

Директор



Утверждаю

Н.Н. Безрук

20 18 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

*"Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного колледжа" (филиала) ФГБОУ ВО "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: **заочная**

Нормативный срок обучения: **3 года 10 месяцев**

на базе: **среднего общего образования**

## 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	12			27		9	52
III курс	6		13		24		9	52
IV курс	6		18	4	9	6		43
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>99</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>199</b>



## 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (15.02.06)

Индекс	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины	Формы промежуточной аттестации	Количество контрольных работ		Учебная нагрузка студента, час		Обязательная нагрузка при заочной форме обучения (часов)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов)											
			Всего по дисциплине	В том числе письменных класовых работ	Максимальная	Самостоятельная	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		
		8/15/12	30	1	3300	2660	640	312	288	40	68	92	7	74	86	6	90	70	8	80	80	8
ОГСЭ.00	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>	3/4/-	7	1	652	566	86	30	56	0	16	14	2	0	14	1	14	14	2	0	14	1
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	1		60	46	14	14	0								14		1			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	1		60	46	14	14	0		14		1									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3/3/3/ДЗ	4		196	140	56	0	56			14	1		14	1		14	1		14	1
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	1	1	336	334	2	2	0		2											
ЕН.00	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>	-/3/-	1	0	214	162	52	26	26	0	26	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	1		112	88	24	14	10		14	10	1									
ЕН.02	Информатика	ДЗ	0		102	74	28	12	16		12	16										
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	5/8/12	22	0	2434	1932	502	256	206	40	26	52	4	74	72	5	76	56	6	80	66	7
ОПД.00	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	1/6/6	11	0	1170	936	234	106	108	20	26	52	4	60	62	5	20	14	2	0	0	0
ОПД.01	Инженерная графика	ДЗ	1		214	182	32	0	32			32	1									
ОПД.02	Материаловедение	З	1		112	86	26	14	12		14	12	1									
ОПД.03	Техническая механика	3/ДЗ	2		154	112	42	14	8	20	12	8	2	2	20							
ОПД.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ДЗ	1		92	78	14	8	6					8	6	1						
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	З	1		240	204	36	20	16					20	16	1						
ОПД.06	Охрана труда	Эк	1		46	32	14	8	6								8	6	1			
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности		1		94	74	20	12	8								12	8	1			
ОПД.08в	Теория и устройству судна	З	1		106	82	26	16	10					16	10	1						
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	ДЗ	2		110	86	24	14	10					14	10	2						
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>	4/2/16	11	0	1264	996	268	150	98	20	0	0	0	14	10	0	56	42	4	80	66	7
ПМ.01 пп 19 нед 684 ч	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	3/ДЗ/ЭК	8	0	858	668	190	104	66	20	0	0	0	0	0	0	56	42	4	48	44	4
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ЭК	1		78	58	20	12	8											12	8	1

МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	З/ДЗ/ЭК	6	0	666	526	140	72	48	20	0	0	0	0	0	0	46	36	4	26	32	2
	Холодильные машины и установки и организация их эксплуатации	З/ЭК	2		272	210	62	24	18	20							22	18	1	2	20	1
	Электрооборудование холодильных машин и установок	З	1		94	72	22	12	10								12	10	1			
	Автоматизация холодильных машин и установок	ЭК	1		116	92	24	16	8											16	8	1
	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства	ДЗ	1		68	58	10	6	4								6	4	1			
	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	З	1		52	42	10	6	4								6	4	1			
	Технология холодильной обработки продукции	ДЗ	0		64	52	12	8	4												8	4
МДК 01.03	Управление техническим обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	З/ЭК	1		114	84	30	20	10								10	6		10	4	1
ПМ.02 ПП 8 и 288ч	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	З/ЭК	2	0	184	148	36	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	14	2
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ЭК	1		108	86	22	14	8											14	8	1
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ЭК	1		76	62	14	8	6											8	6	1
ПМ.03 ПП 4 нед 144 ч	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	З/ЭК	1	0	82	64	18	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	1
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	ЭК	1		82	64	18	10	8											10	8	1
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	З/КЗ	0	0	140	116	24	14	10	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01 УП 12 нед 432 ч	Выполнение работ по рабочей профессии Машинист холодильных установок	КЗ	0	0	140	116	24	14	10	0	0	0	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0
	Основы устройства и эксплуатации холодильных машин и установок	З	0		92	78	14	8	6					8	6							
	Теоретические основы слесарного дела	З	0		48	38	10	6	4					6	4							
	Консультации по всем изучаемым дисциплинам и МДК в течение года из расчета 4-х часов в год на каждого студента																					
УП	Учебная практика	ДЗ												432								
ПП	Производственная практика	ДЗ															468				648	
ПДП	Преддипломная практика																					4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация																					6 нед

		I курс	II курс	III курс	IV курс	
<p><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 выпускной квалификационной работы (ВКР) с 01 июня по 21 июня (3 недели). Защита ВКР с 22 июня по 28 июня (1 неделя).</p>	<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	8	7	6	7
		Учебной практики	0	432	0	0
		Производственной практики/ преддипломной практики	0	0	468	792
		Экзаменов	1	3	3	0
		Квалификационных экзаменов	0	1	0	3
		Курсовых проектов	0	1	0	1
		Дифференцированных зачетов	5	3	2	2
		Зачетов	2	3	3	0
Контрольных работ	7	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
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
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 практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. № 291;

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 студента 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 студентами;
- \* 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 студентами 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 студента 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 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, 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	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3							
ОГСЭ.02	История	ОК1	ОК2	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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ											
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ											
ОПД.00		ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
ОПД.01	Инженерная графика	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	ОК10
ОПД.03	Техническая механика	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	ОК10
ОПД.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	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	ОК10
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности	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
ОПД.09в	Судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ПМ.00		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ									
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-										
МДК.01.01.	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
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						
	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	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по										
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
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	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
МДК.03.01	Организационно-правовое управление	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
	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	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)										
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3