

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Технология разработки программного обеспечения

: 09.04.01

,

: 1,
: 1 2

,

		1	2
1	()	2	3
2		72	108
3	, .	42	28
4	, .	18	0
5	, .	18	0
6	, .	0	18
7	, .	18	-2
8	, .	0	0
9	, .	2	2
10	, .	4	8
11	, .	30	80
12	(, ()/ ,)		
13			

(): 09.04.01

554 09.11.2009 . : 15743,
: 18.12.2009 .

: 1,

(): 09.04.01

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1
	: .5
	: .6
	: .8
	: .1
	: .5
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .19
	: .6
	: .6
	: .7

2.

,

4. UML	2	0	0	.1. 1, .5. -1.1, .19/ . -1. 10, .19/ . 6	<p>UML,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>(-).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
--------	---	---	---	--	---

: 2					
:					
1.	4	0	2	.5. 1, .6. 1	(GUI) ()
2.	4	0	2	.5. 1, .6. 1, .19/ . -1.4	Pert COCOMO II
3. -	2	0	2	.5. 1, .6. 1, .19/ . 6	, , ()
4.	2	0	0	.19/ 1.7 . -	() .
7.	2	0	0	.19/ . - 1.10, .19/ . 6 : : , , . ,

8.	4	0	0	.19/ . - 1.4, .19/ . -1.6, .1 9/ . 6	. , " " , . , - , . (). PERT. COCOMO II.
----	---	---	---	---	---

		„ .	, .		
:1					
:					

1.	-	4	0	4	.19/ . - 1.2, .19/ . 6	(). - ; - - , , , - , - - - BPMN
2.		4	0	4	.19/ . - 1.2, .19/ . 6	() -
3.		2	0	2	.19/ . 6	, , ,
4.		4	0	4	.19/ . - 1.2, .19/ . 6, .6/ . -1.1	" " "

5.	4	0	4	.1. 1, .8. -1.1, . 19/ . -1.1, .19/ . - 1.10, .19/ . -1.5	: - : , (,), . ; - (,) - ; - , , , (,); - , . - .
----	---	---	---	--	--

		„ .	, .		
: 2					
: ,					

6.	.	2	0	0	.5. 1, .6. 1, .8. -1.1, .19/ . -1.10, .19/ . 6	. , , . , (). : , (), , , , . UP. (). , , . , UP
:						
9.	.	2	0	0	.19/ . - 1.4, .19/ . -1.7	. , , .
10.	, .	2	0	0	.8. -1.1, .19/ . -1. 7	(TDD-Test Driven Development). . . .

<p> : []: , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. -]:() [080800]/ . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - </p>				
3		.8. -1.1, . 19/ . -1.1, .19/ . -1.10, .19/ . -1.2, .6/ . -1.1, .7/ . -1.1	10	1
<p> : []: / . . ; . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - . . : () []: - [080800]/ . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - . , [2014]. - </p>				
: 2				
1		.1. 1, .5. 1, .6. 1, .8. -1.1, .19/ . -1.1, .19/ / . -1.10, . 19/ . -1.2, .6/ . -1.1, . 7/ . -1.1	50	8
<p> : - UP(RUP) (. 1 . .). , , UP(RUP) (4) (9). (.). - UP(RUP) : []: - / ; - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - </p>				
2		.1. 1, .5. 1, .6. 1	10	0
<p> : []: - ; - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - () [080800]:() [080800]/ . . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - </p>				

3		.8. -1.1, . 19/ . -1.1, .19/ . -1.10, .19/ . -1.2, .6/ . -1.1, .7/ . -1.1	10	0
<p>: []: -</p> <p>/ . . ; . . - - , [2015]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - . . .</p> <p>() []:</p> <p>- [080800]/ .</p> <p>. , . . ; . . - - , [2014]. -</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - .</p>				
4		.1. 1, .5. 1, .6. 1, .8. -1.1, .19/ . -1.10, .1 9/ . -1.4, . 19/ . -1.7, .19/ . 1, .1 9/ . 6, .6/ . 1, .7/ . -1.1	10	0
<p>, 3.4 :</p> <p>[]: - / . . ; . . .</p> <p>. - - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170.</p> <p>- . . ()</p> <p>[]: - [</p> <p>080800]/ . . , . . ; . . - -</p> <p>, [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - .</p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	:YandexDisk vk.com/cprog_cs; :Skype;
	: : - ."
	:Skype
	:YandexDisk vk.com/cprog_cs; :Skype;
	: : - ."

3.5

1	
<p>Краткое описание применения: Метод проектов: Лаб. работы выполняются в виде единого проекта "нарастающим итогом", тема которого выбирается в начале курса</p>	

2	
Краткое описание применения: Практические занятия в семестре 1 проводятся в форме тренинга под руководством преподавателя по разработке документов жизненного цикла ПО	

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>Практические занятия:</i>	0	50
<i>РГЗ/Реферат:</i>	0	30
<i>Зачет:</i>	0	20
: 2		
<i>Лабораторная:</i>	10	20
<i>Курсовой проект:</i>	0	40
<i>Экзамен №1:</i>	0	40
<i>Экзамен №2:</i>	0	40

4.2

4.2

		/	/		
.1	.1 1.		+		
.5	.5 1.		+		
.6	.6 1.		+		
.8	.8 1.		+		
.1	.1 1. ,		+		
.5	.5 1. ,		+		
.19/	.19/ 1.				+

2. Архипенков С. Лекции по управлению программными проектами [Электронный ресурс] / С. Архипенков. – Москва, 2009. — 128 с. – Режим доступа : http://www.arkhipenkov.ru/resources/sw_project_management.pdf. – Загл. с экрана.

8.

8.1

1. Романов Е. Л. Программная инженерия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Л. Романов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - Загл. с экрана.
2. Пустовалова Н. В. Программная инженерия (метрическая теория программ) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080800 Прикладная информатика] / Н. В. Пустовалова, Г. И. Кайгородцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Инструментальная среда разработки Java Oracle NetBeans IDE
- 2 Калькулятор стоимости и сроков проекта и его этапов по методике COCOMO COCOMO® II.2000.4
- 3 Моделирование этапов жизненного цикла ИС свободно распространяемое ПО для ОО проектирования и разработки StarUML

8.3

9.

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet