ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ШАДОВА»

Утверждаю: Директор ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова» С.Н. Сычев « <u>26</u>» мая 20<u>25</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Сопровождение информационных систем программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

PACCMOTPEHA

Рассмотрено на заседании ЦК «Информатики и ВТ» Протокол №6 «04» февраля 2025 г.

Председатель: Н.С. Коровина

ОДОБРЕНА

Методическим советом колледжа Протокол №4 от «05» марта 2025 года Председатель МС: Е.А. Литвинцева

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 Сопровождение информационных систем разработана в соответствии с ФГОС СПО, с учетом примерной программы профессионального модуля «ПМ.06 Сопровождение информационных систем» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Разработчик: Окладникова Татьяна Викторовна— преподаватель ГБПОУ ИО «ЧГТК им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	21
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПМ	27

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ 1.1. Область применения программы

профессионального программа модуля является программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по

специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» специальностей 09.00.00 укрупненной группы Информатика вычислительная основного техника, части освоения вида профессиональной деятельности Сопровождение информационных систем и соответствующих профессиональных компетенций.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программах подготовки и переподготовки специалистов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент освоения профессионального модуля должен:

Базовая часть

Рабочая

иметь практический опыт:

- в инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы;
- -выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

знать:

- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению информационной политику безопасности обслуживаемой системы; современных информационных системах;
- достижения мировой И отечественной информатики интеллектуализации информационных систем; принципы работы экспертных систем.

уметь:

- осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- применять основные технологии экспертных систем; разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.

Вариативная часть

иметь практический опыт:

- в выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

знать:

- цели и регламенты резервного копирования;

- рабочих версий системы;
- особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом»;
- особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства;
- стандарты построения облачных информационных систем;
- инструменты разработчика облачных информационных систем;
- жизненный цикл информационной системы;

уметь:

- -производить создание резервной копии информационной системы, базы данных
- производить восстановление данных;
- осуществлять восстановление работоспособности системы;
- -особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.
- разрабатывать технического задания на сопровождение информационной системы;
- формировать предложения о расширении информационной системы
- определение стоимости владения облачным сервисом;
- составлять план внедрения информационной системы;
- составлять план вывода информационной системы из эксплуатации

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Объем профессионального модуля 564 часов, включает:

- самостоятельную работу <u>16</u> часов;
- учебные занятия $\underline{296}$ часов, в том числе практические, лабораторные занятия $\underline{142}$ часа, курсовые работы (проекты) 0 часов;
- учебной практики 108 часов;
- производственной практики <u>108</u> часов;
- промежуточная аттестация <u>36</u> часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Сопровождение информационных систем,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Базовая часть

Код	Наименование результатов обучения
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение
	информационной системы
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде
	информационной системы
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей
	информационной системы
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования
	информационной системы в соответствии с критериями технического
	задания
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и
	восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и
	интерпретации информации, и информационные технологии для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и
010.04	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
OIC OC	особенностей социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
OV 07	стандарты антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
ОК 08	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном
OK U7	
	и иностранном языке

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		Промежуточная аттестация	
Коды	Наименования разделов	Bcero		Обучение по МДК Самостоятельная работа обучающегося						ВИ		
формируемых компетенций	профессионального модуля	часов	Всего, часов	в т.ч. Лабораторное занятиеи практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	Производственная, часов	Консультация	Экзамен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
ПК 6.1, ПК 6.3 ОК.01ОК.09	Раздел 1. Ввод информационных систем в эксплуатацию	90	86	40		4		-	-	-	-	
ПК 6.2, ПК 6.4, ПК 6.5 ОК.01ОК.09	Раздел 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем	100	86	40	-	4	-	-	-	2	8	
ПК 6.2, ПК 6.4 ОК.01ОК.09	Раздел 3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем	102	88	44		4	-	-	-	2	8	
ПК 6.1, ПК 6.4, 6.5 ОК.01ОК.09	Раздел 4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем	40	36	18		4						
ПК 6.1-6.5 ОК.01ОК.09	Учебная практика, часов	108						108	-	ı	1	
ПК 6.1 – ПК 6.5	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108							108	-	-	
ПК 6.1 –ПК 6.5	Экзамен по модулю	16									12	
	Всего:	564	296	142		16		108	108	8	28	

3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем

Наименование разделов и тем профессиональног о модуля (ПМ), междисциплинарн ых курсов (МДК)	№ занятия	Содержание учебного материала, Лабораторное занятие и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Ввод инфо	рмаци	онных систем в эксплуатацию	90		
МДК.06.01 Внедрен	ие инф	ормационных систем	90		
		Семестр № 7	90		
Тема 6.1.1.		Содержание учебного материала			ПК 6.1, ПК 6.3
Основные этапы и	1	Жизненный цикл информационных систем.	2	2	ОК.01ОК.09
методологии в	2	Классификация информационных систем	2	2	
проектировании и внедрении	3	Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п.	2	2	
информационных систем	4	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам	2	2	
	5	Техническое задание: основные разделы согласно стандартам	2	2	1
	6	Виды внедрения, план внедрения. Макетирование. Пилотный проект	2	2	1
	7	Стратегии, цели и сценарии внедрения.	2	2	1
	8	Структура и этапы проектирования информационной системы.	2	2	-
	9	Практическое занятие№ 1 «Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места»	2		
	10	Практическое занятие№ 1 «Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места»	2		
	11	Практическое занятие№ 2 «Разработка технического задания на внедрение информационной системы»	2		
	12	Практическое занятие № 3 «Разработка графика разработки и внедрения информационной системы»	2		
	13	Практическое занятие№4 «Сравнительный анализ методологий проектирования»	2		
Тема 6.1.2. Организация и	14	Содержание учебного материала Пред проектное обследование: анализ бизнес-процессов и	2	2	ПК 6.1, ПК 6.3 ОК.01ОК.09

документация		моделирование			
процесса внедрения	15	Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной	2	2	
информационных		системы			
систем	16	Формирование групп внедрения (экспертная, проектная, группа	2	2	
		внедрения), распределение полномочий и ответственности.			
	17	Локальные акты Обучение группы внедрения. Обучающая	2	2	
		документация.			
	18	Стандарты ЕСКД	2	2	
	19	Методы разработки обучающей документации. Порядок внесения и	2	2	
		регистрации изменений в документации			
	20	Инструкцию эксплуатации информационной системы	2	2	ПК 6.1, ПК 6.3 ОК.01ОК.09
	21	Практическое занятие№5 «Анализ бизнес-процессов подразделения»	2		
	22	Практическое занятие№ 6 «Разработка и оформление предложений	2		
		по расширению функциональности информационной системы»	2		
	23	Практическое занятие№ 6 «Разработка и оформление предложений	2		
		по расширению функциональности информационной системы»	2		
	24	Практическая работа№7 «Разработка перечня обучающей	2		
		документации на информационную систему»	2		
	25	Практическая работа№7 «Разработка перечня обучающей	2		
		документации на информационную систему»	2		
	26	Практическая работа№ 8 «Разработка руководства оператора»	2		
	27	Практическая работа№ 8 «Разработка руководства оператора»	2		
Тема 6.1.3.		Содержание учебного материала			ПК 6.1, ПК 6.3
Инструменты и	28	Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания.	2	2	ОК.01ОК.09
технологии	29	Формирование репозитория проекта внедрения	2	2	
внедрения	30	Сравнительный анализ инструментов организационного	2	2	
информационных		проектирования			
систем	31	Применение технологии RUP в процессе внедрения	2	2	
	32	Типовые функции инструментария для автоматизации процесса	2	3	
		внедрения информационной системы			
	33	Установка, конфигурирование и настройка сетевых и	2	2	
		телекоммуникационных средств.			
	34	Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к	2	2	
		информационной системе.			

	35	Самостоятельная работа № 1	2	3	
		Оценка качества функционирования информационной системы			
	36	Самостоятельная работа № 2	2	2	
		Применение CALS-технологии при решении задач			
	37	Практическое занятие№9 «Разработка моделей интерфейсов	2		
		пользователей»			
	38	Практическое занятие№9 «Разработка моделей интерфейсов	2		
		пользователей»			
	39	Практическая работа№10 «Настройка доступа к сетевым	2		
		устройствам»	2		
	40	Практическая работа№10 «Настройка доступа к сетевым	2		
		устройствам»	2		
	41	Практическое занятие№11 «Настройка политики безопасности»	2		
	42	Практическое занятие№11 «Настройка политики безопасности»	2		
	43	Лабораторное занятие№ 1 «Выполнение задач тестирования в	2		
		процессе внедрения»	2		
	44	Лабораторное занятие№ 1 «Выполнение задач тестирования в	2		
-		процессе внедрения»	2		
Промежуточная	45	Дифференцированный зачет	2		
аттестация:		<u> </u>			
		плуатации информационных систем	100		
МДК. 06.02 Инженер)но-те: 	хническая поддержка сопровождения информационных систем	100		
T. (2.1		Семестр № 7	100		
Тема 6.2.1.	1	Содержание учебного материала	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4,
Организация	1	Задачи сопровождения информационной системы.			ПК 6.5
сопровождения и	2	Ролевые функции и	2	2	OK.01OK.09
восстановления		организация процесса сопровождения.			
работоспособности	3	Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение	2	2	
системы	4	Анализ исходных программ и компонентов программного средства.	2	2	
	5	Анализ исходных программ и компонентов программного средства.	2	2	
	6	Программная инженерия и оценка качества.	2	2	
	7	Реинжиниринг	2	2	
	8	Цели и регламенты резервного копирования.	2	2	
	9	Сохранение и откат рабочих версий системы.	2	2	
	10	Сохранение и восстановление баз данных	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4,

	11	Организация процесса обновления в информационной системе.	2	2	ПК 6.5
	12	Регламенты обновления.	2	2	OK.01OK.09
	13	Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.	2	2	
	14	Организация доступа пользователей к информационной системе	2	2	
	15	Организация доступа пользователей к информационной системе	2	2	
	16	Практическое занятие№ 1 «Разработка плана резервного копирования»	2		
	17	Практическое занятие№ 1 «Разработка плана резервного копирования»	2		
	18	Лабораторное занятие№ 1 «Создание резервной копии информационной системы»	2		
	19	Лабораторное занятие№ 1 «Создание резервной копии информационной системы»	2		
	20	Лабораторное занятие№ 2 «Создание резервной копии базы данных»	2		
	21	Лабораторное занятие№ 2 «Создание резервной копии базы данных»			
	22	Лабораторное занятие№ 3 «Восстановление данных»	2		
	23	Лабораторное занятие№ 3 «Восстановление данных»	2		
	24	Лабораторное занятие№ 4 «Восстановление работоспособности системы»	2		
	25	Лабораторное занятие№ 4 «Восстановление работоспособности системы»	2		
	26	Лабораторное занятие№ 4 «Восстановление работоспособности системы»	2		
	27	Обеспечение безопасности функционирования информационной системы	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4, ПК 6.5 ОК.01ОК.09
Тема 6.2.2.		Содержание учебного материала		2	ПК 6.2, ПК 6.4,
Идентификация и устранение ошибок	28	Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений	2		ПК 6.5 ОК.01ОК.09
в информационной системе	29	Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений	2	2	
	30	Системы управления производительностью приложений	2	2	
	31	Мониторинг сетевых ресурсов	2	2	

	32	Схемы и алгоритмы анализа ошибок, использование баз знаний	2	2	
	33	Отчет об ошибках системы: содержание, использование информации	2	2	
	34	Методы и инструменты тестирования приложений.	2	2	
	35	Самостоятельная работа № 3	2	2	
		Выявление аппаратных ошибок информационной системы.	2		
	36	Самостоятельная работа № 4		2	
		Создание пользовательской документации: «Руководство	2		
		программиста»			
	37	Лабораторное занятие№ 5 «Сбор информации об ошибках.	2		
		Формирование отчетов об ошибках»			
	38	Лабораторное занятие№ 5 «Сбор информации об ошибках.	2		
		Формирование отчетов об ошибках»			
	39	Лабораторное занятие№ 5 «Сбор информации об ошибках.	2		
		Формирование отчетов об ошибках»			
	40	Лабораторное занятие№ 6 «Выявление и устранение ошибок	2		
		программного кода информационных систем»	_		
	41	Лабораторное занятие№ 6 «Выявление и устранение ошибок	2		
		программного кода информационных систем»	_		
	42	Лабораторное занятие№ 6 «Выявление и устранение ошибок	2		
	12	программного кода информационных систем»			
	43	Лабораторное занятие№ 7 «Выполнение обслуживания			
		информационной системе в соответствии с пользовательской	2		
	1.1	документацией»			
	44	Лабораторное занятие№ 7 «Выполнение обслуживания			
		информационной системе в соответствии с пользовательской	2		
	15	документацией»			
	45	Лабораторное занятие№ 7 «Выполнение обслуживания			
		информационной системе в соответствии с пользовательской	2		
		документацией» Задание на дом: отчет			
		Консультация	2		
Промежуточная		Экзамен			
аттестация:			8		
		истики и особенности функционирования информационных систем	102		
МДК. 6.03 Устройст	гво и ф	рункционирование информационной системы	102		

		Семестр № 7	102 часа		
Тема 6.3.1. Виды		Содержание учебного материала			
информационных	1	Базовая структура информационной системы.	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4
систем	2	Основное оборудование системной интеграции	2	2	ОК.01ОК.09
	3	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.	2	2	
	4	Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.	2	2	
	5	Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства.	2	2	
	6	Особенности сопровождения информационных систем поисковосправочных служб, библиотек и патентных ведомств	2	2	
	7	Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом»	2	2	
	8	Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства	2	2	
	9	Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов	2	2	
	10	Особенности сопровождения информационных систем реального времени	2	2	
	11	Структура и этапы проектирования информационной системы.	2	2	
	12	Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4 ОК.01ОК.09
	13	Практическое занятие№ 1 «Разработка технического задания на сопровождение информационной системы (предметная область Образование)	2		
	14	Практическое занятие№ 1 «Разработка технического задания на сопровождение информационной системы (предметная область Образование)»	2		
	15	Практическое занятие№ 2 «Формирование предложений о расширении информационной системы»	2		
	16	Практическое занятие№ 2 «Формирование предложений о расширении информационной системы»	2		
	17	Лабораторное занятие№ 1 «Обслуживание системы отображения	2		

		информации актового зала»			
	18	Лабораторное занятие№ 1 «Обслуживание системы отображения	2		
		информации актового зала»			
	19	Лабораторное занятие№ 2 «Обслуживание системы отображения	2		
		информации конференц-зала»			
	20	Лабораторное занятие№ 2 «Обслуживание системы отображения	2		
		информации конференц-зала»			
	21	Лабораторное занятие№ 3 «Обслуживание локальной сети»	2		
	22	Лабораторное занятие№ 3 «Обслуживание локальной сети»	2		
	23	Лабораторное занятие№ 4 «Обслуживание системы	2		
		видеонаблюдения»			
Тема 6.3.2.		Содержание учебного материала			
Надежность и качество	24	Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством	2	2	
информационных	25	Надежность информационных систем: основные понятия и	2	2	
систем		определения. Метрики качества			
	26	Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение	2	2	
		надежности.			
	27	Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.	2	2	
	28	Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.	2	2	
	29	Достоверность информационных систем.	2	2	
	30	Эффективность информационных систем.	2	2	ПК 6.2, ПК 6.4
	31	Безопасность информационных систем.	2	2	OK.01OK.09
	32	Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа	2	2	
	33	Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа	2	2	
	34	Самостоятельная работ №5	2	2	
		Выделить показатели надежности в соответствии со стандартами.			
		Обеспечение надежности			
	35	Самостоятельная работ № 6	2	2	
		Формирование предложений по реинжинирингу информационной			
		системы			
	36	Практическое занятие№ 3 «Определение показателей безотказности системы»	2		
	37	Практическое занятие№ 3 «Определение показателей безотказности	2		

		системы»			
	38	Практическое занятие№ 4 «Определение показателей долговечности	2		
	30	-	∠		
	39	системы» Практическое занятие№ 4 «Определение показателей долговечности	2		
	39	практическое занятиел 4 «Определение показателей долговечности системы»	2		
	40	Практическое занятие№ 5 «Определение комплексных показателей	2		
	40	практическое занятиеле 5 «Определение комплексных показателеи надежности системы»	2		
	41	надежности системы» Практическое занятие№ 5 «Определение комплексных показателей	2		
	41	практическое занятиеле 5 «Определение комплексных показателеи надежности системы»	2		
	42		2		
	42	Практическое занятие№6 «Определение единичных показателей	2		
	43	достоверности информации в системе»	2		
	43	Практическое занятие№6 «Определение единичных показателей	2		
	44	достоверности информации в системе» Практическое занятие№ 7 «Формирование предложений по			
	44	практическое занятием 7 «Формирование предложении по реинжинирингу информационной системы (предметная область РЖД)»	2		
	45				
	43	Практическое занятие№ 7 «Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы (предметная область Разрез	2		
		реинжинирингу информационной системы (предметная область Разрез Востсибуголь)»	2		
	46	Практическое занятие№ 7 «Формирование предложений по			
	40	реинжинирингу информационной системы (предметная область Разрез	2		
			2		
		Востсибуголь)»	2		
Промежуточная		Консультация Экзамен			
аттестация:		Экзамен	8		
Раздел 4. Особенност	ги техі	нического сопровождения интеллектуальных систем	40		
		ные системы и технологии	40		
		Семестр № 7	40		
Тема 6.4.1 Виды и		Содержание учебного материала			
особенности	1	Виды интеллектуальных систем и области их применения	2	2	ПК 6.1-6.5
интеллектуальных	2	Виды интеллектуальных систем и области их применения	2	2	ОК.01ОК.09
информационных	3	Основные модели интеллектуальных систем	2	2	
систем	4	Основные модели интеллектуальных систем	2	2	
	5	Архитектура интеллектуальных информационных систем	2	2	
	6	Архитектура интеллектуальных информационных систем	2	2	
	7	Типовая схема функционирования интеллектуальной системы	2	2	

9 Самостоятельная работа № 7	
r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	
Архитектура интеллектуальных информационных систем применение 2 2	
при разработке информационных системам	
10 Самостоятельная работа № 8	
Основные модели интеллектуальных систем применение при 2 2	
разработке информационных системам	
11 Практическое занятие№1.	
Проектирование ЭС.	
12 Практическое занятие№2.	
Реализация экспертной системы	
13 Практическое занятие№2.	
Реализация экспертной системы	
14 Практическое занятие№3.	
Использование семантических сетей для представления знаний	
15 Практическое занятие№4.	
Использование фреймов для представления знаний	
16 Практическое занятие№5 «Моделирование интеллектуальных	
систем»	
17 Практическое занятие№5 «Моделирование интеллектуальных	
систем»	
18 Практическое занятие№5 «Моделирование интеллектуальных	
систем»	
19 Практическое занятие№5 «Моделирование интеллектуальных	
Unoversity of the Charles of the Cha	
Промежуточная аттестация: 20 Дифференцированный зачет 2	
Учебная практика по модулю	ПК 6.1-6.5
Виды работ:	OK.01OK.09
1. Рассмотрение вопросов состава информационных систем.	OK.01OK.03
2 Рассмотрение вопросов инассификации информационных систем	
3. Рассмотрение вопросов функционирования систем разделенного и	
реального времени	
4. Рассмотрение вопросов функционирования облачных	
информационных систем	

5. Рассмотрение вопросов функционирования интеллектуальных	
информационных систем	
6. Рассмотрение вопросов функционирования учетных	
информационных систем	
7. Изучение архитектуры учетной информационной системы	
8. Изучение режимов запуска учетной информационной системы	
9. Изучение параметров запуска учетной информационной системы	
10. Изучение процессов установки учетной информационной системы	
11. Изучение хранилища учетной информационной системы	
12.Изучение монопольного режима работы учетной информационной	
системы	
13. Изучение разделенного режима работы учетной информационной	
Системы	
14. Изучение алгоритмов выполнения учетных операций в учетной	
информационной системе	
15.Изучение способов отслеживания ошибок в учетной	
информационной системе	
16.Изучение способов исправления ошибок в учетной информационной	
системе	
17. Изучение методов резервного копирования данных учетной	
информационной системы	
18.Изучение способов расширения функционала учетной	
информационной системы	
19.Изучение принципов построение конвергентных информационных	
систем	
20.Изучение стандартов построения конвергентных информационных	
CUCTEM 21 Mayranga of any rapportunity with any	
21. Изучение оборудования конвергентных информационных систем	
22. Изучение сред разработки для конвергентных информационных	
CUCTEM 23 Mayranda anagasan napadaya rayunya na atau raptyu na napadaya anagasan	
23. Изучение способов передачи данных по стандартным интерфейсам	
конвергентных информационных систем	
24. Программирование в конвергентных информационных системах	
25. Рассмотрение вопросов классификации интеллектуальных	
информационных систем	

26.Изучение архитектуры интеллектуальной информационной системы	٦
27.Изучение сред разработки интеллектуальных информационных	
систем	
28.Изучение механизмов ввода информации в интеллектуальных	
информационных системах	
29.Изучение механизмов поиска и извлечения информации в	
интеллектуальных информационных системах	
30.Изучение принципов функционирования нейронных сетей	
31.Изучение алгоритмов обучения нейронной сети	
32.Изучение алгоритмов коррекции ошибок нейронной сети	
33.Рассмотрениевопросов отличия серверных и облачных технологий	
34.Изучение основных характеристик облачных вычислений	
35.Изучение основных видов облачных архитектур	
36.Изучение основных платформ облачных вычислений	
37.Изучение видов сетевых моделей облачных сервисов	
38.Изучение способов хранения данных облачных сервисов	
39.Изучение способов организации сетевого взаимодействия облачных	
сервисов	
40.Рассмотрение вопросов взаимодействия облачных и традиционных	
сервисов	
41.Изучение способов защиты облачных сервисов	
42.Изучение способов мониторинга облачных сервисов	
43.Изучение стандартов построения облачных информационных систем	
44.Изучение вопросов определения стоимости владения облачным	
сервисом	
45.Изучение инструментов разработчика облачных информационных	
систем	
46.Изучение жизненного цикла информационной системы	
47.Изучение стандартов документирования информационных систем	
48. Рассмотрение вопросов написания технического задания	
49. Корректировка технического задания на разработку	
информационной системы	
50. Рассмотрение вопросов внедрения информационных систем	
51. Написание плана внедрения информационной системы	
52 Составление календарного графика внедрения информационной	

52.Составление календарного графика внедрения информационной

	системы		
	53. Рассмотрение вопросов вывода информационной системы из		
	эксплуатации		
	54. Написание плана вывода информационной системы из эксплуатации		
	Производственная практика		ПК 6.1 - ПК 6.5
	Виды работ:		
	1. Настройка доступа к сетевым устройствам		
	2. Настройка политики безопасности		
	3.Создание резервной копии информационной системы		
	4.Создание резервной копии базы данных		
	5. Восстановление данных		
	6.Восстановление информационной системы		
	7. Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках		
	8.Выполнение обслуживания информационной системы в соответствии		
	с пользовательской документацией		
	9.Обслуживание локальной сети		
	10.Обслуживание системы видеонаблюдения		
	11. Обслуживание облачной информационной системы	108	
	12. Разработка сценария внедрения информационной системы для		
	рабочего места.		
	13. Разработка технического задания на внедрение информационной		
	системы		
	14. Разработка графика разработки и внедрения информационной		
	системы		
	15. Разработка перечня обучающей документации на информационную		
	систему		
	16. Разработка технического задания на сопровождение		
	информационной системы		
	17. Формирование предложений о расширении информационной		
	системы		
	18. Разработка руководства оператора		
-	Консультация по модулю	4	
Промежуточная	Экзамен по модулю	12	
аттестация:			
Всего:		564	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля осуществляется в

- учебном кабинете Информатики
- мастерской «ІТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятия»
- лаборатории «Автоматизированных информационных систем»

Оборудование кабинета Информатики и рабочих мест лаборатории Автоматизированных информационных систем:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютеры по количеству обучающихся;
- принтер, сканер, модем;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- аппаратное обеспечение компьютеров:
- 1) Материнская плата GIGABYTE B450M DS3H

Системная плата совместима с процессорами от AMD. Она поддерживает сокет AM4, этот параметр необходимо учитывать при выборе подходящего чипа. Для доступа в Интернет применяется адаптер RealtekGbE с максимальной скоростью соединения 1000 Мбит/с. Обработкой звука занимается адаптер Realtek ALC887, он поддерживает схему 7.1 для объемного и качественного звучания.

2) Процессор AMD Ryzen 5 1600

Процессоры серии Ryzen – одни из наиболее мощных в линейке от AMD.

Модель имеет архитектуру Zen, ядро Summit Ridge и техпроцесс в 14 нм. Работает устройство с использованием 6 ядер. Диапазон частот 3200–3600 МГц сочетается со множителем 32. Двухканальная память модели принадлежит типу DDR4.

3) Видеокарта AMD Radeon Pro WX 2100

Видеокарта AMD RadeonPro WX 2100 относится к профессиональному классу. Частота работы видеочипа равна 1219 МГц. Установлена скоростная память GDDR5 с эффективной частотой 6000 МГц и пропускной способностью 96 ГБ/с. Максимальное энергопотребление адаптера — лишь 50 Вт.

- 4) 2 ТБ Жесткий диск Seagate 5900 SkyHawk
- В качестве интерфейса подключения изготовители решили применить высокопродуктивный SATA III, благодаря чему скорость обмена данными с другими компонентами ПК может достигать 6 Гбит/с огромная пропускная способность. Передача данных осуществляется на скорости, максимум которая может равняться 180 Мбайт/с.
 - 5) Оперативнаяпамять AMD Radeon R7 Performance Series 8 ГБ

В 8-гигабайтный комплект входят два 4-гигабайтных модуля. Тип памяти — DDR4. Использует тактовую частоту 2666 МГц. Пропускная способность памяти равна 21300 МБ/с. Помимо тактовой, устройство может использовать другие частоты. Минимально допустимая частота — 1600 МГц. Модули характеризуются таймингами 16-18-18-35.

Напряжение питания памяти, равное 1.2 В, соответствует стандартному показателю для DDR4.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

- О-1. Федорова, Г.Н. Осуществление интеграции программных модулей: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 5-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. 272 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/715070/. Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». Текст: электронный.
- О-2. Федорова, Г.Н. Сопровождение информационных систем: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 2-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. 320 с. URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/678104/. Режим доступа: Электронная библиотека «Асademia-moscow». Текст: электронный.
- О-3. Федорова, Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 6-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 384 с. URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/725112/. Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». Текст: электронный.
- 5.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):
- Д-1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 240 с.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Код и наименование профессиональных и	Критерии оценки	Методы оценки
общих компетенций,		
формируемых в		
рамках модуля		
Раздел модуля 1. Ввод	информационных систем в эксплуатацию	
ПК 6.1 Разрабатывать	Оценка «отлично» - проанализирована предметная область	Экзамен в форме
техническое задание	функционирования системы; выделены и определены признаки	собеседования:
на сопровождение	системы по нескольким основаниям классификации; указаны	практическое задание по
информационной	все функции предложенной информационной системы;	формированию
системы	сформировано и обосновано несколько предложений по	предложений на
	расширению перечня выполняемых функций.	расширение
	Сформированы и обоснованы предложения по реинжинирингу	функциональности
	системы	информационной
	Оценка «хорошо» - проанализирована предметная область	системы
	функционирования системы; выделены и определены признаки	Формирование
	системы и указана ее принадлежность по классификации;	предложений о
	указаны основные функции предложенной информационной	реинжиниринге
	системы; сформированы и обоснованы предложения по	информационной
	расширению перечня выполняемых функций.	системы.

Оделка «удола-тагория» догомення пределення предметням область функционирования системы; указаны с принадженного по въсмаеты функционирования и редложения предмежного информационной системы; указаны функции предложения предмежного информационной системы; указаны функции предложения предмежного информационной системы; указаны функционирования предмежного информационной системы. ### 6.3 Разрабатывать обучающия документация разработана с участемы и объеме, для указанной указання учетов собеседования: попатурую и логичную структуру, содержать достаточное объеме, для указанной системой в достаточное объеме, для указанной категории пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей объеме, для указанной категории пользователей пользо			2
область функционирования системы; указана ее принцежность по касслефикации; указана функции предложению информационной системы. ### 6.3 Расрабатывать предложения по реасширению перечить выпольземых функций. Висеено хота бы одно предложению по реактичемых функций временной обочность обочность пользователей; документация расработных соответствуют и погичную и погичную структуру, содержать доститочное количество рисунков, схем, таблиц содержание полюжет обочность работу с информационной системы. #### 010000000000000000000000000000000		Сформированы предложения по реинжинирингу системы	Защита отчетов по
принадлежность по классификации; ужеваны функции предложения предложения предложения предвожащими предложения по распирению перечия выполняемых функций. Внесено хотя бы одно предложения по рениживищири предвожно объемостей полкователей; документация разработама с учетом особенностей полкователей; документация документация остержини полкователей основть работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователа (основтное расотное компесство рисутико, сесм, таблиц; оспрежание полностью соответствует требованиям стандартов. Опенка «удом-исторительно» обучающия документация разработама с учетом особенностей полкователей; документация содержина пользователей оформационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей оформационной системой бся учета указанной категории пользователей оформационной системой бся учета указанной категории пользователей в программный кога, провержено и выявлены состателения объемует требованиям стандартов. Рамет модуля 2. Обествечение эксплуатации информационной системой в программный кога, продемонетрировано функции системы и провержно и эквивено всесответствуя (писсены доржения и программный кога, продемонетрирование частам и программный кога, продемонетрирование частам и поста системы и поста системы поста системы поста системы и поста системы в поста выпоста выпоста выпоста выпоста вы поста системы поста системы поста системы в поста выпоста выпоста выпоста выпоста выпоста выпоста выпоста выпоста на провежения и провежения и провежения и провежения и провежения и провежени		Оценка «удовлетворительно» - проанализирована предметная	практическим и
предложения по прасиложения по расинирению перечим выполняемых функций. Виесепо хота бы одно предложения по решижинириту системы ИК 6.3 Разрабатывать обучающую объеме для указанной категории польователей; оформление по предументация разработана с учетом сообенностей пользователей; документация разработана с учетом сообенностей пользователей; документация разработана с объеме для указанной категории польователей; оформление полностьем соответствует требованиям стандартов. Опенка «хороно» - обучающая документация разработана с учетом сообенностей пользователей; оформленное полностьем соответствует требованиям стандартов. Опенка «хороно» - обучающая документация разработана с учетом сообенностетории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Опенка «узовате совотть работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей оформление соответствует требованиям стандартов. Опенка «узователей» оформление в соновати рекулки, секвы, таблицы; содержание позволяет объеме для указанной категории пользователей оформление сомогнаетнует греумики, секвы, таблицы; содержание позволяет объеме для указанной категории пользователей оформление сомогнаетнует рекулки, секвы, таблицы; содержание позволяет объем для указанной категории пользователей учетом объеме для указанной категории пользователенует утвежном соответствует предытельной соответствует утрежном учетом объеме для указанной категории пользователенует учетом объеме для учетом объеме для учетом объеме для		область функционирования системы; указана ее	лабораторным работам
предложения по прасиложения по расинирению перечим выполняемых функций. Виесепо хота бы одно предложения по решижинириту системы ИК 6.3 Разрабатывать обучающую объеме для указанной категории польователей; оформление по предументация разработана с учетом сообенностей пользователей; документация разработана с учетом сообенностей пользователей; документация разработана с объеме для указанной категории польователей; оформление полностьем соответствует требованиям стандартов. Опенка «хороно» - обучающая документация разработана с учетом сообенностей пользователей; оформленное полностьем соответствует требованиям стандартов. Опенка «хороно» - обучающая документация разработана с учетом сообенностетории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Опенка «узовате совотть работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей оформление соответствует требованиям стандартов. Опенка «узователей» оформление в соновати рекулки, секвы, таблицы; содержание позволяет объеме для указанной категории пользователей оформление сомогнаетнует греумики, секвы, таблицы; содержание позволяет объеме для указанной категории пользователей оформление сомогнаетнует рекулки, секвы, таблицы; содержание позволяет объем для указанной категории пользователей учетом объеме для указанной категории пользователенует утвежном соответствует предытельной соответствует утрежном учетом объеме для указанной категории пользователенует учетом объеме для учетом объеме для учетом объеме для		принадлежность по классификации; указаны функции	Экспертное наблюдение
предлюжения по распирению перечия выполяяемых функций. Внесено хотя бал одно предлюжение по решизаниринту системы. ### 6.3 Разрабатывать обучающую доля предлюжение по решизаниринту от во премя учаебной производственной сустом сообенностей пользователей; документация разработата с учетом сообенностей пользователей; документация имеет пользователей информационной системы. ### 0.0 Перема соотпетствую и догичную структуру, содержит достагочном объем для указынной категории пользователей (оформление полностью соответствует требованиям стандартов. **Onletes «хорошо» - обучающая документация содержания пользователей; документация содержание пользователей; документация содержание пользователей; документация содержание пользователей; документация содержание пользователей; документация содержания пользователей; документация содержание пользователей; документация содержание пользователей; документация содержание пользователей; документация содержания бучение соответствует требованиям стандартов. **Onletta «удольтень» документация содержания пользователей; документация содержание соответствует требованиям стандартов. ### 28 Валасиме соответствует требованиям стандартов. Обеменение эксплуатация информационных системы, провърено и выявляено песотоветствует требованиям стандартов. Обеменение эксплуатация информационных системы и провърсным распраменных распраменных функции системы, провърсные функционирование системы и правления в программных коде причины несоответствия (внесены инсправленыя и устрамены причирающем) придаменных предованиям ображаниям предованиям провърсным просемые тригивы в несотя претитекском задания и практическом задания и произменным рокамиля провърся функционирования инф			•
Внессено хогу баз одно предложение по рениживирини у системы В повтворять обучающую документацию для пользователей пользователей; документации в достагочное количество рисунков, схем, таблиц, содержати, достагочное обоеме для указанной категории пользователей; документация одда пользователей пользователей; документации в достагочное объеме для указанной категории пользователей; оформационной системы достагочное объеме для указанной категории пользователей; документация содержин пользователей обручающей достагочное могительное ответствует гребованиям стандартов. Опенка «хорошо» - обучающая документация содержине пользователей; оформационной системой в достагочном объеме для указанной категории пользователей; оформаление совтей пользователей; документация одержание пользователей; документация одержание пользователей; оформаление совтей достагочном объеме для указанной категории пользователей; оформаление объеме для указанной категории пользователей; оформаление объеми достагочном объеме для указанной категории пользователей; оформаление объеми достагочном объеме для указанной категории пользователей; оформаление объеми достагочном объеме для указанной категории пользователей; оформаление о веповатом соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационной системы (спецификации, техническому заданнои и т.л.); вызванены меральения в программным колы, продактивной описанию (спецификации, техническому заданнои и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданнои и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданных и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (предификации, техническому заданных и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (предификации, техническому заданных и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (предификации, техническому заданных и т.л.); вызванены несоответствие выполняемых функций описанию (предификации,			
ПК 6.3 Вазрабатлявть обучающию для документации разработана с учетом особенностей пользователей; документации разработана с учетом особенностей пользователей; документации для пользователей; документации для пользователей информационной системы. Олема «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документации для документации разработана; документация содержати пользователей; оформаценной обхетствуют требованиям стандартов. Оценка «узомлетарительно» - обучающая документация документация документация документация разработана; документация содержати расачие документация д			
Оценка отлатично объеме с подъятелений появоляет обружающию объеме для указанной кетегоры пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей пользователей польтную и догаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой в достаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой в достаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой в достаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой в достаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой в достаточном объеме для указанной категоры пользователей; оформационной системой без учета указанной категоры пользователей; оформационной системой без учета указанной категоры пользователей; оформанение в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации и пользователей; оформационной системой без учета указанной категоры пользователей; оформанение оконевмо соответствует требованиям стандартов. Опенка «отлично» - проапалитированы функции системы программный кол; продемонстрированы функционирование системы и исправления в программный кол; продемонстрированы функционирование системы и маялены и устранены причины несоответствия (виссены и сделал выкод о работоспособности. Опенка «отлично» - проверено функционирование системы и делал выпод о работоспособности. Опенка отлично» - проверено функционирование системы и исправления в программный кол; продемонстрировано функционирование системы и практическое задание и маголиченным программный кол; продемонстрировано функционирование системы и практическом заданно и т.п.); вызванены и устранены причины несостветствия (виссены и практическое задание и дапалнующий стандорам функционирования и системы и после и практическое задание и практическое задание п объему			
робувающую для пользователей документация одорежителия имеет осковтить работу с информационной системы. Оденка «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оденка «хорошо» - обучающая документация содержание пользователей; оформление пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оденка «усмовитерорительно» - обучающая документация разработана; документация одержит рисунки, схемы, табыных; содержание позволяет овоить работу с информационной системой бы достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационной системом бы программным коде информационной системы в программным коде информационной системы бы программным коде информационной системы посло ветствым после исправления и устранены причины пессоответствия (виссены исправления о с работоспесобности. Оденка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено исстемы после исправления и сделан вывод о работоспесобности. Оденка «уовъистворительно» - проверено функционирование системы программный код); продемонстрировано функционирование системы продемонстрировано функционирование системы продемонстрировано функционирование системы продемонстрировано функционирование системы простем образователей продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспесобности. Оденка «отличено» - проверено функционирование и продемонстрировано функционирование и продемонстрировано функционирование и продемонстрировано функционирование и продемонстрировано системы, полученные в регультате пробрем функционирования и продемонстрия продемонстрирования информационной системы, получение в регультате провера функционирования и на продемом страм на практического задание и п	HV 6 2 D		
поизнователей информационной системы. поизнователей информационной системы. поизнователей информационной системы в состветствует требованиям стандартов. Оленка «хороню» - обучающая документация разработана учетом особенностей пользователей; документация разработана учетом особенностей пользователей; документация разработана офумасиие соответствует требованиям стандартов. Оленка «хороню» - обучающая документация разработана офумасиие соответствует требованиям стандартов. Оленка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана документация достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформаение соответствует требованиям стандартов. Оленка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация согражит рисунки, ехемы, таблища; содержание позволяет свей стетемы подъяжение позволяет образованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатация на протаволяется предованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатация и неправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены и правления оправления и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены и протамыный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены причины несоответствия (внесены исправления и догама вывод о работоспособности. Оленка «хороно» - проверено функционирование системы и протамыный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и дедата вывод о работоспособности. Оленка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы после исправления и протамыный код); продемонстрировано функционирование системы после испечава на среда вывод о оработоспособности. Оленка «отично» - проверено функционирование системы выбраторным работам образоваться и протоколы функционирование системы после и среда на протоколы; продемонстрировано функционирование системы, полученные в результате проверя функционирования и протоколы функционирования информационной системы, п	1		
количество рисунков, схем, таблиц с содержание позволяет системы. количество рисунков, схем, таблиц с одержание позволяет системы объеме для указанной категории пользователей; оформление полностью соответствует требованиям стандартов. Оденка «хорошо» - обучающая документация содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц содержите пользователей; оформление полновате освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Опенка «уловлетворительно» - обучающая документация документация документация документация документация содержительно - обучающая документация с докум			
освоем для указанной категории пользователей; оформационной системы документации для указанной категории пользователей; оформаем для указанной категории пользователей; оформаем для указанной категории пользователей; оформаем системы в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформаем системы в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформаем системы в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформаем документация согружит достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформаем дразработана; документация содержит рисунки, схемы, табыщы; содержине позволяет оквопът работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформаем документация окрументация разработам за документация содержит рисунки, схемы, табыщы; содержине позволяет оквопът работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформаем документация окументация разработам за документация и документация разработам за документация и документация разработам за документация разработам за документация документация разработам за документация разработам за документация документация разработам за документация разработам за документация разработам за документация документация документация разработам за документация документов; делан вывод о документов; делан документов; делан вывод о документов; делан документов; делан документов; делан документов; делан документов; делан до	-		-
объеме для указанной категории пользователей; оформление полиотстью соответствует требованиям стандартов. Оценка «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация разработана с документация разработана с документация разработана с документация содержит пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оценка «удовлетворит справления разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет освотить работу с информационной системой в сез учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модула 2. Обеспечение эксплуатации информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Опенка «хорошо» с за стандартов об документов пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Опенка «тотично» - проверкани функции описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и состессовности. Опенка «хорошо» - проверено функционирование системы и мустранены причины несоответствия (выссены и практическом за данию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (выссены и практическом за данию и т.п.); выявления и спетемы по выявлено об работоспособности. Опенка «удовлетворительно» - проверсено функционирования за программный код); продемонстрирывано функционирование системы и выявлены и справления и продемонстрировано функционирование системы и практическом за данию и т.п.); выявлены и устранены протремы работом за программный код); продемонстрирывано функционирование системы и практическом за дание и практического за дания; качествены и справлены в соответствии и функционной системы, полученные в результате проверка функционирования информационной системы, полученные в результате проверка функцио			
полностью соответствует требованиям стандартов. Оценка «хорошю» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация содержит достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет соволять работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оценка «уловлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет осноить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Опенка отлично» - провалализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанно функционирование системы после исправления в программный код); продемонстрировано системы преграмный код; продемонстрирование системы после исправления и делан вывод о работоспособности. Опенка отличить - проверено функционирование системы после исправления и делан вывод о работоспособности. Опекка отличном - проверено функционирование системы после исправления в программный код; продемонстрировано функционирование системы после исправления в программный код; продемонстрировано функционирование системы после исправления в программный код; продемонстрировано функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены впратарамный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены впратарамным работам) экспертивным работам эксперивной описанно (пецания описанно (пецания описанно) (пецамы описанно) (пецамы и устранены и делан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оц	информационной		
Оденка «хорошо» - обучающая документация разработана с учетом особенностей пользователей; документация содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном бемее для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оценка «удовлетворительно» - обучающая документация разработавы; документация одержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обествечение эксплуатация информационных систем требованиям стандартов. Оценка «отлично» - проввалязированы функции системы, оправления в программный кол, продемонстрировано функционирование системы и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия (внесены исправленыя и устранены причины несоответствия (внесены исправления и программный кол); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены исправления и программный кол); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены исправления и программный кол); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия выполнены и разделом техническом заданию и т.п.); вывляены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и программный кол); продемонстрировано функционирование системы, полученые в результате проверки выссены в протоковы; пректического задания информационной системы, полученые в результате проверки внесены в протоковы; пректического задания информационной системы. Системы в соответствии с разделом технического задания; а мучетовы на полученые в результате проверки внесены в протоковы функционирования информационной системы. Системы в соответствии с резобования информационной системы. Оценка «хърспроит	системы.	объеме для указанной категории пользователей; оформление	указанной категории
учетом особенностей пользователей; документация содержант достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует гребованиям стандартов. Опенка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет сосответствует утребованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационном сответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационном коде информационном системы. Опенка «отличие» - проавализированы функции системы, оправление ошледвание описанию (сисцификации, техническом) заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены индравления в программный код; продемонстрировано функционирование системы и устранены после исправления и сделан вывод о работоспособности. Опенка «отмошти» дели ображающая документация описанию (сисцификации, техническом) заданию и т.п.); выявлены опесоответствия (внесены индравления в программный код; продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены индравления и делан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены индравления и делан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено и устранены и сделан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено и устранены и сделан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и востветствии с разделюм технического задания и толученые в результате проверки внесены в протокольз функционирования информационной системы в состветстви и функционирования информационной системы в состветствии с разделом		полностью соответствует требованиям стандартов.	пользователей
учетом особенностей пользователей; документация содержант достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует гребованиям стандартов. Опенка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет сосответствует утребованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационном сответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационном коде информационном системы. Опенка «отличие» - проавализированы функции системы, оправление ошледвание описанию (сисцификации, техническом) заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены индравления в программный код; продемонстрировано функционирование системы и устранены после исправления и сделан вывод о работоспособности. Опенка «отмошти» дели ображающая документация описанию (сисцификации, техническом) заданию и т.п.); выявлены опесоответствия (внесены индравления в программный код; продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены индравления и делан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены индравления и делан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено и устранены и сделан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено и устранены и сделан вывод о работоспособности. Опенка «усплетворительно» - проверено функционирование системы и востветствии с разделюм технического задания и толученые в результате проверки внесены в протокольз функционирования информационной системы в состветстви и функционирования информационной системы в состветствии с разделом			
достаточное количество рисунков, схем, таблиц; содержание позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оценка «удовлетвория пользователей; оформление позволяет освоить работу с информационной системый без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модула 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем ИК 6.2 Выполнять оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций системы, исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование истечьы после исправления и программный код); продемонстрировано функционирование истемы после исправления и устранены программный код); продемонстрировано функционирование и системы после исправления и программный код); продемонстрировано функционирование и проверка функционирование и проверка функционирование и программный код); продемонстрировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с тербованиями системы подрожение и стандартов и мачества. ПК 6.4 Оценивать катема проверка функционирования информационной системы в соответствии с тербованиями системы в соответствии с тербованиями системы про			Зашита отчетов по
позволяет освоить работу с информационной системой в достаточном объеме для указанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оценка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация на продователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем ПК 6.2 Выплолиять исправления информационных систем информационной системы. Опенка «отлично» - проанализированы функции системы и выявлены и устранены причины несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.л.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемовстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.л.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемовстрировано функционирование системы и различных видов работ описанию (спецификации, техническому заданию и т.л.); выявлены и устранены причины песоответствия (внесены исправления в программный код); продемовстрировано функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены исправления и сделан вывод о работельсобности. Опенка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы, в осответствии с разделом техническое задание и выполнена прокерка функционирования информационной системы, в отответствии с разделом техническое задания; качества функционирования информационной системы, в соответствии с разделом техническое задания; качества функционирования информационной системы, в соответствии с разделом техническое задания; качества функционирования информационной системы, в соответствии с разделом техническое задания; качествы выбод о соответствии объекты в протокол			
лостаточном объеме для ужазанной категории пользователей; оформление соответствует требованиям стандартов. Оделка «удовлетворттельно» - обучающая документации разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет совотить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем (Пендификации треданены рисунки, системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций системы, проверено и выявлено несоответствия выполняемых функций системы и мыявлены и устранены причины несоответствия (внесены информационной системы и устранены причины несоответствия (внесены инфармационной системы и устранены причины несоответствия (внесены инфармационной системы и одатогопособности. Оделка «одовлетьорительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены инфармационной системы и выявлено несоответствия (внесены инправления и делан вывод о работоспособности. Оделка «одовлетьорительно» - проверено функционирование системы податогнособности. Оделка «одовлеть проверка функционирование системы податогнособности. Оделка «одовлеть проверка функционирования информационной системы выполнена проверка функционирования информационной системы, полученные в результате проверки несесны в протоколы функционирования информационной системы, полученные в результате проверки несесны в протоколы офромлены в соответствии с ребованиями стандартов информационной системы. Протоколы офромлены в соответствии с ребованиями стандартов информационной системы в соответствии с пестам дейском задания; каческом задания и тл.); выявления и тл.); в			*
офорхление соответствует требованиям стандартов. Оденка «удовлетворительно» - обучающая документация различных видов работ во время учебной/ производетвенной информационной системы. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатация информационных систем. ПК 6.2 Выполнять исправления описанию (спецификации, техническом) задания и т.п.); выявлены и справленыя и выявлено несоответствия (программный код); продемонстрирование системы программный код); продемонстрирование системы и выявлено несоответствия (внесены и справления и сделан вывод о работоспособности. Оденка «хороно» - проверено функционирование системы программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены причины песоответствия (внесены и выявлено несоответствия (внесены и справления и т.п.); выявлены и устранены причины причины причины причины прификционирование системы после исправления и т.п.); выявлены и устранены причины причины причины причины прификционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работостособности. Оценка «удовлетверорительно» - проверено функционирование и практическое задание и выполнена проверека функционирования информационной полученые в результате проверки внесены в протоколы оформалены в соответствии с требованиями стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы быстьму дифекторования информационной системы дойствующим стандартам качества. Оценка качества обтемы ста			
Оценка «удовлетворительно» - обучающая документация разработана; документация содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем. Проверено и выявлено и спецания в программном коде информационной системы. (проверено и выявлено и сустранены причины несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (высосны исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и делан вывод о работоспособности. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы после исправления и программный код); продемонстрировано (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 после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и сустранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «отично» - проанализировано техническое задание и за выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с тандартов качество и опрактическое задание по оценке качества прочека функционирования информационной системы. Защита отчетов по практического задания; качествонной системы в соответствии с разделом практическое задание и информационной системы. Забствующим качествы д			•
разработана; документация содержит рисунки, схемы, таблицы; содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиях стандартов. Или производственной пользователей; оформление в основном соответствует требованиях стандартов. Или проверем об в программном коде информационной системы. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем проверем об выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрирование системы после исправления и делан выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функционирование системы и выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы после инфармационной системы в селат вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверка функциониромационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание подученные в результате проверка функционирования информационной системы. Задания информационной стандартов и били руководящих документов; сделан вывод о собеседования информационной стандартов и били руководящих документов; сделан вывод о сответствии с стандартов и селемы действующим стандарток мачествы. Оценке качества опраченные сответствии и стандартов и сайствующим стандарток мачествы и практическом и дабо			
таблищы; содержание позволяет освоить работу с информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем ЛК 6.2 Выполнять исправление ощибок в программном коде в программном коде информационной системы. Оценка «отличию» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функции оптелы; выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены ирограммном кода ирограммный код); продемонстрирование системы. Оценка «хровшо» - проверено функционирование системы программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хровшо» - проверено функционирование системы программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявленые и справления и сделан вывод о работоспособности. ЛК 6.4 Оценка «хровшо» - проверено функционирование системы и продемонстрирование системы и стравления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хровшо» - проверено функционирование и ваналение и продемонстрирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хровшо» - проверено функционирование и ваналения и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хровшо» - проверка функционирования и т.п.); выявлення и сделан вывод о расответствия (внесены в протоколы; продемонетрирования и формационной системы, протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартам качется проверка функционирования информационной системы. Оценка «хровшо» - выполнена протоколы; практическое задание и функционирования информационной системы. Защита отчетов по практического задания и протоколы; практическое задание и практического задания и практическом задания и протоколы; практическое задание и			
информационной системой без учета указанной категории пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем пеправление ошнобок в программном коде информационной системы. Опенка «отличию» - прованализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлено несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.), выявлены и устранены программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены несответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Опенка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и продемонстрировано функционирование и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и продемонстрировано функционирование и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесемы за выполнение различных видов работ во время учебной производственной описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены и т.п.); выявлены и устранены продемонстрирование обеседования: производственной описанию (спецификации, техническому задания; на протрожомы; протокомы; протокомы; протокомы офункционирования информационной системы. Практическое задание по опенке качества опенке качества. Опенка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы. Опенка «хорошо		разработана; документация содержит рисунки, схемы,	во время учебной/
Пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем. ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программеном коле информационной системы. Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины песоответствия (внесены и справления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрирование системы и устранены причины песоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и устранены причины песоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и правления и дедана вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность исправления и дедана вывод о работоспособности. Выполнена проверка функционирование системы полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями состемы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями состемы. Защита отчетов по практическое задания и т.п.); выявлено и т.п.); выявлены и т.п.);		таблицы; содержание позволяет освоить работу с	производственной
Пользователей; оформление в основном соответствует требованиям стандартов. Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем. ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программеном коле информационной системы. Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины песоответствия (внесены и справления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и устранены причины песоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрирование системы и устранены причины песоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и устранены причины песоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и правления и дедана вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность исправления и дедана вывод о работоспособности. Выполнена проверка функционирование системы полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями состемы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями состемы. Защита отчетов по практическое задания и т.п.); выявлено и т.п.); выявлены и т.п.);		информационной системой без учета указанной категории	_
Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных системы. МС 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы. Оценка «отопично» - проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническом заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствие (впесены исправления и справления и программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническом заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы. Защита отчетов по практическим и устранены причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы. Защита отчетов по практическии и дабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной производственный производственной производственн			
Раздел модуля 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем ЛК 6.2 Выполнять исправление ощибок в программном коде информационной системы. Оценка «отлично» - проверено и выявлено несоответствия (впесены исправления и устранены причины несоответствия (впесены исправления программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и устранены причины несоответствия (внесены исправления и устранены причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано программный код); продемонстрировано программный код; продемонстриновано программный код; продемонстриновано программный код; продемонстриновано программного кода информационной системы и устранены несоответствие выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; информационной системы в соответствии с разделом технического задания. Оценка «отлично» - проверки внесены в протоколы; протоколы формлены в соответствии с требованиями собеседования: практическое задание по обпаружению и исправлению и исправлению и плабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ протоколь функционирования информационной системы в сответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о сответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о сответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о сответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическом и практического задания практического задания практ			
ПК 6.2 Выполнять исправление опибок в программном коде информационной системы. Оценка «отлично» - проанализированы функции системы выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления и причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и программный код); продемонстрировано функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функционирование и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены ит.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены ит.п.); выявлены и т.п.); выявлены и т.п.); выявлены и т.п.); выявлены и устранены вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценка «удовлетив и выполнены вывод о разление и т.п.); выявлены и т.п.) задыние и т.п.) зад	Разлен молупа 2 Обес		
исправление ошибок в программном коде информационной системы. проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления и деравления в программный код); продемонстрировано (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы. ПК 6.4 Оценка судовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены подътемном техническом у заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценка судовлетворительно» - проверено функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценка техническое задание и выполнена проверка функционирования; информационной системы в соответствии с разделом техническое задание и протоколы оформлены в соответствии с техническое задания и стандартов и/ли руковолящиях документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/ли руковолящиях документов; сделан вывод о соответствии с техническом задания и ниформационной системы. Защита отчетов по практическое задание и протоколы оформлены в соответствии с техническое задание и протоколы оформлены в соответствии с техническое задания информационной системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы действующим стандартам качества. Защита отчетов по практическим и практическим и практическим и практическом задания и ниформационной системы. Защита отчетов по практическом задания информационной системы. Защита отчетов по практическом задания информационной системы. Защита отчетов по практическим и набораторным работам технического задания информационной системы. Защита отче			Эказмен в форме
в программном коде информационной системы. Описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявленые и устраненые причиные несоответствия (внесены и правлению обнаружению и исправлению офнкционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хороню» - 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); продемонстрирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хороно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствия (внесены исправления и описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены и правления и программный код); продемонстрированом функционирование системы после исправления и программный код); продемонстрированом функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и выполнена проверка функционирования информационной системы выполнена проверка функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с телбованиями информационной системы. Зкамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы, протоколы оформлены в соответствии с требованиями информационной системы. Защита отчетов по практическом и практическом задания отчетов по практическом и практическом и практичес			
информационной системы. Выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправлению и исправления и программный код); продемонстрировано 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 делан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций продемонстию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и делан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования и делан вывод о работоспособности. Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы, полученые в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями технического задания, информационной системы. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы. Защита отчетов по практического задания информационной системы. Защита отчетов по практическом и информационой системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам технического задания; качествение с разделом оценке качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам технического задания; качественые с разделом оценке качества. Задания. Защита отчетов по практическом задания практическом и лабораторным работам технического задания; качественые с разделом оценка качества. Задания объекться на протоколью протоколью протоколь объекться на практическое задание по оценке качества. Задан	_		
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 функции описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирования (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практического оценке качества опрактического задания по оценке качества оценке выполненом разлелом системы. Защита отчетов по практического озадания; качественные хараятеристики оденке наблюдение окальность наблюдение		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
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.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирование и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; оформлены в соответствии с технического задания полученные в результате проверки внесены в протоколы; оформлены в соответствии с технического ответствии с технического задания полученые действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы. Защита отчетов по практическом и лаборагорным работам Окспертное наблюдение			
о работоспособности. Оценка «хорошю» - 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 и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и сделан вывод о 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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы, полученые в результате проверки внесены в протокомы; протоколы оформлены в соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с практическом и лабораторным работам экспертное наблюдение	системы.		
Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому задании и т.п.); выявлены и устранены программный код); продемонстрировано 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 и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационирования информационной системы в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполняемы проверка функционирования информационной системы. Защита отчетов по практическим и информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы. Защита отчетов по практическим и информационной системы действующим стандартам качества. Оденка «хорошо» - 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 соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики объема проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом даботам Экспертное наблюдение			
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; информационной системы в соответствии с тандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическии и набротам Экспертное наблюдение за выполнена по практическии и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнения мукспертное наблюдение за выполнением различных выполнена проичины несоответствии и т.п.); выявлены и устранены коро вработ во время учебной/ производственной произ		о работоспособности.	информационной
(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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Подученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическог о задания; начества и системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам Экспертное наблюдение		Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и	системы.
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическом информационной системы. Защита отчетов по трактическом информационной системы. Защита отчетов по практическом информационной системы информационной системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам Экспертное наблюдение		выявлено несоответствие выполняемых функций описанию	Защита отчетов по
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическом информационной системы. Защита отчетов по трактическом информационной системы. Защита отчетов по практическом информационной системы информационной системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам Экспертное наблюдение		(спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и	практическим и
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. ПК 6.4 Оценивать качество и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о оценке качества функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по технического оденка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам Экспертное наблюдение			
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, протоколы оформлены в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с тандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы. Защита отчетов по трактического задания; качественные характеристики и лабораторным работам Экспертное наблюдение			
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность 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. Защита отчетов по практическим и информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики обраторным работам откетноем и выявлено несоответствии с разделом технического задания; качественные характеристики обраторным работам отчетное наблюдение			•
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; протоколы оформлены в соответствии с тоответствии с критериями технического обращия документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по практическом и лабораторным работам Экспертное наблюдение			
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность 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 критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы информационной системы информационной системы информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики отрактическим и лабораторным работам технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение			
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. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; информационной системы в протоколы оформлены в соответствии с требованиями технического задания. описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены и программный код); продемонстрировано функционирование и оценка «форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы, 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 Экспертное наблюдение			
выявлены и устранены некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по оценке качества информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями информационной системы. Соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по технического задания. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение			производственнои
(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 технического задания; информационной системы в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями соответствии с критериями технического задания. (внесены исправления в программный код); продемонстрирование системы положения вывод о системы, оценке качества функционирования 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 Экспертное наблюдение			
продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и выполнена проверка функционирования информационной собеседования: практическое задание по функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями информационной системы. протоколы оформлены в соответствии с требованиями информационной системы. Протоколы оформлены в соответствии с требованиями информационной системы. Защита отчетов по технического Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы информационной системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования практическим и информационной системы в соответствии с разделом лабораторным работам технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
исправления и сделан вывод о работоспособности. ПК 6.4 Оценивать качество и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение		(внесены исправления в программный код);	
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность системы в соответствии с разделом технического задания; информационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по оценке качества информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы. критериями технического задания. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение		продемонстрировано функционирование системы после	
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность системы в соответствии с разделом технического задания; информационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по оценке качества информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Экзамен в форме собеседования: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы. критериями технического задания. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение		исправления и сделан вывод о работоспособности.	
качество и надежность системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по оценке качества информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение	ПК 6.4 Оценивать		Экзамен в форме
надежность функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; практическое задание по оценке качества информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы информационной системы в соответствии с разделом лабораторным работам технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение	· ·		
функционирования информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по технического Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение			
информационной полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями соответствии с стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о системы. Защита отчетов по технического Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение	· ·		*
системы в протоколы оформлены в соответствии с требованиями соответствии с критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка « хорошо » - выполнена проверка функционирования информационной системы и действии с разделом технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение			
соответствии с критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка « хорошо » - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики системы в сключение объемы от технического задания; качественные характеристики системы. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение	информационнои	L DODANGERRIE R DESVIBIATE IDOREDKA RRECERII R IDOTOKOJISI'	функционирования
критериями соответствии системы действующим стандартам качества. Оценка « хорошо » - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение	arramarer		
технического Оценка « хорошо » - выполнена проверка функционирования практическим и лабораторным работам технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение		протоколы оформлены в соответствии с требованиями	информационной
задания. информационной системы в соответствии с разделом лабораторным работам технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение	соответствии с	протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о	информационной системы.
технического задания; качественные характеристики Экспертное наблюдение	соответствии с критериями	протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.	информационной системы. Защита отчетов по
	соответствии с критериями	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. Защита отчетов по практическим и
	соответствии с критериями технического	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	информационной системы. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
	соответствии с критериями технического	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	информационной системы. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам

		_
	внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы	различных видов работ
	действующим стандартам качества.	во время учебной/
	Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка	производственной
	функционирования информационной системы в соответствии с	
	разделом технического задания; качественные характеристики	
	информационной системы, полученные в результате проверки	
	внесены в протоколы	
ПК 6.5	Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу	Экзамен в форме
Осуществлять	данных информационной системы; проверено сохранение	собеседования:
техническое	изменений; выполнено обновление системных компонент;	практическое задание по
сопровождение,	предложен и обоснован план резервного копирования базы	выполнению обновления
обновление и	данных; резервное копирование выполнено.	и резервного
восстановление	Оценка « хорошо » - внесены заданные изменения в базу	копирования базы
данных ИС в	данных информационной системы, изменения сохранены;	данных информационной
	выполнено обновление системных компонент; предложен план	системы
соответствии с		Системы
техническим	резервного копирования базы данных; резервное копирование	2
заданием.	выполнено.	Защита отчетов по
	Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения	практическим и
	в базу данных информационной системы, изменения	лабораторным работам
	сохранены; предложен план резервного копирования базы	Экспертное наблюдение
	данных; резервное копирование выполнено.	за выполнением
		различных видов работ
		во время учебной/
		производственной
Раздел модуля 3. Виді	ы, характеристики и особенности функционирования информа	щионных систем
<i>ПК 6.2</i> Выполнять	Оценка «отлично» - проанализированы функции системы,	Экзамен в форме
исправление ошибок	проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций	собеседования:
в программном коде	описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.);	практическое задание по
информационной	выявлены и устранены причины несоответствия (внесены	обнаружению и
системы.	исправления в программный код); продемонстрировано	исправлению ошибок
CHOTOMBI.	функционирование системы после исправления и сделан вывод	программного кода
	о работоспособности.	информационной
	-	информационной системы.
	Оценка « хорошо » - проверено функционирование системы и	
	выявлено несоответствие выполняемых функций описанию	Защита отчетов по
	(спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и	практическим и
	устранены причины несоответствия (внесены исправления в	лабораторным работам
	программный код); продемонстрировано функционирование	Экспертное наблюдение
	системы после исправления и сделан вывод о	за выполнением
	работоспособности.	различных видов работ
	Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование	во время учебной/
	системы и выявлено несоответствие выполняемых функций	производственной
	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	
ПК 6.4 Оценивать	Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и	Экзамен в форме
качество и	выполнена проверка функционирования информационной	собеседования:
надежность	системы в соответствии с разделом технического задания;	практическое задание по
функционирования	качественные характеристики информационной системы,	-
1.		оценке качества
информационной	полученные в результате проверки внесены в протоколы;	функционирования
системы в	протоколы оформлены в соответствии с требованиями	информационной
соответствии с	стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о	системы.
критериями	соответствии системы действующим стандартам качества.	Защита отчетов по
технического	Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования	практическим и
задания.	информационной системы в соответствии с разделом	лабораторным работам
	технического задания; качественные характеристики	Экспертное наблюдение
	информационной системы, полученные в результате проверки	за выполнением
	внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы	различных видов работ
	действующим стандартам качества.	во время учебной/
	Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка	производственной
	Differential inpublication	Poliopoderpolition

	функционирования информационной системы в соответствии с	
	разделом технического задания; качественные характеристики	
	информационной системы, полученные в результате проверки	
	внесены в протоколы.	
	бенности технического сопровождения интеллектуальных сист	
ПК 6.1 Разрабатывать	Оценка «отлично» - проанализирована предметная область	Экзамен в форме
техническое задание	функционирования системы; выделены и определены признаки	собеседования:
на сопровождение	системы по нескольким основаниям классификации; указаны	практическое задание по
информационной	все функции предложенной информационной системы;	формированию
системы.	сформировано и обосновано несколько предложений по	предложений на
	расширению перечня выполняемых функций.	расширение
	сформированы и обоснованы предложения по реинжинирингу	функциональности
	системы	информационной
	Оценка «хорошо» - проанализирована предметная область	системы
	функционирования системы; выделены и определены признаки	Формирование
	системы и указана ее принадлежность по классификации;	предложений о
	указаны основные функции предложенной информационной	реинжиниринге
	системы; сформированы и обоснованы предложения по	информационной
	расширению перечня выполняемых функций.	системы.
	сформированы предложения по реинжинирингу системы	2
	Оценка «удовлетворительно» - проанализирована предметная	Защита отчетов по
	область функционирования системы; указана ее	практическим и
	принадлежность по классификации; указаны функции	лабораторным работам
	предложенной информационной системы; сформированы	Экспертное наблюдение
	предложения по расширению перечня выполняемых функций.	за выполнением
	внесено хотя бы одно предложение по реинжинирингу	различных видов работ
	системы	во время учебной/
TIC () O		производственной
<i>ПК 6.4</i> Оценивать	Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и	Экзамен в форме
качество и	выполнена проверка функционирования информационной	собеседования:
надежность	системы в соответствии с разделом технического задания;	практическое задание по
функционирования	качественные характеристики информационной системы,	оценке качества
информационной	полученные в результате проверки внесены в протоколы;	функционирования
системы в	протоколы оформлены в соответствии с требованиями	информационной системы.
соответствии с	стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.	системы.
критериями	Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования	Защита отчетов по
технического	информационной системы в соответствии с разделом	,
задания.	технического задания; качественные характеристики	практическим и лабораторным работам
	информационной системы, полученные в результате проверки	лаоораторным раоотам
	внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы	Экспертное наблюдение
	действующим стандартам качества.	за выполнением
	Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка	различных видов работ
	функционирования информационной системы в соответствии с	во время учебной/
	разделом технического задания; качественные характеристики	производственной
	информационной системы, полученные в результате проверки	проповодетвенной
	внесены в протоколы.	
ПК 6.5 Осуществлять	Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу	Экзамен в форме
техническое	данных информационной системы; проверено сохранение	собеседования:
сопровождение,	изменений; выполнено обновление системных компонент;	практическое задание по
обновление и	предложен и обоснован план резервного копирования базы	выполнению обновления
восстановление	данных; резервное копирование выполнено.	и резервного
данных ИС в	Оценка « хорошо » - внесены заданные изменения в базу	копирования базы
соответствии с	данных информационной системы, изменения сохранены;	данных информационной
техническим	выполнено обновление системных компонент; предложен план	системы
заданием.	резервного копирования базы данных; резервное копирование	Защита отчетов по
	выполнено.	практическим и
	Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения	лабораторным работам
	в базу данных информационной системы, изменения	Экспертное наблюдение
	сохранены; предложен план резервного копирования базы	за выполнением
	данных; резервное копирование выполнено.	различных видов работ
		• • •

		во время учебной/
		производственной
ОК 01. Выбирать	 обоснованность постановки цели, выбора и 	Экспертное наблюдение
способы решения	применения методов и способов решения профессиональных	за выполнением работ
задач	задач;	
профессиональной	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества	
деятельности	выполнения профессиональных задач	
применительно к		
различным		
контекстам.		<u> </u>
ОК 02. Использовать	- использование различных источников, включая электронные	
современные	ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические	
средства поиска,	издания по специальности для решения профессиональных	
анализа, и	задач	
интерпретации		
информации и		
информационные		
технологии для		
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности		
ОК 03. Планировать	- демонстрация ответственности за принятые решения	
и реализовывать	- обоснованность самоанализа и коррекция результатов	
собственное	собственной работы;	
профессиональное и	-	
личностное развитие,		
предпринимательску		
ю деятельность в		
профессиональной		
сфере, использовать		
знания по правовой и		
финансовой		
грамотности в		
различных		
жизненных		
ситуациях		
ОК 04. Эффективно	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и	
взаимодействовать и	мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и	
работать в	производственной практик;	
коллективе и команде	- обоснованность анализа работы членов команды	
	(подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, -	
устную и	ясность формулирования и изложения мыслей	
письменную		
коммуникацию на		
государственном		
языке Российской		
Федерации с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста.		

	_	
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и	
гражданско-	прохождения учебной и производственной практик,	
патриотическую		
позицию,		
демонстрировать		
осознанное		
поведение на основе		
традиционных		
российских духовно		
– нравственных		
ценностей, в том		
числе с учетом		
гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений,		
применять стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07.	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных	
Содействовать	занятий, при прохождении учебной и производственной	
сохранению	практик;	
окружающей среды,	- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих	
ресурсосбережению,	технологий в профессиональной деятельности	
применять знания об	темпологии в профессиональной деятельности	
изменении климата,		
принципы		
бережливого		
производства,		
эффективно		
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 08. Использовать	- эффективность использовать средств физической культуры	
средства физической	для сохранения и укрепления здоровья при выполнении	
культуры для	профессиональной деятельности.	
сохранения и	The Accommission Manier	
укрепления здоровья		
в процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности.		
ОК 09. Пользоваться	- эффективность использования информационно-	
профессиональной	- эффективность использования информационно- коммуникационных технологий в профессиональной	
документацией на	деятельности согласно формируемым умениям и получаемому	
государственном и	практическому опыту;	
иностранном языках	inpartniceromy officials,	
ипостранном языках		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПМ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением		
Было	Стало	
Основание:		
Подпись лица, внесшего изменения		