« »

24 22

" "

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Управление жизненным циклом информационных систем

: 38.03.05 - , :

: 34, : 67

	,		
		6	7
1	()	3	4
2		108	144
3	, .	61	64
4	, .	18	18
5	, .	18	18
6	, .	18	18
7	, .	12	3
8	, .	2	2
9	, .	5	8
10	, .	47	80
11	(, ,		
12			

(): 38.03.05
1002 11.08.2016 . , : 26.08.2016 .

: 1,

(): 38.03.05
, 8 20.06.2017
, 6 21.06.2017

; , . . .

· , . . .

:

Компененция ФГОС: ОПК.1 епособность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе ниформационной и библиографической культуры с применением информационной безоваемости; в части следующих результатов обучения: 5. Компененция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 2. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 5	на основе иформационной в библьографической культуры с применением информационной компоненты и части следующих результатов обучения: 5. Компененции ФГОС: ПК.13 умение проектировать и висдрить компоненты ИТ-инфраструктуры предпритити, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддеразку бизисс-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 2. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 3. 1. 3. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 4. 5. 4. 4				1.1
лиформационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безовиасности; в части следующих результатов обучения: 5. Компетенции ФГОС: ПК.13 умение проектировать и висдрять компоненты ИТ-инфраструктуры предириятия, обеспечивающие достняжение стратетических целей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатое обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2.1 2.1 1.4. 3 1. ометодологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этацих проектирования 2. об встории появления и резвития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	виформационно-комуликационных технологий и с учетом основных требований информационной безовизсности; в части следующих результатов обучения: 5. Компененции ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизисс-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компененции ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 2. 1. 1. 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 2. 2. 2. 4. 3. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			й деятельно	ости
5. Компетенции ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предпратятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенции ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в частии следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 2. 1. 2. 1. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 2. 4. 3. 1. 5. 1. 5. 1. 2. 4. 4. 4. 4. 5. 5. 6. 6. 6. 6. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	5. Компененции ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизисс-процессов; а части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компененции ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; а части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 1. 3. 5. 1. 2. 2. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 3. 5. 1. 1. 1. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4				
5. Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обесичивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в частие следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять иланирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4.1. 3 Lо методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапих проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	5. Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и впедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в частие следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 2. 1.4. 3 Lo методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этимих проектирования 2. 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий :	информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных тро	ебований инфо	рмационно	й
Компетенциа ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрить компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение сгратегических целей и поддержку бизисс-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенциа ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 1. 2. 2. 2.1 3. 1. о образовать и проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных отадиях и этапах проектирования 2. об нетории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрить компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических нелей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 3. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 6. 6. 1. 1. 3. 6. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	безопасности; в части следующих результатов обучения:			
Компетенциа ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-пропессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенциа ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 1. 2. 2. 2.1 3. 1. о образовать и проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрить компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических нелей и поддержку бизнес-процессов; в части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 1. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 3. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 1. 1. 3. 5. 6. 6. 1. 1. 3. 6. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	5			
предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; о части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компениция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; о части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 1. 2. 2. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 4. 3. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 2. 4. 5. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 1. 1. 1	предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в частие следующих результатьо обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в частие следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 1. 1. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 3. 1. 3. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 5	J.			
предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; о части следующих результатов обучения: 1. 5. 2. Компениция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; о части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 1. 2. 2. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 4. 3. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 2. 4. 5. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 1. 1. 1	предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; в частие следующих результатьо обучения: 1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в частие следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 1. 1. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 3. 1. 3. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 5	Компетенция ФГОС: ПК.13 умение проектировать и внедрять компонент	гы ИТ-инфраст	DVKTVDIJ	
1. 5. 2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять иланирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; а части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 4. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных развитилях отадах и отадах проектирования и следующих и развития информационных систем и технологий ; ; аль 5. 1.3. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ;	1. 5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 3. 5. 1. 3. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 7. 7. 8. 8. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.				
1. 5. 2. 8	1. 5. 2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; а части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 4. 3. Lo методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий 1.13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС 1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации 1. 13. 1		pikity onshee n	оцессов, в	
5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. . 2. . 3. . 4. . 2. . 3. . 4. . 2. . 2. . 3. . 4. . 4. . 3. . 4. . 4. . 3. . 4. . 4. . 3. . 4. . 4. . 3. . 4. . 4. . 4. . 3. . 4. . 4. . 4. . 3. . 3. <td>5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; е части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 4. 3. 1. 4. 3. 1. 4. 3. 1. 4. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 6. 6. 6. 6. 6. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	5. 2. Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; е части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 2. 1. 2. 2. 1. 3. 1. 2. 2. 3. 1. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 2. 3. 5. 1. 4. 3. 1. 4. 3. 1. 4. 3. 1. 4. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 6. 6. 6. 6. 6. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8				
2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию просктной деятельности на основе стандартов управления просктами; в части следующих результатов обучения: 3.	2. Компененции ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; е части следующих результатов обучения: 3. 5. 1	1.			
2. Компененция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию просктной деятельности на основе стандартов управления просктами; в части следующих результатов обучения: 3.	2. Компененции ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; е части следующих результатов обучения: 3. 5. 1				
Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. . 2. . 2. . 1.4. 3 3. 1. ометодологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения:	5.			
3. 5. 1. 2.	деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следующих результатов обучения: 3. 5. 1. 2. 2. 3. 1. 4. 3 1. 0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных отадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий 3. 3. 5. 4. 14. 3 5. 5. 6. 7. 8. 15. 5 8. 16. 6. 17. 6. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	2.			
3. 5. 1. 2. 2. 3. 4. Виды проектов и правила оформления проектной документации 3. 4. Виды проектов и правила оформления проектной документации 3. Советь на различных стадиях и управления проектирования 3. Советь на различных стадиях и этапах проектирования 3. Советь на различных стадиях и этапах проектирования 3. Советь на различных систем и технологий 3. Советь на различных систем и технологий 3. Советь на различных систем и технологий 4. Виды проектов и правила оформления проектированием истем и технологий 5. Советь на различных систем и технологий 6. Советь на различных систем и технологий 7. Советь на различных систем и технологий 8. Советь на различных систем и технологий 9. Советь на различных систем на различных систем и технологий 9. Советь на различных систем на различных систем	3. 5. 1. 2. 2. 2. 3. 1. 3. 5. 1. 5. 1. 5. 1. 5. 6. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	Компетенция ФГОС: ПК.14 умение осуществлять планирование и органи	зацию проекті	юй	
5. 1. 2. 3. 2. 3.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; .13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		деятельности на основе стандартов управления проектами; в части следу	ющих результо	тов обучен	ия:
5. 1. 2. 3. 2. 3.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; .13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		3			
2.1		1.			
2.1					
2.1					
.14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	2.1 .14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 - 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;	2. , ,			
.14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	2.1 .14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 - 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;				
.14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	2.1 .14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 - 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;	,			
.14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	2.1 .14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 - 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;				
.14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	2.1 .14. 3 1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 - 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;	•			
. 14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; . 13. 5	.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; .13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; .13. 1	2.			
. 14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; . 13. 5	.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; .13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; .13. 1				
.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;				2.1
.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	(
.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	.14. 3 1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;				
1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; 2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; .13. 5 - 3.технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; ; 4.виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 ; 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;	, , ,			
1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; 2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; .13. 5 - 3.технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; ; 4.виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 ; 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;				
1.0 методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; ; 2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; .13. 5 - 3.технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; ; 4.виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	1. о методологиях проектирования ИС и технологиях выполнения проектных работ на различных стадиях и этапах проектирования ; 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 ; 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1 ;	14.2			
работ на различных стадиях и этапах проектирования , 2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 - 3.технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 ; 4.виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ;	работ на различных стадиях и этапах проектирования 2. об истории появления и развития информационных систем и технологий ; .13. 5 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; .13. 1				
2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; .13. 5	2.об истории появления и развития информационных систем и технологий ; ; .13. 5 - 3.технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; 4.виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; .13. 1 ;		;		;
.13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; ; 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ;	работ на различных стадиях и этапах проектирования			
.13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 ; ; 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	; .13. 5 - 3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ;	2. об истории появления и развития информационных систем и технологий	:		:
3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ;	3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1		,	•	,
3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ;	3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1			,	
3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ;	3. технологии планирования и управления проектированием ИС ; ; ; ; ; .1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1	13.5	•		
.1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	.1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ;	.13. 3			
.1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ;	.1. 5 4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ;	Tro.			
4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ;	4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1	3. технологии планирования и управления проектированием ИС	;		;
4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ;	4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1			;	
4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ;	4. виды проектов и правила оформления проектной документации ; ; ; ; ; ; .13. 1				
;	.13. 1	.1. 5			
;	.13. 1				
;	.13. 1	4 вилы проектов и правила оформления проектной локументации			
,		The state of the s	,	·	,
12.1				,	
		12 1	1		
.13, 1	5. методы обоснования проектных решений	.13. 1			
	5.методы обоснования проектных решений .		,		
5. методы обоснования проектных решений ; ;	ara a a a a a a a a a a a a a a a a a a	5. методы обоснования проектных решений	;		;
·	;			;	
;	1				
;	I .		1		

.13. 5		
6.методы анализа информационных систем и информационных технологий	;	;
.14. 1 ,		
7. технологию выполнения проектных работ на различных стадиях проектирования	;	;
.13. 2		
8. средства автоматизации выполнения проектных работ	;	;
.14. 3		
9.методику планирования проектных работ	;	;
.14. 2		,
10.методику управления проектными работами	;	; ;
.1. 5	<u> </u>	
11. пользоваться средствами автоматизации проектными работами, распространяемыми на рынке программных продуктов	;	;
.14. 5		
12.планировать процесс проектирования ИС с учётом специфики создаваемой ИС.	;	;
.14. 1 ,		
13. выполнять проектные работы на различных стадиях проектирования и оформлять проектную документацию в соответствии с действующей нормативно- технической документацией	;	;
.13. 5		
14. управлять процессом проектирования ИС.	;	;
.13. 2	1	
15.осуществлять самооценку и самоконтроль при обосновании проектных решений	;	;

.13. 5	-		
16. навыками работы в программных прод САЅЕ-технологии	уктах, реализующих	;	;

3.

3.1

	, .			
: 6				
:				
1.	0	1	1, 2, 3, 4	, , , ,
2.	2	2	3, 4, 5	
3.	0	1	1, 2, 3, 6, 8	
:				
4. ,	0	4	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	CASE- , , , BPWin.
5	4	4	10, 6, 7, 8	. ,
6.	2	2	5, 6, 7	

				_
7.	4	4	10, 11, 4, 5, 7, 8	,
: 7				
8.	0	4	10, 11, 12	, , , , , , , .
9.	3	4	11, 12, 13, 14	· (, , , ,).
10. ,	0	6	14, 15, 16	
	0	4	13, 14, 15, 16	
				3.2

		, .		
: 6				
	:			

					, - , - , - , -	
3.	IDEF0	AS-IS	0	6	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	_
4.	IDEF3	AS-IS	0	6	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-
	: 7					
		:				
2.	DFD	ТО-ВЕ	0	6	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	,
5.	IDEF0	TO-BE	0	6	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-
6.	IDEF3	ТО-ВЕ	0	6	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	-
				•	· · · ·	3.3
			, .			
	: 6					
		:				
1.			0	4	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	,
2.	,	·	0	8	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
3.			0	6	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
	: 7			_	·	
		:		Т		
4.	·		0	10	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9	
				T	1, 10, 11, 12,	

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9

1.

DFD

AS-IS

0

6

	: 6			
		1, 10, 11, 12,		
1		13, 14, 15, 16,	10	3
1		2, 3, 4, 5, 6, 7,		
		8, 9		
			:	
	: "		[
		"] / - 281, [1] .:	,	,
httn:/	,	- 281, [1] .:	-	•
тир./	7 CHOTAI Y. IISTU. 1 U/SOUTCE : 010_1 U - V (13000170202	1, 10, 11, 12,		
		13, 14, 15, 16,		
2		2, 3, 4, 5, 6, 7,	25	1
		8, 9		
	:	•	•	•
		:		/
	;[.: ,			19, [1] .:
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_		2	_
		1, 10, 11, 12,		
3		13, 14, 15, 16,	2	$ _{0}$
		2, 3, 4, 5, 6, 7,	_	
		8, 9		
	:	: "		"]/
	:[
	•		201/	1 201 [1] .
l -	, , , ; ; ; ; ;	 =vtls000196202	, 2014	4 281, [1] .:
	, , ; ; ;	=vtls000196202	, 2014	4 281, [1] .:
	, , ; ; ;	=vtls000196202 1, 10, 11, 12,		
4	, ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,	, 2014	1 281, [1] .:
4	, ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	=vtls000196202 1, 10, 11, 12,		
4	, ; ; ; ;	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7,		
4	; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		
4	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id= : :	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 :	10 :	
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	10 :	
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 :	10 :	
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 :	10 :	
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .:	10 :	
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .:	: [,	
	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	10 :	
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .:	: [,	
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	: [,	
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	: [,	1
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	10 : [,	1
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id= ;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "	10 : [,	1
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] /	10 : [,	1
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id= ;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] /	10 : [,	6 "]/ 4 281, [1] .:
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id= ;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] / 281, [1] .: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "	10 : [,	1
http:/	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id= ;;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=vtls000196202 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : "] /	10 : [,	6 "]/ 4 281, [1] .:

	: :[:
" "]/ .	. ,	,	;	
, 2014 281, http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id		:		
3	u (1130001)0202	3	0	0
		:	•	
	;[.:		:]	, 2016.
	: http://elibrary.nstu.ru			, 2010.
		1, 10, 12, 13,		
4		14, 15, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	34	2
	:	1, 2, 2, 1, 2, 2	<u> </u>	l
		:	2016	/ 5 19, [1] :
	, rary.nstu.ru/source?bib_	j _id=vtls00023404) 19, [1]
	5.			
	_		, (. 5.1).
			(5.1
		-		
	e-mail			
				5.2
1			.14;	
Формируемые умения: y1. ум выбор инструментов для описа		из объектов ав	гоматизации,	осуществлять
предметной области	******			
Краткое описание применен	ия:			
			- 10	
<u>2</u>			.13;	
Формируемые умения: 35. зн прикладных задач	ать технологию оп	исания оизнес-	процессов в х	коде решения
Краткое описание применен	ия: В курсе обучени	е предполагает	ся реализаци	я проекта по
управлению жизненным цикло			_ "	_

Краткое описание применения: 6. (), 15- ECTS. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1 7. 6.1. 6.1 7. 6.1. 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.			
выбор инструментов для описания краткое описание применения: 6. (), 15- ECTS. 6.1. 6.1 ———————————————————————————	3	.14	4;
6. (), 15- ECTS. 6.1. (), 6.1. ()	Формируемые умения: y1. уметь выполнять анализ объектовыбор инструментов для описания предметной области	ов автом	атизации, осуществлять
6. (), 15- ECTS. 6.1. (), 6.1. ()			
. 6.1. - 15- ECTS. 6.1 - 16	Краткое описание применения:		
. 6.1. 1	6.		
: 6 Подготовска к занятиям: 0 Лабораторная: 20 40 (1.	5- ECTS.
Подготовка к занятиям: 20 40 40 10 10 10 10 10 1			6.1
Подготовка к занятиям: 20 40 40 10 10 10 10 10 1			
Дабораторная: 20 40 40	: 6	•	
Дабораторная: 20 40 40	Подготовка к занятиям:	0	
10 30 30 30 30 30 30 30	Лабораторная:		40
Практические занятия: 10 30 III : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib.id=vtls000196202" 20 10 201619.[1] :	[" "]/ , .	: . , .	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
10 20 10 10 10 10 10 10	Практические занятия:	10	30
10 20 20 3aчет: 10 20 20 20 20 20 20 20	"	;	
10 20 20 3aчет: 10 20 20 20 20 20 20 20	<i>PΓ3</i> :	20	10
(· / ;[.:	,] , 2016 19, [1] . :
10 40 40 10 40 10 40 10 40 10 40 4	Зачет:	10	20
Лабораторная: 10 40 [) " ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	[" "] / ,	: . , .	: - : : : : : : : : : : : : : : : : : :
(10	10
1		10	40
"	[" "] / ,	: . , . !"	· · · ; · · · · · · · · · · · · · · · ·
" "] /	-	0	20
KП)	" "]/ , ,	;	, 2014 28
" "] /	Курсовой проект:	50	II The state of th
	" "]/	;	
	Экзамен:	20	40
() "	[" "]/,.	: , .	;

		/		/	
.1	5.	+	+		
.13	1.	+	+		
	5	+	+		+
	2.	+	+		
.14	3.	+	+		
	5.	+			
	1. ,	+	+	+	
	2. , , ,	+			

2

7.

- **1.** Батоврин В.К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Батоврин В.К.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 280 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63956.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Мацяшек Л.А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера [Электронный ресурс]/ Мацяшек Л.А., Лионг Б.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 956 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12256..html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Денисов В. В. Информационные системы и технологии: анализ и совершенствование: учебное пособие / В. В. Денисов, О. В. Милёхина; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2015. 165, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000221973
- **4.** Виктор Майер-Шенбергер Большие данные. Революция, которая изменит то, как мы живем, работаем и мыслим [Электронный ресурс]/ Виктор Майер-Шенбергер, Кеннет Кукьер— Электрон. текстовые данные.— М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39150.html.— ЭБС «IPRbooks»

- 1. Меняев М.Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Меняев М.Ф., Кузьминов А.С., Планкин Д.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2012.— 68 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30991.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Тони Шварц То, как мы работаем, не работает [Электронный ресурс]: проверенные способы управления жизненной энергией/ Тони Шварц, Жан Гомес, Кэтрин Маккарти— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 374 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41455.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **1.** Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : научный журнал. НИУ ВШЭ, 1993–2017. Режим доступа: https://bijournal.hse.ru/. Загл. с экрана.
- 2. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 4. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 5. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

6. :

8.

8.1

- 1. Милехина О. В. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению: [учебное пособие по направлению и специальности "Прикладная информатика"] / О. В. Милёхина, Е. Я. Захарова, В. А. Титова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2014. 281, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000196202
- **2.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

8.2

- 1 Ramus Educational
- 2 Office
- 3 СПС "Гарант"

9.

1	· , , ,	

1	(
	Internet)	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра экономической информатики

Паспорт зачета

по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем», 6 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в проводится в устной форме, по билетам.

Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов <u>1-10</u>, второй вопрос из диапазона вопросов <u>11-21</u> (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Экзаменационный билет содержит три задания (два теоретических вопроса и одну задачу).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет ФБ

	_	
Билет №		

к зачету по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем»

- 1. Технология формирования раздела технического задания "Общие сведения".
- 2. Технология формирования структурной модели объекта автоматизации ТО-ВЕ.
- 3. Задача. Дана должностная инструкция инженера отдела главного технолога. Необходимо представить укрупненную информационную модель рабочего места на основе структуризации функционала.

Утверждаю: зав. кафедрой		_ должность, ФИО
	(подпись)	
		(дата)

2. Критерии оценки

Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не может осуществить формирование технологии, а также допускает ошибки в решении задачи или не может ответить на дополнительные вопросы, оценка составляет 0 баллов.

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологии, однако, допускает ошибки в решении задачи или не может ответить на дополнительные вопросы, оценка составляет 10 баллов.

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на базовом уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологии на

основе типовых проектных решений, правильно решает задачу, но испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы, оценка составляет <u>15</u> баллов.

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на продвинутом уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологии на основе оригинальных проектных решений, правильно решает задачу, правильно отвечает на дополнительные вопросы, оценка составляет 20 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

- 4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине** «Управление жизненным циклом информационных систем»
- 1. Технология формирования раздела технического задания "Общие сведения".
- 2. Технология формирования раздела технического задания "Назначение и цели создания системы".
- 3. Технология формирования раздела технического задания "Характеристика объекта автоматизации".
- 4. Технология формирования раздела технического задания "Требования к системе в целом".
- 5. Технология формирования раздела технического задания "Требования к функциям (задачам), выполняемым системой".
- 6. Технология формирования раздела технического задания "Требования к информационному обеспечению".
- 7. Технология формирования раздела технического задания "Требования к техническому обеспечению".
- 8. Технология формирования раздела технического задания "Требования к программному обеспечению".
- 9. Технология формирования раздела технического задания "Требования к организационному обеспечению".
- 10. Технология разработки конструкции задачи.
- 11. Технология формирования внешнего информационного по системе.
- 12. Технология формирования внутреннего информационного по системе.
- 13. Технология обработки информации по задаче.
- 14. Технология структуризации задачи.
- 15. Технология ведения информационного обеспечения в системе.
- 16. Технология формирования структурной модели объекта автоматизации ТО-ВЕ.
- 17. Технология формирования структурной модели объекта автоматизации AS-IS.
- 18. Технология анализа объекта автоматизации в нотации IDEF3.
- 19. Технология анализа объекта автоматизации в нотации DFD.
- 20. Технология анализа объекта автоматизации в нотации IDEF0.
- 21. Технология применения графических редакторов при проектировании информационных систем.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра экономической информатики

	"УТВЕРЖДАЮ"
	ДЕКАН ФБ
дэ.н., профессор	М.В. Хайруллина
" "	Γ.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление жизненным циклом информационных систем Образовательная программа: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: Архитектура предприятия

1. **Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины** Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Управление жизненным циклом информационных систем приведена в Таблице.

Таблица

			Этапы оцені	ки компетенций
Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	у5. уметь использовать специализированны е программные средства при решении профессиональных задач	Структуризация подсистемы на задачи. Классификация методов обследования. Цели обследования. Технология реализации методов обследования. Методы управления проектными работами. Технология реализации метода резерввремя-цель. Обработка результатов анализа существующей ИС. Понятие проекта ИС. Классификация ИС. Количественные и качественные характеристики ИС. Архитектура, конструкция и технология информационных систем. Обеспечивающие и функциональные подсистемы в ИС. Методологии проектирования. Стадии и этапы процесса проектирования Проектирования подсистем Технологические сети проектирования, классы преобразователей, входы и выходы преобразователей. Методология построения технологических сетей проектирования. Формирование модели AS-IS в нотации IDEF3 Формирование модели AS-IS в нотации DFD Формирование модели TO-BE в нотации IDEF0 Формирование модели TO-BE в нотации IDEF3 Цели проводимого анализа. Классификация методов,	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели AS-IS; В седьмом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели ТО-ВЕ	Зачет шестой семестр: вопросы 1521; Экзамен 7 семестр: вопросы 31-37
ПК.13/Пр умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие	з1. знать способы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения	технология реализации методов анализа. Структуризация подсистемы на задачи. Методы управления проектными работами. Технология реализации метода резерввремя-цель. Обработка результатов анализа	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре: Технология описания бизнес-	Зачет шестой семестр: вопросы 1521; Экзамен 7 семестр: вопросы 31-37

	T		I	
достижение	прикладных задач	существующей ИС. Технологические сети	процессов в	
стратегических целей и поддержку		проектирования, классы	процессе построения	
бизнес-процессов		преобразователей, входы и	модели AS-IS,	
оизнес-процессов		выходы преобразователей.	нотация DFD; В	
		Методология построения	седьмом семестре:	
		технологических сетей	Технология	
		проектирования. Типовые	описания бизнес-	
		проектные решения.	процессов в	
		Формирование модели AS-IS	процессе	
		в нотации IDEF0	построения	
		Формирование модели AS-IS в		
		нотации DFD Формирование	нотация DFD;	
		модели TO-BE в нотации DFD	РГЗ: задание 1,2;	
		Формирование модели ТО-ВЕ в нотации IDEF0	КП: п.2,3 ПК	
		Формирование модели ТО-ВЕ	IIK	
		в нотации IDEF3 Цели		
		проводимого анализа.		
		Классификация методов,		
		технология реализации		
		методов анализа.		
ПК.13/Пр	з5. знать	Структуризация подсистемы	Отчет по	Зачет шестой
	технологию	на задачи. Классификация	лабораторной	семестр: вопросы 110,
	описания бизнес-	методов обследования. Цели	работе В шестом	15-21; Экзамен 7
	процессов в ходе	обследования. Технология	семестре:	семестр: вопросы 1-
	решения	реализации методов	Технология	15, 31-37
	прикладных задач	обследования. Методы	описания бизнес-	
		проектирования ИС. Методы управления проектными	процессов в процессе	
		работами. Технология	построения	
		реализации метода резерв-	модели AS-IS,	
		время-цель. Область	нотация IDEF0; В	
		применения, специфика	седьмом семестре:	
		процесса проектирования,	Технология	
		технология реализации.	описания бизнес-	
		Понятие проекта ИС.	процессов в	
		Классификация ИС.	процессе	
		Количественные и	построения	
		качественные характеристики ИС. Архитектура,	модели ТО-ВЕ, нотация IDEF0;	
		конструкция и технология	РГЗ: задание 1,2;	
		информационных систем.	КП: разделы 2,3	
		Обеспечивающие и	FA =,e	
		функциональные подсистемы		
		в ИС. Методологии		
		проектирования. Стадии и		
		этапы процесса		
		проектирования		
		Технологические сети		
		проектирования, классы преобразователей, входы и		
		выходы преобразователей.		
		Методология построения		
		технологических сетей		
		проектирования. Типовые		
		проектные решения.		
		Формирование модели AS-IS		
		в нотации IDEF0		
		Формирование модели AS-IS		
		в нотации IDEF3		
		Формирование модели AS-IS в		
		нотации DFD Формирование		
		модели ТО-ВЕ в нотации DFD Формирование модели ТО-ВЕ		
		в нотации IDEF0		
		Формирование модели ТО-ВЕ		
		в нотации IDEF3 Цели		
	1	,	1	1

		проводимого анализа. Классификация методов, технология реализации методов анализа.		
ПК.13/Пр	у2. уметь моделировать и проектировать информационные процессы и структуры	Структуризация подсистемы на задачи. Классификация методов обследования. Цели обследования. Технология реализации методов обследования Методы проектирования ИС. Методы управления проектными работами. Технология реализации метода резерввремя-цель. Область применения, специфика процесса проектирования, технология реализации. Обработка результатов анализа существующей ИС. Технологические сети проектирования, классы преобразователей, входы и выходы преобразователей. Методология построения технологических сетей проектирования. Формирование модели AS-IS в нотации IDEF0 Формирование модели AS-IS в нотации DFD Формирование модели TO-BE в нотации DFD Формирование модели TO-BE в нотации IDEF0 Формирование модели TO-BE в нотации IDEF3 Цели проводимого анализа. Классификация методов, технология реализации методов анализа.	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели AS-IS, нотация IDEF3; В седьмом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели ТО-ВЕ, нотация IDEF3; РГЗ: задание 3; КП: разделы 4,5	Зачет шестой семестр: вопросы 714, 15-21; Экзамен 7 семестр: вопросы 11-28, 31-37
ПК.14/Пр умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	з3. знать методы разработки ИС	Структуризация подсистемы на задачи. Классификация методов обследования. Цели обследования. Технология реализации методов обследования. Методы управления проектными работами. Технология реализации метода резерввремя-цель. Понятие проекта ИС. Классификация ИС. Количественные и качественные характеристики ИС. Архитектура, конструкция и технология информационных систем. Обеспечивающие и функциональные подсистемы в ИС. Методологии проектирования. Стадии и этапы процесса проектирования технологические сети проектирования, классы преобразователей, входы и	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели AS-IS, Use-case diagram; В седьмом семестре: Технология описания бизнеспроцессов в процессе построения модели ТО-ВЕ, Use-case diagram; РГЗ: задание 3; КП: разделы 3-7	Зачет шестой семестр: вопросы 211, 17-21; Экзамен 7 семестр: вопросы 19-30

	T			
		выходы преобразователей. Методология построения технологических сетей проектирования. Формирование модели AS-IS		
		в нотации IDEF3 Формирование модели AS-IS в нотации DFD Формирование		
		модели ТО-ВЕ в нотации DFD Формирование модели ТО-ВЕ в нотации IDEF0		
		Формирование модели ТО-ВЕ в нотации IDEF3 Цели проводимого анализа. Классификация методов, технология реализации		
		методов анализа.		
ПК.14/Пр	35. знать состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС	Структуризация подсистемы на задачи. Классификация методов обследования. Цели обследования. Технология реализации методов обследования.	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре: Технология описания бизнес-	Зачет шестой семестр: вопросы 811, 17-21; Экзамен 7 семестр: вопросы 25-31
		Проектирование обеспечивающих подсистем Технологические сети проектирования, классы преобразователей, входы и выходы преобразователей.	процессов в процессе построения модели AS-IS, state-chart diagram; В седьмом	
		Методология построения технологических сетей проектирования. Формирование модели AS-IS в нотации IDEF3	семестре: Технология описания бизнес- процессов в процессе	
		Формирование модели AS-IS в нотации DFD Формирование модели TO-BE в нотации IDEF0 Формирование модели TO-BE в нотации IDEF3	построения модели ТО-ВЕ, state-chart diagram; РГЗ: задание 3; КП: разделы 6,7	
ПК.14/Пр	у1. уметь выполнять анализ объектов автоматизации, осуществлять выбор	Структуризация подсистемы на задачи. Классификация методов обследования. Цели обследования.	Отчет по лабораторной работе В шестом семестре:	Зачет шестой семестр: вопросы 211, 17-21; Экзамен 7 семестр: вопросы 16-
	инструментов для описания предметной	реализации методов обследования. Методы проектирования ИС. Методы	Технология описания бизнес- процессов в	21
	области	управления проектными работами. Технология реализации метода резерв-	процессе построения модели AS-IS,	
		время-цель. Обработка результатов анализа существующей ИС.	Use-case diagram; В седьмом семестре:	
		Технологические сети проектирования, классы преобразователей, входы и	Технология описания бизнес- процессов в	
		выходы преобразователей. Методология построения технологических сетей	процессе построения модели ТО-ВЕ,	
		проектирования. Типовые проектные решения. Формирование модели AS-IS	Use-case diagram; РГЗ: задание 3; КП: разделы 3-7	
		в нотации IDEF0 Формирование модели AS-IS в нотации IDEF3		
		Формирование модели AS-IS в нотации DFD Формирование модели ТО-ВЕ в нотации DFD		

		фотмитерация малани ТО DE		<u> </u>
		Формирование модели ТО-ВЕ в нотации IDEF0		
		Формирование модели ТО-ВЕ		
		в нотации IDEF3 Цели		
		проводимого анализа.		
		Классификация методов,		
		технология реализации		
		методов анализа.		
ПК.14/Пр	у2. уметь выбирать	Структуризация подсистемы	Отчет по	Зачет шестой
	методы	на задачи. Классификация	лабораторной	семестр: вопросы 515,
	моделирования	методов обследования. Цели	работе В шестом	17-21; Экзамен 7
	систем,	обследования. Технология	семестре:	семестр: вопросы 24-
	структурировать,	реализации методов	Технология	37
	анализировать цели	обследования. Обработка	описания бизнес-	
	и функции систем	результатов анализа	процессов в	
	управления,	существующей ИС.	процессе	
	проводить	Проектирование	построения	
	системный анализ	обеспечивающих подсистем	модели AS-IS, B	
	прикладной области	Формирование модели AS-IS	седьмом семестре:	
		в нотации IDEF0	Технология	
		Формирование модели AS-IS	описания бизнес-	
		в нотации IDEF3	процессов в	
		Формирование модели ТО-ВЕ	процессе	
			построения	
		модели TO-BE в нотации IDEF3	модели ТО-ВЕ; РГЗ: задание 1-3;	
		IDEF3	КП: п.2-6	
			K11. 11.2-0	

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 6 семестре - в форме зачета, в 7 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.1, ПК.13/Пр, ПК.14/Пр.

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам (тестам). или

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня. Экзаменационный билет содержит три задания (два теоретических вопроса и одну задачу).

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 7 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовой проект. Требования к выполнению курсового проекта, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсового проекта.

В 6 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) ($P\Gamma 3(P)$). Требования к выполнению $P\Gamma 3(P)$, состав и правила оценки сформулированы в паспорте $P\Gamma 3(P)$.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.1, ПК.13/Пр, ПК.14/Пр, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно,

большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет» Кафедра экономической информатики

Паспорт

расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем», 6 семестр

1. Методика оценки

Залание:

- 1. Осуществить параметрическое описание объекта автоматизации:
 - локализовать пользователей проектируемой информационной системы (модель AS-IS);
 - осуществитесь анализ модели AS-IS, сформировать спецификацию недостатков;
- **2.** Локализовать пользователей проектируемой информационной системы (модель TO-BE);
 - описать функционал подразделения/рабочего места (модель ТО-ВЕ);
 - выстроить информационную модель (модель ТО-ВЕ);
- 3. Разработать техническое задание.
- **4.** Оформить РГ3.

Структура:

РГЗ должно содержать следующие разделы:

- 1. Введение.
- 2. Описание объекта автоматизации.
- 3. Техническое задание на разработку.
- 4. Заключение
- 5. Список литературы.

Оцениваемые позиции:

- 1. Уровень проектного решения.
- 2. Качество моделирования.
- 3.Срок сдачи РГ3.

2. Критерии оценки

- РГЗ считается не выполненным, если в процессе моделирования допущены грубые ошибки, неудачно выполнена разработка интерфейса, РГЗ сдается после зачетной недели. Оценка составляет <u>0</u> баллов.
- Проект считается выполненным на пороговом уровне, если в процессе моделирования допущены незначительные ошибки, разработка интерфейса выполнена формально, РГЗ сдается после зачетной недели. Оценка составляет <u>5</u> баллов.
- Проект считается выполненным на базовом уровне, если в процессе моделирования нет ошибок, предложены типовые проектные решения, РГЗ сдается в срок. Оценка составляет 7 баллов.
- Проект считается выполненным на продвинутом уровне, если моделирование осуществлено детально, предложены оригинальные проектные решения, РГЗ сдается в срок. Оценка составляет 10 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ (Р)

- 1. Проектирование автоматизированного рабочего места руководителя валютного отдела банка.
- 2. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника отдела расчетнокассового обслуживания банка.
- 3. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника депозитария.
- 4. Проектирование автоматизированного рабочего места работника отдела вкладов банка.
- 5. Проектирование автоматизированного рабочего места финансового менеджера.
- 6. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника налоговой инспекции.
- 7. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника кредитного отдела.
- 8. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника таможни.
- 9. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника пенсионного фонда.
- 10. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника фонда занятости.
- 11. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника биржи труда.

- 12. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника страховой фирмы.
- 13. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника Комитета по культуре и спорту.
- 14. Проектирование автоматизированного рабочего места работника агентства недвижимости.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра экономической информатики

Паспорт экзамена

по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем», 7 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов <u>1-14</u>, второй вопрос из диапазона вопросов <u>15-37</u> (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Экзаменационный билет содержит три задания (два теоретических вопроса и одну задачу).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет ФБ

к экзамену по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем»

- 1. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к функциям (задачам), выполняемым системой".
- 2. Технология анализа объекта автоматизации в нотации IDEF3.
- 3. Задача. Дана должностная инструкция главного технолога завода. Необходимо представить информационную модель рабочего места на основе структуризации функционала.

Утверждаю: зав. кафедрой	должность, ФИО	
		(подпись)
		(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет считается неудовлетворительным, если студент при ответе на вопросы не может осуществить формирование технологической сети проектирования, а также допускает ошибки в решении задачи или не может ответить на дополнительные вопросы, оценка составляет менее 10 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологической сети проектирования, однако, допускает ошибки в решении задачи или не может ответить на дополнительные вопросы, оценка составляет 20 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологической сети проектирования на основе типовых проектных решений, правильно решает задачу, но испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы, оценка составляет <u>30</u> баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на продвинутом уровне, если студент при ответе на вопросы может осуществить укрупненное формирование технологической сети проектирования на основе оригинальных проектных решений, правильно решает задачу, правильно отвечает на дополнительные вопросы, оценка составляет 40 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

- 4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине** «Управление жизненным циклом информационных систем»
- 1. ТСП формирования раздела ТЗ "Общие сведения".
- 2. ТСП формирования раздела ТЗ "Назначение и цели создания системы".
- 3. ТСП формирования раздела ТЗ "Характеристика объекта автоматизации".
- 4. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к системе в целом".
- 5. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к функциям (задачам), выполняемым системой".
- 6. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к ИО".
- 7. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к ТО".
- 8. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к ПО".
- 9. ТСП формирования раздела ТЗ "Требования к ОО".
- 10. ТСП конструкции задачи.
- 11. ТСП ИО по системе.

- 12. ТСП внешнего ИО по системе.
- 13. ТСП внутреннего ИО по системе.
- 14. ТСП технологии обработки информации по задаче.
- 15. ТСП структуризации задачи.
- 16. ТСП технологии ведения информационного обеспечения в системе.
- 17. Технология ведения БД в темпе с поступлением изменений.
- 18. Технология ведения БД, массив изменений ограничен уровнем объединения.
- 19. Технология ведения БД, массив изменений не имеет уровня объединения.
- 20. Технология поиска информации в больших массивах.
- 21. Методика анализа объекта как предмета труда при проектировании ТП.
- 22. ТСП проектирования технологии на операцию ввода.
- 23. ТСП проектирования технологии вывода.
- 24. ТСП проектирования командного интерфейса.
- 25. Проектирование технологии ввода.
- 26. Проектирование технологии вывода.
- 27. Технология документирования проекта.
- 28. ТСП формирования раздела постановки задачи "Характеристика комплекса задач".
- 29. ТСП формирования раздела постановки задачи "Выходная информация".
- 30. ТСП формирования раздела постановки задачи "Входная информация".
- 31. ТСП технологии обработки информации в ИС
- 32. Технология формирования структурной модели объекта автоматизации ТО-ВЕ.
- 33. Технология формирования структурной модели объекта автоматизации AS-IS.
- 34. Технология анализа объекта автоматизации в нотации IDEF3.
- 35. Технология анализа объекта автоматизации в нотации DFD.
- 36. Технология анализа объекта автоматизации в нотации IDEF0.
- 37. Технология применения BPWIN при проектировании информационных систем.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра экономической информатики

Паспорт курсового проекта

по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем», 7 семестр

1. Методика оценки.

Залание:

- 1. Осуществить параметрическое описание объекта автоматизации:
 - локализовать пользователей проектируемой информационной системы (модель AS-IS);
 - описать функционал подразделения/рабочего места (модель AS-IS);
 - выстроить информационную модель (модель AS-IS);
 - осуществитесь анализ модели AS-IS, сформировать спецификацию недостатков;
- 2. Локализовать пользователей проектируемой информационной системы (модель ТО-ВЕ);
 - описать функционал подразделения/рабочего места (модель ТО-ВЕ);
 - выстроить информационную модель (модель ТО-ВЕ);
 - осуществитесь анализ сценариев модели ТО-ВЕ, определить базовый сценарий разработки информационной системы и выработать проектное решение.
- 3. Разработать техническое задание.
- 4. Разработать проектные решения по информационному обеспечению.
- 5. Разработать проектные решения по постановке задачи.
- 6. Разработать технологическую сеть проектирования.
- 7. Оформить курсовой проект.

Структура:

Курсовой проект должен содержать следующие разделы:

- 1. Введение.
- 2. Описание объекта автоматизации.
- 3. Техническое задание на разработку.
- 4. Проектные решения по обеспечивающим подсистемам.
- 5. Проектные решения по функциональным подсистемам (постановка задачи).
- 6. Технологическую сеть проектирования.
- 7. Заключение.
- 8. Литература.
- 9. Приложение.

Этапы выполнения и защиты:

Введение представляется на одной странице и отражает актуальность и новизну рассматриваемого ОА и применяемых методов проектирования (объектного, подсистемного, элементного, индивидуального) с логическим обоснованием выбранного метода.

Техническое задание может оформляться в двух вариантах. При использовании

каскадной методологии проектирования ТЗ оформляется по ГОСТ 34.602-89, при использовании спиральной методологии проектирования (RAD - технология) по соответствующей методике.

Проектирование обеспечивающих подсистем. В данном разделе приводится перечень обеспечивающих подсистем, необходимых для создания ИС (см. раздел ТЗ) и представляются проектные решения по подсистеме информационного обеспечения (РД 50 34.698-90). Проектирование информационного обеспечения основано на материалах информационных курсов: экономических систем". "Базы данных". "Проектирование информационных систем" и дисциплин связанных с предметной областью: "Бухгалтерский учёт", "Экономика предприятия", "Менеджмент" и др. Проектные решения по информационному обеспечению могут быть опущены в КП только в случае, когда пользователь совмещает функции конечного пользователя и администратора БД. В этом случае информационное обеспечение представляется на уровне задач в разделе "Проектирование постановок задач". Оформление раздела выполняется в соответствии с РД 50 34.698-90.

Проектирование постановок задач. В данном разделе приводится полный перечень задач, требующих реализации в системе (при наличии раздела "Информационное обеспечение" приводится перечень задач по информационному обеспечению отдельно). Строится граф взаимосвязей задач предметной области с указанием связей с информационным обеспечением (ИО рассматривается как хранилище данных). Описание постановки задачи представляется в соответствии с требованиями РД 50 34.698-90. В постановку задачи включается дополнительный раздел - "Технология обработки информации", который должен содержать информационную модель задачи, полный перечень технологических процессов (маршрутных и операционных), требующих реализации и критерии выбора вариантов технологии с их логическим обоснованием.

В силу того, что курсовой проект выполняется в рамках учебного процесса, предполагается, что студент заинтересован в повышении своей профессиональной подготовки и выбрал область деятельности, где он предполагает применять свои силы после окончания ВУЗа.

В соответствии с графиком работы над КП студенты обязаны сдать на проверку разработанный раздел КП. Проверку раздела преподаватель выполняет в течении 3-х дней. Результаты проверки отражаются на титульном листе, если указано "к защите" или "к защите с доработкой" студент обязан исправить замечания и считать разработку раздела завершённой, если указано "на доработку" выполняется работа над ошибками и раздел сдаётся на повторную проверку. При несвоевременной сдаче разделов преподаватель имеет право выполнять проверку в течении 2-х недель. После завершения разработки всех разделов проводится защита КП.

Оцениваемые позиции:

- 1. Уровень проектного решения.
- 2. Качество проектной документации модели и полнота технологических процессов.
- 3. Срок сдачи курсового проекта.

2. Критерии оценки.

Проект считается не выполненным, если в проектировании информационной системы/рабочего места допущены грубые ошибки, неудачно выполнена разработка интерфейса, проект сдается после зачетной недели. Оценка составляет 0 баллов.

Проект считается выполненным на пороговом уровне, если в проектировании информационной системы/рабочего места допущены незначительные ошибки, разработка интерфейса выполнена формально, проект сдается после зачетной недели. Оценка составляет 50 баллов.

Проект считается выполненным на базовом уровне, если в спроектированной информационной системе/рабочем месте нет ошибок, предложены типовые проектные решения, проект сдается в срок. Оценка составляет 75 баллов.

Проект считается выполненным на продвинутом уровне, если детально осуществлено проектирование информационной системы/рабочего места, проработаны проектные решения, предложены оригинальные проектные решения, проект сдается в срок. Оценка составляет 100 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за проект учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

В качестве объекта автоматизации выбирается структурное подразделение, рабочее место или бизнес-процесс. Например: APM начальника цеха, APM работника БТЗ, ИС механообрабатывающего цеха, ИС отдела снабжения, планирование работ в цехе. В качестве тем также могут рассматриваться методы (инструменты) для проведения научных исследований в предметной области или инструменты для автоматизации отдельных функций объекта автоматизации.

- 1. Проектирование информационной системы отдела снабжения;
- 2. Проектирование информационной системы отдела продаж;
- 3. Проектирование информационной системы коммерческого отдела;
- 4. Проектирование информационной системы отдела кадров;
- 5. Проектирование информационной системы планово-экономического отдела;
- 6. Проектирование информационной системы отдела труда и заработной платы;
- 7. Проектирование информационной системы информационной системы цеха;
- 8. Проектирование автоматизированного рабочего места начальника цеха,
- 9. Проектирование автоматизированного рабочего места работника Бюро труда и заработной платы.

Во второй группе тем предполагается разработка АРМ исследователя или АРМ проектировщика. В связи со спецификой профессиональных интересов преподавателей кафедры в качестве объекта автоматизации могут рассматриваться и непроизводственная сфера деятельности следующих примерных темах:

- 1. Проектирование автоматизированного рабочего места руководителя валютного отдела банка.
- 2. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника отдела расчетно-кассового обслуживания банка.
- 3. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника депозитария.
- 4. Проектирование автоматизированного рабочего места работника отдела вкладов банка.
- 5. Проектирование автоматизированного рабочего места финансового менеджера.
- 6. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника налоговой инспекции.
- 7. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника кредитного отдела.
- 8. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника таможни.
- 9. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника пенсионного фонда.
- 10. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника фонда занятости.

- 11. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника биржи труда.
- 12. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника страховой фирмы.
- 13. Проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника Комитета по культуре и спорту.
- 14. Проектирование автоматизированного рабочего места работника агентства недвижимости.

10. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).

- 1. Сформулируйте правило формирования целей разрабатываемой системы;
- 2. Сформулируйте правило локализации внешних сущностей;
- 3. Сформулируйте правило построения информационной модели AS-IS;
- 4. Сформулируйте правило построения информационной модели ТО-ВЕ;
- 5. Сформулируйте правило формирования проектных сценариев;
- 6. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Общие сведения".
- 7. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Общие сведения".
- 8. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Назначение и цели создания системы".
- 9. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Характеристика объекта автоматизации".
- 10. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к системе в целом".
- 11. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к функциям (задачам), выполняемым системой".
- 12. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к ИО".
- 13. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к ТО".
- 14. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к ПО".
- 15. Сформулируйте правило формирования раздела ТЗ "Требования к ОО".
- 16. Сформулируйте правило формирования конструкции задачи.
- 17. Сформулируйте правило формирования информационного обеспечения по системе.
- 18. Сформулируйте правило формирования внешнего информационного обеспечения по системе.
- 19. Сформулируйте правило формирования внутреннего информационного обеспечения по системе.
- 20. Сформулируйте правило формирования технологии обработки информации по залаче.
- 21. Сформулируйте правило структуризации задачи.
- 22. Сформулируйте правило ведения информационного обеспечения в системе.
- 23. Локализуйте и опишите технологию ведения БД в темпе с поступлением изменений.
- 24. Локализуйте и опишите технологию ведения БД, массив изменений ограничен уровнем объединения.
- 25. Локализуйте и опишите технологию ведения БД, массив изменений не имеет уровня объединения.
- 26. Локализуйте и опишите технологию поиска информации в больших массивах.
- 27. Локализуйте и опишите методику анализа объекта как предмета труда при проектировании ТП.
- 28. Локализуйте и опишите технологию формирования структурной модели объекта автоматизации ТО-ВЕ.
- 29. Локализуйте и опишите технологию формирования структурной модели объекта автоматизации AS-IS.

- 30. Локализуйте и опишите технологию анализа объекта автоматизации в нотации IDEF3.
- 31. Локализуйте и опишите технологию анализа объекта автоматизации в нотации DFD.
- 32. Локализуйте и опишите технологию анализа объекта автоматизации в нотации IDEF0.
- 33. Локализуйте и опишите технологию применения графических редакторов при проектировании информационных систем.