теория и устройство судна	-З	108	24	84	54	30						64	20		
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	-ДЗ	110	22	88	64	24							40		48
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>		<b>1246</b>	<b>332</b>	<b>914</b>	<b>564</b>	<b>300</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>188</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>336</b>
ПМ.01 ПП19 н 684 ч	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	ЭК	838	224	614	366	208	40	0	0	16	36	188	170	0	204
МДК.01.01.	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		76	20	56	36	20							20		36
МДК.01.02.	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		656	174	482	276	166	40	0	0	16	36	188	110	0	132
	Холодильные машины и установки и организация их эксплуатации	-З/-	262	70	192	92	60	40					124	30		38
	Электрооборудование холодильных машин и установок	Э	94	30	64	34	30						64			



	Автоматизация холодильных машин и установок	З/И-	116	30	86	46	40							40		46			
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	-ДЗ	68	16	52	38	14			16	36								
	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	Э	52	12	40	30	10							40					
	Технология холодильной обработки продукции	ДЗ	64	16	48	36	12									48			
МДК.01.03.	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		106	30	76	54	22							40		36			
ПМ.02 ПП 8 н 288 ч	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	ЭК	182	50	132	80	42	0	0	0	0	0	0	60	0	72			
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	З/И-	106	30	76	50	26							40		36			
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		76	20	56	30	16							20		36			
ПМ.03 ПП 4 н 144 ч	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	ЭК	82	22	60	46	14									60			
МДК.03.01	Организационно-правовое управление		82	22	60	46	14									60			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КЭ	144	36	108	72	36					108							
МДК.04.01 УП 12 н 432 ч	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок		144	36	108	72	36					108							
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок		96	24	72	42	30					72							
	Теоретические основы слесарного дела		48	12	36	30	6					36							
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		300																
УП	Учебная практика	-ИДЗ										432							
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ												468	648				
пдп	Производственная практика (преддипломная)	З														4 нед			
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед			
Государственная итоговая аттестация 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)			Всего	Дисциплин и МДК		12	12	9	11	11	11	11	11						
				Учебной практики						504									
				Производственной практики / преддипломной практики											576	648	4 нед		
				Экзаменов				3	1	3	2	2	2						3
				Дифференцированных зачетов Зачетов (включая физическую культуру)			2	9	1	4		1	1	1					4
			1		3	2	1	5							1				

#### 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
16	русского языка и литературы
17	социально-экономических дисциплин
18	теории и устройства судна
19	судовых вспомогательных механизмов и систем
20	устройства судов и судовых механизмов
	<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
6	аналитической химии
7	электротехники и электроники
8	судовых энергетических установок
9	холодильного и технологического оборудования
	<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

## 5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план

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

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 года

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

### **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 24.02.2016 г.

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. № 291;

Организация образовательного процесса:

\* нормативный срок освоения ППСЗ по специальности при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение 39 недель, промежуточная аттестация 2 недели, каникулы 11 недель.

\* продолжительность учебной недели - 6 дней. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;

\* максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю;

\* общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

\* предусмотрено выполнение 2-х 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)"

\* дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки;

\* для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, отводится на освоение основ медицинских знаний;



\* в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;

\* консультации в объеме 100 часов на учебную группу на учебный год используются для проведения групповых консультаций в период подготовки к промежуточной аттестации, а также для проведения индивидуальных консультаций в период теоретического обучения;

\* 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 в 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, в результате которого присваивается квалификация по рабочей профессии Машинист холодильных установок

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ Формируется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего(полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259)

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В соответствии с требованиями Международной конвенции ПДНВ 78/95 и Министерства транспорта РФ продолжительность всех видов практики увеличена до 47 недель: 18 недель (648 часов) за счет вариативной части. В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации, в рабочий план за счет вариативной части введены дисциплины, имеющие отраслевую направленность и направленные на расширение и углубление подготовки выпускников общим объемом 172 аудиторных часа. Остальные аудиторные часы вариативной части направлены на увеличение объема часов профессиональных модулей, общепрофессиональных дисциплин и дисциплин математического и естественнонаучного цикла

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Основными формами промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, 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.

## 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><i>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</i></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><i>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</i></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

		<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>									
<b>ОПД.00</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.10в	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
<b>ПМ.00</b>		<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>									
<b>ПМ.01</b>	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию										
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										
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											
<b>МДК.04.01</b>	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3				
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3				
	Теоретические 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				