

# Федеральное агентство по рыболовству БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю Заместитель начальника колледжа по учебно-методической работе А.И.Колесниченко

# Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

# 09.02.07 Информационные системы и программирование MO-09 02 07-ПМ.06. РП

РАЗРАБОТЧИК Богатырева Т.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ 2025

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2.1 Трудоемкость освоения модуля	6 7
3.1 Материально-техническое обеспечение	.27
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	.35

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.3/35

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы 09.02.07 «Информационные системы и программирование» квалификации «Специалист информационных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) развитие профессионального интереса, формирование мотивационно целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК).

#### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 6.1	Поддерживать документацию в актуальном состоянии. Формировать предложения о расширении функциональности информационной системы.	Классификация информационных систем. Принципы работы экспертных систем. Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем. Структура и этапы проектирования информационной системы. Методологии проектирования информационных систем.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы в соответствии с предметной областью.
ПК 6.2	Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Основные задачи сопровождения информационной системы. Регламенты и нормы по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. Осуществлять инсталляцию, настройку и сопровождение информационной системы.
ПК 6.3	Разрабатывать обучающие материалы для	Методы обеспечения и контроля качества ИС.	Выполнять разработку обучающей

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.4/35

	пользователей по эксплуатации ИС.	Методы разработки обучающей документации.	документации информационной системы.
ПК 6.4	Применять документацию систем качества. Применять основные правила и документы системы сертификации РФ.	Характеристики и атрибуты качества ИС. Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. Политику безопасности в современных информационных системах	Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям.
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. Составлять планы резервного копирования. Определять интервал резервного копирования. Применять основные технологии экспертных систем. Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.	Регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы. Терминология и методы резервного копирования, восстановление информации в информационной системе.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению, восстановлению данных информационной системы. Организовывать доступ пользователей к информационной системе.

#### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

#### 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	262	
Практические занятия	100	100
Курсовая работа (проект)		-
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	144	
Самостоятельная работа	2	-
Консультации		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		l
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.5/35	l

Промежуточная аттестация	6	
Всего	514	100

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.6/35

### 2.2 Структура профессионального модуля

				Объем пр	офессионал	ьного моду	ля, академ	ичес	ких час.	
Коды		Объем	Работа	обучающихся во в		Самостоятельная работа				
		Оовем		Обучение по МД	Прак	тика	_			
профессион	Наименования МДК и тем профессионального	Образоват		В том числ	ie			Ţ		в т.ч.,
альных компетенций	модуля	ельной нагрузки, час	Всего, часов	лабораторные работы и практические занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	Учебная	Произв одстве нная	Консультации	Всего, часов	курсовая работа (проект), сов
ПК 6.1, ПК 6.3	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	120	118	26					2	
ПК 6.2, ПК 6.4, ПК 6.5	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	130	130	44						
ПК 6.2, ПК 6.4	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	58	60	20						
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.4	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	56	56	10						
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5	Производственная практика	144								
Экзамен по	модулю	6								
Всего		514	362	100						

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.7/35

#### 2.3 Содержание профессионального модуля

МДК.06.01 Внедрение информационных систем

		об	щий объ	ем обра	зовател	тьной п	ірограм	имы, час						
			объем работы обучающихся во											
	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	ак.час.		иодейст			вателе	м, час						×
		aK.	В Т. Ч	. по вид	ам заня	ТИЙ					Œ.			орь
Номер занятия (сквозная нумерация)		образовательной программы в	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	5 Семестр	120	118		26				2					
	Тема 1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем													
1.	Жизненный цикл информационных систем	2/2	2/2								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
2.	Классификация информационных систем	2/4	2/4								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
3.	Архитектура корпоративной информационной системы. Критерии выбора аппаратно-программных платформ	2/6	2/6							ПК, Ин- тернет				
4.	Аппаратно-программные платформы серверов ИС и их характеристика. Виды аппаратно-программных платформ ИС	2/8	2/8							класс				
5.	Информационные службы корпоративной сети. Виды серверного программного обеспечения ИС.	2/10	2/10											

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.8/35

	Управляющие серверы (сетевые операционные									
6.	системы) и их основные задачи. Файловые серверы. Основные принципы работы.	2/12	2/12							
7.	Самостоятельная работа. Информационные службы корпоративной сети.	2/14				2/ 2				
8.	Серверы, предоставляющие свои аппаратные ресурсы. Информационные серверы.	2/16	2/14							
9.	Веб-сервер и его функции. Виды веб серверов. Характеристика сервера Apache. Характеристика Internet Information Server от Microsoft.	2/18	2/16							
10.	Организация взаимодействия корпоративной сети с внешними сетями (Internet).	2/20	2/18							
11.	Серверы безопасности и их функции. Брандмауэры. Прокси-серверы. Шлюзы.	2/22	2/20							
12.	Разработка информационных систем на основе шаблонов	2/24	2/22							
13.	Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п.	2/26	2/24				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
14.	Практическая работа №1. Организация программного обеспечения ИС в локальных сетях. Протокол ТСР/IР и его применение в ИС.	2/28		2/2						
15.	MSF (Microsoft Solutions Framework)	2/30	2/26				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
16.	RUP (Rational Unified Process)	2/32	2/28				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
17.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207	2/34	2/30				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
18.	Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам	2/36	2/32							
19.	Техническое задание: основные разделы согласно стандартам	2/38	2/34	 			Выучить конспект	1	ИЛ-1	
20.	Виды внедрения, план внедрения.	2/40	2/36				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
21.	Пилотный проект	2/42	2/38							
22.	Макетирование	2/44	2/40				Выучить конспект	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.9/35

23.	Стратегии, цели и сценарии внедрения.	2/46	2/42					Выучить	1	ИЛ-1	
20.	отратегий, цели и оденарии впедрении.	2/40	2/72					конспект		7131-1	
24.	Структура и этапы проектирования информационной системы.	2/48	2/44					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
25.	Практическая работа №2. Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места.	2/50		2/4				Оформл ение отчёта	2		
26.	Практическая работа №3. Разработка технического задания на внедрение информационной системы.	2/52		2/6				Оформл ение отчёта	2		
27.	Практическая работа №4. Разработка графика разработки и внедрения информационной системы.	2/54		2/8				Оформл ение отчёта	2		
28.	Практическая работа №4. Сравнительный анализ методологий проектирования.	2/56		2/10				Оформл ение отчёта	2		
	Тема 2. Организация и документация процесса внедрения информационных систем										
29.	Предпроектное обследование: анализ бизнес- процессов и моделирование	2/58	2/46					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
30.	Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной системы	2/60	2/48					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
31.	Формирование групп внедрения (экспертная, проектная, группа внедрения)	2/62	2/50					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
32.	Распределение полномочий и ответственности	2/64	2/52								
33.	Локальные акты	2/66	2/54				К, Ин-				
34.	Обучение группы внедрения	2/68	2/56			Т.	ернет	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
35.	Обучающая документация	2/70	2/58				класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
36.	Стандарты ЕСПД	2/72	2/60					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
37.	Методы разработки обучающей документации	2/74	2/62					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
38.	Порядок внесения изменений в документацию	2/76	2/64					Выучить конспект	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.10/35

39.	Регистрация изменений в документации	2/78	2/66				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
40.	Практическая работа №1. Анализ бизнес-процессов подразделения	2/80		2/12			Оформл ение отчёта	2		
41.	Практическая работа №2. Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы.	2/82		2/14			Оформл ение отчёта	2		
42.	Практическая работа №3. Разработка перечня обучающей документации на информационную систему.	2/84		2/16			Оформл ение отчёта	2		
43.	Практическая работа №4. Разработка руководства оператора.	2/86		2/18			Оформл ение отчёта	2		
	Тема 3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем.									
44.	Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания	2/88	2/68				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
45.	Формирование репозитория проекта внедрения	2/90	2/70				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
46.	Сравнительный анализ инструментов организационного проектирования	2/92	2/72				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
47.	Применение технологии RUP в процессе внедрения	2/94	2/74			ПК, Ин-	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
48.	Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы	2/96	2/76			тернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
49.	Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств	2/98	2/78				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
50.	Организация доступа пользователей к информационной системе.	2/100	2/80				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
51.	Формирование интерфейсов и пользователей к информационной системе.	2/102	2/82				Выучить конспект	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.11/35

	ИТОГО по дисциплине	120	92	26		6				
							отчёта			
61.	Промежуточная аттестация					6	Оформл ение			
							отчёта			
60.	тестирования в процессе внедрения»	2/120		2/26	;		ение			
	Практическая работа №4. «Выполнение задач						Оформл			
59.	безопасности»	2/118		2/24			ение отчёта			
	Практическая работа №3. «Настройка политики						Оформл			
	устройствам						отчёта			
58.	Практическая работа №2. Настройка доступа к сетевым	2/116		2/22			Оформл ение	2		
						-	отчёта			
57.	Практическая работа №1. Разработка моделей интерфейсов пользователей.	2/114		2/20	)		ение	2		
	Практическая работа №1. Разработка моделей						Оформл			
56.	CALS-технологии	2/112	2/92				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
55.	Оценка качества функционирования информационной системы	2/110	2/90				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
54.	Оформление результатов внедрения	2/108	2/88							
53.	Организация мониторинга процесса внедрения.	2/106	2/86				Выучить конспект	1	ИЛ-1	
52.	Режимы оповещения пользователей	2/104	2/84				Выучить конспект	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.12/35

#### МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

		обі	щий объ	ем обра	зовател	тьной п	рограг	имы, час						
			0	бъем ра	боты о	бучаюц	цихся і	30						
		ac.	взаим	заимодействии с преподавателем, час									×	
		ак.час.	В Т. Ч	. по вида	ам заня	ІТИЙ								adc le
Номер занятия ( <i>сквозная нумерация</i> )	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	(урсовая работа	онсультации	Тромежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	6-7 Семестр	130	130		44									
	Тема 1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы													
1.	Задачи сопровождения информационной системы	2/2	2/2								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
2.	Ролевые функции процесса сопровождения	2/4	2/4								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
3.	Организация процесса сопровождения	2/6	2/6								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
4.	Сценарий сопровождения.	2/8	2/8							ПК, Ин- тернет	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
5.	Договор на сопровождение	2/10	2/10							класс				
6.	Анализ исходных программ и компонентов программного средства	2/12	2/12								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
7.	Программная инженерия и оценка качества.	2/14	2/14								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
8.	Реинжиниринг	2/16	2/16											

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.13/35

9.	Цели и регламенты резервного копирования	2/18	2/18		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
10. 8	Сохранение и откат рабочих версий системы.	2/20	2/20		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
11. 9	Сохранение и восстановление баз данных	2/22	2/22		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
12.	Организация процесса обновления в информационной системе.	2/24	2/24		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
13.	Регламенты обновления	2/26	2/26		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
14.	Обеспечение безопасности функционирования информационной системы	2/28	2/28		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
15.	Организация доступа пользователей к информационной системе	2/30	2/30		Выучить конспект	1	ИЛ-1	
16.	Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материальнотехнического снабжения	2/32	2/32		Выучить конспект			
17.	Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства	2/34	2/34		Выучить конспект			
18.	Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств	2/36	2/36		Выучить конспект			
19.	Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом»	2/38	2/38		Выучить конспект			
20.	Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства	2/40	2/40		Выучить конспект			
21.	Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.	2/42	2/42		Выучить конспект			
22.	Особенности сопровождения информационных систем реального времени	2/44	2/44		Выучить конспект			
23.	Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом»	2/46	2/46		Выучить конспект			

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.14/35

24.	Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства	2/48	2/48			Выучить конспект		
25.	Практическая работа №1 Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.	2/50		2/2		Оформл ение отчёта		
26.	Практическая работа №2 Особенности сопровождения информационных систем реального времени	2/52		2/4		Оформл ение отчёта		
27.	Практическая работа №3 Определение показателей безотказности системы.	2/54		2/6		Оформл ение отчёта		
28.	Практическая работа №4 Определение показателей долговечности системы.	2/56		2/8		Оформл ение отчёта		
29.	Практическая работа №5 Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы	2/58		2/10		Оформл ение отчёта		
30.	Практическая работа №6 Создание информационной базы	2/60		2/12		Оформл ение отчёта		
31.	Практическая работа 7. Создание информационной базы (по вариантам)	2/62		2/14		Оформл ение отчёта		
32.	Практическая работа 8. Создание информационной базы (по вариантам)	2/64		2/16		Оформл ение отчёта		
33.	Практическая работа 9. Разработка плана резервного копирования.	2/66		2/18		Оформл ение отчёта	2	
34.	Практическая работа 10. Создание резервной копии информационной системы.	2/68		2/20		Оформл ение отчёта	2	
35.	Практическая работа 11. Создание резервной копии базы данных.	2/70		2/22		Оформл ение отчёта	2	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.15/35

36.	Практическая работа 12. Восстановление данных.	2/72		2/24				Оформл ение отчёта	2	
37.	Практическая работа 13. Восстановление работоспособности системы.	2/74		2/26				Оформл ение отчёта	2	
	<b>Тема 2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе</b>									
38.	Организация сбора данных об ошибках в информационных системах	2/76	2/50					Выучить конспект	1	ИЛ-1
39. 2	Источники сведения ошибок	2/78	2/52					Выучить конспект	1	ИЛ-1
40. 3	Системы управления производительностью приложений	2/80	2/54					Выучить конспект	1	ИЛ-1
41. 4	Мониторинг сетевых ресурсов	2/82	2/56					Выучить конспект	1	ИЛ-1
42. 5	Схемы и алгоритмы анализа ошибок	2/84	2/58					Выучить конспект	1	ИЛ-1
43. (	Использование баз знаний	2/86	2/60				- ПК, Ин-	Выучить конспект	1	ИЛ-1
44.	Отчет об ошибках системы: содержание, использование информации	2/88	2/62				тернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1
45. 8	Методы тестирования приложений	2/90	2/64				Macc	Выучить конспект	1	ИЛ-1
46. 9	Инструменты тестирования приложений	2/92	2/66					Выучить конспект	1	ИЛ-1
47. <i>-</i>	Пользовательская документация: «Руководство программиста»	2/94	2/68					Выучить конспект	1	ИЛ-1
48.	Пользовательская документация: «Руководство системного администратора»	2/96	2/70					Выучить конспект	1	ИЛ-1
49.	Выявление аппаратных ошибок информационной системы	2/98	2/72					Выучить конспект	1	ИЛ-1
50.	Техническое обслуживание аппаратных средств	2/100	2/74					Выучить конспект	1	ИЛ-1

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.16/35

51. ′	Практическая работа №14. Сбор информации об ошибках	2/102		2/28				Оформл ение отчёта	2		
52. ′	Практическая работа №15. Формирование отчетов об ошибках.	2/104		2/30				Оформл ение отчёта	2		
53. <i>´</i>	Практическая работа №16 Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем.	2/106		2/32				Оформл ение отчёта	2		
54. <i>´</i>	Практическая работа №17. Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией.	2/108		2/34				Оформл ение отчёта	2		
55. <i>´</i>	Практическая работа №18. Построение базы знаний	2/110		2/36				Оформл ение отчёта	2		
	Тема 3. Система резервного копирования.										
56.	Классификация системного копирования	2/112	2/76					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
57. 2	Топология резервного копирования	2/114	2/78				ПК, Ин-	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
58. 3	Централизованное резервное копирование	2/116	2/80				тернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
59. 4	Правила работы с системами резервного копирования	2/118	2/82				Kilacc	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
60. 5	Технология резервного копирования	2/120	2/84					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
61. 6	Практическая работа №19. Создание резервной копии с помощью программы Cobian Backup	2/122		2/38				Оформл ение отчёта	2		
62. 7	Практическая работа №20. Резервное копирование и восстановление базы данных	2/124		2/40				Оформл ение отчёта	2		
	Тема 4. Сохранение и восстановление информации									•	

140 00 00 07 714 00 77	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
MO-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.17/35

63.	Журнал транзакций. Восстановление через откат. Восстановление поврежденной базы данных	2/126	2/86				ПК, Ин- тернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
64. 3	Практическая работа №21 Восстановление работоспособности системы	2/128		2/42				Оформл ение отчёта	2		
65. 4	Практическая работа №22 Восстановление с помощью программы Recuva	2/130		2/44				Оформл ение отчёта	2		
	ИТОГО по дисциплине	130	86	44							

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.18/35

### МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы

		оби	ций объе	ем образ	овател	ьной пр	ограм	мы, час							
			0	бъем ра	боты о	бучаюц	цихся в	30							
		ac	взаим	лодейств	вии с пр	еподав	вателе	м, час						×	
		ак.час.	ਲ т. ч. по видам занятий						_			opb.			
Номер занятия ( <i>сквозная нумерация</i> )	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы в а	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	(урсовая работа	онсультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
	6 Семестр	58	38		20	<u>×</u>	<u> </u>								
	Тема 1. Виды информационных систем													ПК 6.2, ПК 6.4 ЛР 3,4,14,16,17,21- 24,26	
1.	Базовая структура информационной системы	2/2	2/2								Выучить конспект	1	ИЛ-1		
2.	Основное оборудование системной интеграции	2/4	2/4							ПК	Выучить конспект	1	ИЛ-1		
3.	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС	2/6	2/6							ПК, Ин-	Выучить конспект	1	ИЛ-1		
4.	Общие сведения о системе 1С:Предприятие.	2/8	2/8							терне т класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1		
5.	Объекты справочной информации. Объект конфигурации Документ	2/10	2/10							NIACC	Выучить конспект	1	ИЛ-1		
6.	Практическая работа 1. Регистры накопления. Проведение документов.	2/12			2/2						Выучить конспект	1	ИЛ-1		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.19/35

7.	Регистры сведений. Настройка интерфейса приложения	2/14	2/12								
8.	Программирование в 1С. Условный оператор. Циклы	2/16	2/14								
9.	Практическая работа 2. События, процедуры и функции	2/18	2,11		2/4						
10.	Практическая работа 3. Использование отладчика. События элементов форм	2/20			2/6						
11.	Практическая работа 4. Создание отчетов с использованием СКД.	2/22		2	2/8						
12.	Получение данных из регистров	2/24	2/16								
13.	Практическая работа 5. Использование запросов в алгоритмах.	2/26		2	/10						
14.	Создание сложных отчетов	2/28	2/18								
15.	Основы бухгалтерского учета	2/30	2/20								
16.	Создание отчетов по бухгалтерскому учету	2/32	2/22								
17.	Практическая работа 6. Разработка БД в предметной области	2/34		2	/12						
18.	Создание информационной базы	2/36	2/24								
19.	Практическая работа 7. Создание информационной базы (по вариантам)	2/38		2	/14						
20.	Практическая работа 8. Создание информационной базы (по вариантам)	2/40		2	/16						
21.	Особенности сопровождения информационных систем реального времени Структура и этапы проектирования информационной системы	2/42	2/26					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
22.	Обслуживание системы отображения информации актового зала Обслуживание системы отображения информации конференц-зала	2/44	2/28					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
23.	Обслуживание локальной сети Обслуживание системы видеонаблюдения Разработка технического задания на сопровождение информационной системы	2/46	2/30					Оформл ение отчёта	2		
	<b>Тема 2. Надежность и качество информационных</b> систем.										
24.	Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством. Надежность информационных систем: основные понятия и определения Метрики	2/48	2/32						2		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.20/35

	качества. Показатели надежности в соответствии со стандартами Обеспечение надежности								
25.	Методы обеспечения и контроля качества информационных систем Достоверность информационных систем.	2/50	2/34					2	
26.	Эффективность информационных систем. Безопасность информационных систем	2/52	2/36						
27.	Основные угрозы информационных систем Защита от несанкционированного доступа	2/54	2/38						
28.	Практическая работа №9 Определение комплексных показателей надежности системы	2/56		2/18			Оформл ение отчёта	2	
29.	Практическая работа №10 Определение единичных показателей достоверности информации в системе	2/58		2/20			Оформл ение отчёта	2	
	ИТОГО по дисциплине	58	38	20					

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.21/35

#### МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии

		06	бщий об <sup>.</sup>	ьем обра	азовате	льной	програ	іммы, час	2					
				бъем ра		•								
		lac	💆 🛮 взаимодействии с преподавателем, час									×		
		ак.час.	в т. ч. по видам занятий							_			ado 1	
Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы в	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	(урсовая работа	онсультации	Тромежуточная Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	6 Семестр	56	46		10	<u> </u>	<u> </u>	_						
	Тема 1. Методы искусственного интеллекта													ПК 6.1, ПК 6.2,ПК 6.3 ЛР 3,4,14,16,17,2 1-24,26
1	Основные направления исследований в области интеллектуальных ИС	2/2	2/2							ПК, Ин-	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
2	Представление знаний. Использование знаний. Приобретений знаний. Технология разработки экспертных систем	2/4	2/4							тернет класс	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
	Тема 2. Нейронные сети													
1	Модели искусственного нейрона и нейронной сети	2/6	2/6								Выучит ь	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.22/35

							конспе			
							KT			
2	Построение и обучение нейронной сети. Способы реализации нейронных сетей	2/8	2/8			ПК, Ин-	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
3	Практическое применение нейронных сетей	2/10	2/10			тернет класс	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
4	Технология нейросетевых систем. Пакет JavaNNS	2/12	2/12				Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
	Тема 3. Интеллектуальные системы									
1	Понятие и классификация интеллектуальных сетей	2/14	2/14				Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
2	Архитектура интеллектуальных информационных систем	2/16	2/16				Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
3	Логические интеллектуальные системы	2/18	2/18			ПК, Ин- тернет класс	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
4	Интеллектуальные системы с неопределенностями	2/20	2/20				Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
5	Объектные интеллектуальные системы	2/22	2/22				Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.23/35

6	Обучаемые интеллектуальные системы	2/24	2/24					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
7	Когнитивные системы	2/26	2/26					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
8	Распределенные интеллектуальные системы	2/28	2/28					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
9	Технология проектирования и эксплуатации интеллектуальных систем	2/30	2/30					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
10	Типовая схема функционирования интеллектуальных систем	2/32	2/32					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
	Тема 4. Интеллектуальные технологии									I	
1	Интеллектуальные технологии и их применение	2/34	2/34					Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
2	Технология экспертных систем. Среда разработки экспертных систем CLIPS	2/36	2/36				ПК, Ин- тернет класс	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
3	Технология нечетко-логических систем. Пакет fuzzyTECH	2/38	2/38				NIACC	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
4	Технология нейросетевых систем. Пакет JavaNNS	2/40	2/40					Выучит ь	1	ИЛ-1	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.24/35

								конспе			
								KT			
5	Технология многоагентных систем. Платформа JADE	2/42	2/42					Выучит ь конспе	1	ИЛ-1	
								KT			
	Тема 5. Интеллектуальные задачи и методы их										
	решения										
1	Организация диалогового общения. Процесс обработки информации в интеллектуальных системах. Распределенный поиск информации	2/44	2/44				ПК, Ин- тернет	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
2	Распознавание визуальных образов. Формирование и исполнение поведений	2/46	2/46				класс	Выучит ь конспе кт	1	ИЛ-1	
	Практические работы №1. Моделирование интеллектуальных систем	2/48		2/2				Оформ ление отчёта	2		
	Практические работы №2. Моделирование интеллектуальных систем	2/50		2/4				Оформ ление отчёта	2		
	Практические работы №3. Моделирование интеллектуальных систем	2/52		2/6				Оформ ление отчёта	2		
	Практические работы №4. Моделирование интеллектуальных систем	2/54		2/8				Оформ ление отчёта	2		
	Практические работы №5. Моделирование интеллектуальных систем	2/56		2/10				Оформ ление отчёта	2		
	ИТОГО по дисциплине	56	46	 10							

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.25/35

### Содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Разде	<b>2.</b> Сопровождение информационных систем (ПМ.06) ПК 6.1 – ПК 6.5, ОК 01 – ОК 09	144	
Сопровождение	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	144	
информационных	Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места.		
систем	Разработка технического задания на внедрение информационной системы		
	Разработка графика разработки и внедрения информационной системы		
	Сравнительный анализ методологий проектирования		
	Анализ бизнес-процессов подразделения		
	Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы		
	Разработка перечня обучающей документации на информационную систему		
	Разработка руководства оператора		
	Разработка моделей интерфейсов пользователей		
	Настройка доступа к сетевым устройствам		
	Настройка политики безопасности		
	Выполнение задач тестирования в процессе внедрения		
	Составление плана резервного копирования		
	Создание резервной копии информационной системы		
	Создание резервной копии базы данных		2
	Восстановление данных		
	Восстановление работоспособности системы		
	Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках		
	Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем		
	Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией		
	Разработка технического задания на сопровождение информационной системы		
	Формирование предложений о расширении информационной системы		
	Обслуживание системы отображения информации актового зала		
	Обслуживание системы отображения информации конференц-зала		
	Обслуживание локальной сети		
	Обслуживание системы видеонаблюдения		
	Определение показателей безотказности системы		
	Определение показателей долговечности системы		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.26/35

	Определение комплексных показателей надежности системы	
	Определение единичных показателей достоверности информации в системе	
	Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы	
	Моделирование интеллектуальных систем Моделирование интеллектуальных систем	
	Поддержание документации ИС в актуальном состоянии	
	Формирование предложения о расширении функциональности информационной системы	
	Формировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы	
	Идентифицирование ошибок, возникающих в процессе эксплуатации системы	
	Исправление ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации	
	Использование различных видов тестирования на этапе отладки ИС	
	Разработка обучающего материала для пользователей по эксплуатации ИС	
	Применение документации систем качества	
	Техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы	
	Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы.	
	Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	
	Применять документацию систем качества.	
	Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами.	
Промежуточная		
аттестация в форме		
экзамена		

140 00 00 07 714 00 77	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.27/35

#### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория № 4235 Информационных систем, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2 Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1.Шитов, В. Н. Внедрение информационных систем : учебное пособие / В. Н. Шитов. Москва : КноРус, 2024. 341 с. : on-line . (Среднее профессиональное образование)
- 2.Шитов, В. Н. Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем: учебник / В. Н. Шитов. Москва: КноРус, 2024. 280 с.: on-line. (Среднее профессиональное образование).
- 3.Основы администрирования информационных систем : учебное пособие / Д. О. Бобынцев [и др.]. Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2023
- 4.Шитов, В. Н. Устройство и функционирование информационной системы : учебник / В. Н. Шитов. Москва : КноРус, 2024.-( (Среднее профессиональное образование).
- 5.Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и техно-логии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. Москва : Юрайт, 2023. 397 on-line. (Профессиональное образование).

#### 3.2.2 Дополнительные источники

- 1.Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2022. 448 on-line. (Высшее образование).
- 2.Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов [и др.]. Москва : Юрайт, 2023. 258 on-line. (Профессиональное образование).
- 3.Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. Санкт-Петербург : Лань, 2022. on-line.
- 4. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для СПО / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2023. on-line. (Профессиональное образо-вание)..

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.28/35

5.Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2022. - 448 on-line. - (Высшее образование).

6.Технологии создания интеллектуальных устройств, подключенных к интернет: учебное пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треяль, О. А. Коршакова. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 100 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

7Суханов, А. В. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / А. В. Суханов. - 2-е изд., испр. и доп. - Ростов на Дону : Ростовский государственный университет путей сообщения, 2021

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки	Формы и методы
	од информационных систем в эксплуатацию	
ПК 6.1	Оценка « <b>отлично</b> » - проанализирована предметная	Экзамен в форме
Разрабатывать	область функционирования системы; выделены и	собеседования:
техническое задание	определены признаки системы по нескольким	практическое
на сопровождение	основаниям классификации; указаны все функции	задание по
информационной	предложенной информационной системы;	формированию
системы	сформировано и обосновано несколько предложений	предложений на
	по расширению перечня выполняемых функций.	расширение
	Дополнительно для квалификации " Специалист	функциональности
	по информационным системам":	информационной
	Сформированы и обоснованы предложения по	системы
	реинжинирингу системы	Дополнительно
	Оценка « <b>хорошо</b> » - проанализирована предметная	для
	область функционирования системы; выделены и	квалификации "
	определены признаки системы и указана ее	Специалист по
	принадлежность по классификации; указаны основные	информационны
	функции предложенной информационной системы;	м системам":
	сформированы и обоснованы предложения по	Формирование
	расширению перечня выполняемых функций.	предложений о
	Дополнительно для квалификации " Специалист	реинжиниринге
	по информационным системам":	информационной
	Сформированы предложения по реинжинирингу	системы.
	системы	Защита отчетов
	Оценка « <b>удовлетворительно</b> » - проанализирована	по практическим и
	предметная область функционирования системы;	лабораторным
	указана ее принадлежность по классификации;	работам
	указаны функции предложенной информационной	Экспертное
	системы; сформированы предложения по расширению	наблюдение за
	перечня выполняемых функций.	выполнением
	Дополнительно для квалификации " Специалист	различных видов
	по информационным системам":	работ во время
	Внесено хотя бы одно предложение по реинжинирингу	учебной/
	системы	производственной

140 00 00 07 FM 00 PF	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.29/35

ПК 6.3
Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

Оценка «отлично» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация имеет понятную и логичную структуру, содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление полностью соответствует требованиям стандартов. Оценка «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов.

Оценка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов.

Экзамен в форме собеседования: практическое задание по разработке обучающей документации для указанной категории пользователей

Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем

ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.
Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых

Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.

Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.

Экзамен в форме собеседования: практическое задание по обнаружению и исправлению ошибок программного кода информационной системы. Зашита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.

Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционировани я информационной системы. Защита отчетов

по практическим и

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.30/35

Оценка «**хорошо**» - выполнена проверка лабораторным работам функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; Экспертное качественные характеристики информационной наблюдение за системы, полученные в результате проверки внесены выполнением в протоколы; сделан вывод о соответствии системы различных видов действующим стандартам качества. работ во время Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка учебной/ функционирования информационной системы в производственной соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы ΠK 6.5 Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в Экзамен в форме Осуществлять базу данных информационной системы; проверено собеседования: техническое сохранение изменений; выполнено обновление практическое сопровождение. системных компонент; предложен и обоснован план задание по обновление и резервного копирования базы данных; резервное выполнению восстановление копирование выполнено. обновления и данных ИС в Оценка «хорошо» - внесены заданные изменения в резервного соответствии с базу данных информационной системы, изменения копирования базы сохранены; выполнено обновление системных техническим данных компонент; предложен план резервного копирования информационной заданием. базы данных; резервное копирование выполнено. системы Оценка «**удовлетворительно**» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, Защита отчетов изменения сохранены; предложен план резервного по практическим и копирования базы данных; резервное копирование лабораторным выполнено. работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной Раздел модуля 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем ПК 6.2 Выполнять Оценка «**отлично**» - проанализированы функции Экзамен в форме

ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «**хорошо**» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.);

собеседования: практическое задание по обнаружению и исправлению ошибок программного кода информационной системы. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время

выявлены и устранены некоторые причины

MO 00 00 07 FM 00 PF	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.31/35

несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности  ПК 6.4 Оценивать  качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом информационной системы в соответствии с технического задания; качественные характеристики информационной системы проверки внесены в протоколы оформлены в соответствии с технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в работ во врег функционирования информационной системы в работ во врег учебной/ производстве соответствии с разделом технического задания; качественые характеристики информационной системы производстве учебной/ производстве объема на проверка производстве объема на производстве объема на проверка производстве объема на производстве о	орме ия: ценке вани нной ов ким и м
Системы после исправления и сделан вывод о работоспособности  ПК 6.4 Оценивать качество и надежность информационной системы в соответствии с разделом технического задания.  Оценка «отпично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с тандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «уровлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы выполнением различных вы работ во вреу функционирования информационной системы в качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка пработ во вреу учебной/ производстве учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	орме ия: ценке вани нной ов ким и м
работоспособности  ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом техническое задания.  Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями технического задания.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка работ во врегучебной/ производстве качественные характеристики информационной системы в качественные характеристики информационной системы выполнением работ во врегучебной/ производственные карактеристики информационной системы в качественные карактеристики информационной системы в качественные качества.	ля: ценке вани ной гов ким и м
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверка функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии с системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в качественные характеристики информационной системы в качественные характеристики информационной системы в работ во врегунебной/ производственные характеристики информационной системы в производственные карактеристики информационной системы в работ во врегунебной/ производственные качественные качественные качественные качественные качества.	ля: ценке вани ной гов ким и м
качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания информационной системы в соответствии с тандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с информационной системы действующим стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционной системы в протоколы оформленые в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим системы. Защита отчет по практического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы системы действующим стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствующим системы. Защита отчет по практического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы оформленные в результате проверки внесены в протоколы оформленной системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в разиличных в работ во врегуней обору учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	ля: ценке вани ной гов ким и м
информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии с истемы, полученные в результате проверка качествение характеристики информационной системы, полученные в результате функционирования информационной системы в соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в качествы и сразделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в качества.	ценке вани иной гов ким и м
функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с технического задания.  Технического задания.  Технического задания вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в работ во врег учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ в врег учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ в врегу учебной/ производственные карактеристики информационной системы в работ в производственные карактеристики информационной системы в производственные карактеристики информационной системы в пработ в производственные карактеристики	вани ной гов ким и м
информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с технического задания.  информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в качество задания; качественные характеристики информационной системы качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	вани нной гов ким и м
проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в качественные характеристики информационной системы в качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	нной гов ким и м
соответствии с критериями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим системы. Защита отчет офункционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка выполнением действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в различных ви работ во врег учебной/ производственные характеристики информационной системы качественные характеристики информационной системы в работ во врег учебной/ производственные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	нной гов ким и м
критериями технического задания.  Стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим системы. Защита отчет оп практического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	ов ким и м
вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	ов ким и м
задания.  Стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены  Защита отчет по практическ лабораторны работам Экспертное наблюдение з выполнена проверка различных ви работ во врег учебной/ производстве	ким и м за
Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	ким и м за
функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной экспертное системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	м
соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	за
качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
действующим стандартам качества. Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
Оценка « <b>удовлетворительно</b> » - выполнена проверка функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
функционирования информационной системы в учебной/ производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
соответствии с разделом технического задания; производстве качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены	
системы, полученные в результате проверки внесены	нной
в протоколы.	
Раздел модуля 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем	
ПК 6.1 Оценка « <b>отлично</b> » - проанализирована предметная Экзамен в фо	•
Разрабатывать область функционирования системы; выделены и собеседовани	
техническое задание определены признаки системы по нескольким практическое	
на сопровождение основаниям классификации; указаны все функции задание по	
информационной предложенной информационной системы; формированы	
системы. сформировано и обосновано несколько предложений предложений	на
по расширению перечня выполняемых функций. расширение	
Дополнительно для квалификации " Специалист функциональ	
по информационным системам": сформированы и информацион	нои
обоснованы предложения по реинжинирингу системы	
Оценка « <b>хорошо</b> » - проанализирована предметная <b>Дополнител</b> область функционирования системы; выделены и <b>для</b>	эно
область функционирования системы; выделены и для определены признаки системы и указана ее квалификац	414 "
принадлежность по классификации; указаны основные Специалист	
функции предложенной информационной системы; информацио	
сформированы и обоснованы предложения по м системам"	
расширению перечня выполняемых функций. Формировани	
Дополнительно для квалификации " Специалист предложений	
по информационным системам": сформированы реинжинирин	
предложения по реинжинирингу системы информацион	
Оценка « <b>удовлетворительно</b> » - проанализирована системы.	
предметная область функционирования системы;	
указана ее принадлежность по классификации; Защита отчет	ОВ
указаны функции предложенной информационной по практичес	
системы; сформированы предложения по расширению лабораторны	
перечня выполняемых функций. работам	
Дополнительно для квалификации " Специалист Экспертное	
по информационным системам": внесено хотя бы наблюдение	за
одно предложение по реинжинирингу системы выполнением	
различных ви	дов
работ во врег	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.32/35

		учебной/
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.  Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы.	производственной Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционировани я информационной системы. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы; проверено сохранение изменений; выполнено обновление системных компонент; предложен и обоснован план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.  Оценка «хорошо» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; выполнено обновление системных компонент; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.  Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.	Экзамен в форме собеседования: практическое задание по выполнению обновления и резервного копирования базы данных информационной системы Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul> <li>обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.33/35

интерпретации		
информации и		
информационные		
технологии для		
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности;		
ОК 03. Планировать	- демонстрация ответственности за принятые	
и реализовывать	решения;	
собственное	- обоснованность самоанализа и коррекция	
профессиональное и	результатов собственной работы	
личностное развитие,		
предпринимательску		
ю деятельность в		
профессиональной		
сфере, использовать		
знания по		
финансовой		
'		
грамотности в		
различных		
жизненных		
ситуациях;		
ОК 04. Эффективно	- взаимодействовать с обучающимися,	
взаимодействовать и	преподавателями и мастерами в ходе обучения, с	
работать в	руководителями учебной и производственной практик;	
коллективе и	- обоснованность анализа работы членов команды	
команде;	(подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять	- демонстрировать грамотность устной и письменной	
устную и письменную	речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
коммуникацию на		
государственном		
языке с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста.		
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время учебных	
гражданско-	занятий и прохождения учебной и производственной	
патриотическую	практик,	
позицию,	- соблюдение стандартов антикоррупционного	
демонстрировать	поведения	
осознанное		
поведение на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей,		
применять стандарты		
антикоррупционного		
поведения.		
ОК 07.	- эффективное выполнение правил ТБ во время	
Содействовать	учебных занятий, при прохождении учебной и	
сохранению	производственной практик;	
окружающей среды,	- демонстрация знаний и использование	
ресурсосбережению,	ресурсосберегающих технологий в профессиональной	
эффективно	деятельности	
действовать в	делтельпости 	
чрезвычайных		
ситуациях.		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.34/35

ОК 08. Использовать	- эффективность использовать средств физической	
средства физической	культуры для сохранения и укрепления здоровья при	
культуры для	выполнении профессиональной деятельности.	
сохранения и		
укрепления здоровья		
в процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности.		
ОК 09. Пользоваться	- эффективность использования информационно-	
профессиональной	коммуникационных технологий в профессиональной	
документацией на	деятельности согласно формируемым умениям и	
государственном и	получаемому практическому опыту	
иностранном языках.		

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умений

Код ПК, ОК	Критерии оценки	Формы и методы
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-Распознание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; -проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; -определение этапов решения задачи; -определение потребности в информации; -осуществление эффективного поиска; -выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных; разработка детального плана действий; -оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации; -предложение критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана	- анализ решения задач по проблемным ситуациям; - «мозговой штурм»; - деловая игра. подготовка презентаций по темам; - доклады, сообщения, конспекты; - анализ решения задач по проблемным ситуациям; - «мозговой штурм»; - деловая игра. Наблюдение и оценка активности студента во время мероприятия
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	-Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных	
информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	задач; -проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-09 02 07-ПМ.06.РП	СОПРОВОЖДНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	C.35/35

	-структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска; -интерпретация полученной	
	информации в контексте	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	профессиональной деятельности  —Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;  —планирование профессиональной	
ОК 05 Осуществлять устную и	деятельности	
письменную коммуникацию на государственном языке	–Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей по профессиональной тематике на	
Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	государственном языке; –проявление толерантность в рабочем коллективе	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на	-Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации	- анализ решения задач по проблемным ситуациям; -«мозговой штурм»;
государственном и иностранном языках.	профессиональной деятельности	- деловая игра. подготовка презентаций по темам;
		- доклады, сообщения, конспекты; Наблюдение и оценка
		активности студента во время мероприятия

#### 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования, сетевого и системного администрирования».

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.

Председатель методич	ческой комиссии	/Т.Н.Богатырева/.