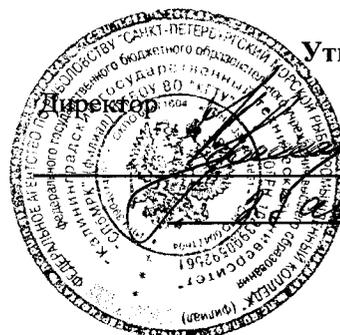


Рассмотрено и одобрено методическим советом с применением ЭО и ДОТ



Утверждаю

С.В. Карташов

2020 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
Вводится в действие с 01.09.2020 г. для групп набора 2020 г.

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	32	8			2		10	52
III курс	30		9		2		11	52
IV курс	12		18	4	1	6	2	43
Всего	113	8	27	4	7	6	34	199

	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	-ДЗ	60	12	48	34	14				16	32							
	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	Э	76	20	56	46	10							56					
	Технология холодильной обработки продукции	ДЗ	58	10	48	36	12									48			
МДК.01.03.	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		122	30	92	70	22							56		36			
ПМ.02 ПП 5 н 180 ч	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	КвЭ	204	50	154	112	42	0	0	0	0	0	0	70	0	84			
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	З/Л	120	30	90	64	26							42		48			
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		84	20	64	48	16							28		36			
ПМ.03 ПП 2 н 72 ч	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	КвЭ	112	22	90	76	14							42		48			
МДК.03.01	Организационно-правовое управление		112	22	90	76	14							42		48			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КвЭ	180	36	144	108	36	0	0	0	0	144							
МДК.04.01 УП 8 н 288ч	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок		180	36	144	108	36	0	0	0	0	144							
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок		120	24	96	66	30					96							
	Теоретические основы слесарного дела		60	12	48	42	6					48							
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		300																
УП	Учебная практика	ДЗ										288							
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ												324	648				
пдп	Производственная практика (преддипломная)	З														4 нед			
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед			
Государственная итоговая аттестация Подготовка к Государственному экзамену с 20 апреля по 26 апреля (1 неделя); Сдача Государственного экзамена с 27 апреля по 03 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		11	11	9	11	11	11					11			
				Учебной практики							288								
				Производственной практики / преддипломной практики											324	648			4 нед
				Экзаменов						3	2	2	2	2					3
				Дифференцированных зачетов						1	8	3	5	1	2		1		4
				Зачетов (включая физическую культуру)						1		2	2	1	2				1

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

N	Наименование
Кабинеты:	
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 качества.
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
Лаборатории:	
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
Мастерские:	
1	слесарно-механические
2	сварочный участок
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актный зал

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									
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ										
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		
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ										
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

МДК.03.01	Организационно-правовое управление		ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8		
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
ПМ.04	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
		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			
УП	Учебная практика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5			ОК8	ОК9	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)										
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3			

Перечень компетентностей согласно МК ПДНВ-78

Таблица А-III/1.

Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации

- K1 Несение вахты в машинном отделении
- K2 Использование английского языка в письменной и устной форме
- K3 Использование систем внутрисудовой связи
- K4 Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
- K5 Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления
- K6 Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления

Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации

- K7 Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта судна
- K8 Техническое обслуживание: и ремонт судовых механизмов и оборудования

Функция: Эксплуатация судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации

- K9 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений
- K10 Поддержание судна в мореходном состоянии
- K11 Предотвращение пожара и борьба с пожаром на судах
- K12 Эксплуатация спасательных средств и устройств
- K13 Оказание первой медицинской помощи на судах
- K14 Наблюдение за выполнением нормативных требований
- K15 Применение навыков лидерства и работы в команде
- K16 Способствовать безопасности персонала и судна

Таблица А-VI/1-1

Спецификация минимальных требований к компетентности в области способов личного выживания

- K17 Выживание в море в случае оставлении судна

Таблица А-VI/1-2

Спецификация минимальных требований к компетентности в пожарной безопасности и борьбе с пожаром

- K18 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в случае пожара
- K19 Борьба с пожаром

Таблица А-VI/1-3

Спецификация минимальных требований к компетентности в оказании элементарной первой медицинской помощи

- K20 Принятие немедленных мер при несчастном случае или иной ситуации, требующей медицинской помощи

Таблица А-VI/1-4

Спецификация минимальных требований к компетентности в вопросах личной безопасности и общественных обязанностей

- K21 Выполнение процедур при чрезвычайных ситуациях
- K22 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской окружающей среды
- K23 Соблюдение техники безопасности
- K24 Способствование эффективному общению на судне
- K25 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
- K26 Понимание и принятие мер, необходимых для контроля усталости

ОПД.09в	Судовые энергетические установки и	К1	К3	К4	К5	К6	К8				
ОПД.10в	Электротехника и электроника										
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ										
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)										
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним										
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	К4									
	Холодильные машины и установки и организация Электрооборудование холодильных машин и установок										
	Автоматизация холодильных машин и установок										
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства										
МДК.01.03	Системы вентиляции и кондиционирования	К4									
	Технология холодильной обработки продукции										
МДК.01.03	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним										
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.04.0 1	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок										
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок										
УП ПП ПДП	Теоретические основы слесарного дела	К7									
	Учебная практика	К17 - К26									
	Производственная практика (по профилю специальности)	К1 - К20									
	Производственная практика (преддипломная)	К27 - К35									

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 2013 г. № 291;

Организация образовательного процесса:

* нормативный срок освоения ППССЗ 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 10 - 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 на 10 недель (360 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 266 аудиторных часов. Оставшиеся 274 аудиторных часа вариативной части направлены на увеличение объема часов профессиональных модулей, общепрофессиональных дисциплин, математики и информатики.

Формы проведения промежуточной аттестации

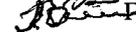
Основными формами промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, квалификационный экзамен.

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.

СОГЛАСОВАНО

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

 С.Г. Выжимова
 Н.П. Петров
 А.П. Смолен
 И.И. Жерибор
 Г.М. Пантелеев