

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Управление программными проектами**

: 09.04.04

,

:

: 1, : 2

,

		<b>2</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	30
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	18
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	8
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	10
<b>11</b>	, .	78
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 09.04.04

: 17.12.2009 . 543 09.11.2009 ., : 15678,

: 1, ,

( ): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

1.

1.1

	: .22.
	: .22.
	: .23.
	: .23.
	: .23.
	: .23.
	: .23.

2.

,

2.1

.22. . 4	;
.22. . 6	;
.23. . 1	;
.23. . 2 , , , SWEBOK, ,	
.23. . 3 , " ,	
.23. . 4	
.23. . 5	

3.

3.1

		” .	’ .		
: 2					
: .					

1.	1	0	0	4, .23. . -1. .23. . - 1.5	. ( ). ( ) ( ) ISO 12207. SWEBOK. " " "
2. ( )	1	0	0	4, .23. . -1. .23. . - 1.5	" " " " : " " , RUP, MSF. CW-CMM, SEI PSP/TSP, Agile. , , , CheckList
3. : , , ,	1	0	0	4, .23. . -1. .23. . - 1.5	: , , , . . - : , , , SWEBOK, UP(RUP) ISO 12207. , .
:					

4. ( )	1	0	0	4, .23. . -1. ( .23. . - 1.5	: , , , , , . UP.
5. ( ). ( )	1	0	0	6, .22. . -1. .23. . - 1.2, .23. . -1.3	. ( ). , , , . UP. , . UML
6.	1	0	0	4, .23. . -1. .23. . - 1.5	( ). : , , , . UML

7.	2	0	1	.22. . -1. 6	.
8.	4	0	2	.22. . -1. 4, .22. . - 1.6, .23. . -1.1	" " . , , ( ). PERT. COCOMO II.
9.	2	0	1	.23. . -1. 4	- . "

10.	4	0	4	6, .22. . -1.4, .23. . -1.1	SCRUM, (user story). SCRUM.
-----	---	---	---	-----------------------------	-----------------------------

### 3.2

### 3.3

: 2				
1	/	.22. . -1.4, .22. . -1.6, .23. . -1.1	40	6
<p>1. ( ):</p> <p>2. ( , , ):</p> <p>3. , :</p> <p>4. , , ( , ) - , - ,</p> <p>5. , , - , " , " ,</p> <p>: [ ]: -</p> <p>/ . . ; . . . - . , [2015]. - :</p> <p><a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170</a>. - . .</p> <p>( ) [ ]:</p> <p>- [ 080800 ]/ .</p> <p>. , . . ; . . . - . , [2014]. -</p> <p>: <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496</a>. - .</p>				
2		.22. . -1.4, .22. . -1.6, .23. . -1.1	28	0
<p>: [ ]: -</p> <p>/ . . ; . . . - . , [2015]. - :</p> <p><a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170</a>. - . .</p> <p>( ) [ ]:</p> <p>- [ 080800 ]/ .</p> <p>. , . . ; . . . - . , [2014]. -</p> <p>: <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496</a>. - .</p>				
3		.22. . -1.4, .22. . -1.6, .23. . -1.1	10	4

: [ ]: -  
 / . . ; . . - . , [2015]. - :  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000220170](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170). - . .  
 ( ) [ ]:  
 - [ 080800 ] / .  
 . ; . . - . , [2014]. -  
 : [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208496](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496). - .

### 3.3

,  
 - ( . 3.4).

3.4

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

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Деловая игра: коллективная оценка трудоемкости выданного задания методом покер-планирования.	

2	
<b>Краткое описание применения:</b> Обсуждение применения методов оценки сроков и трудоемкости, рисков и формирования команды на примерах проектов в форме дискуссии	

## 4.

( ),  
 - 15- ECTS.  
 . 4.1.

4.1

	.	
: 2		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	40	80
" [ ]: - <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170</a> . - ."		
<i>Зачет:</i>	0	20
( ) " [ ]: <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170</a> . - ."		



		/	
<b>.22.</b>	.22. 4.	+	+
	.22. 6.	+	+
<b>.23.</b>	.23. 1.	+	+
	.23. 2. , , SWEBOOK,		+
	.23. 3. , "		+
	.23. 4.	+	+
	.23. 5.	+	+

1

## 7.

1. Липаев В. В. Программная инженерия. Методологические основы : [учебник для вузов по направлению "Бизнес-информатика" (080700)] / В. В. Липаев ; Гос. ун-т - высш. шк. экономики. - Москва, 2006. - 605, [1] с.

2. Беркун С. Искусство управления IT- проектами / Скотт Беркун ; [пер. с англ. Н. Вильчинский]. - М. [и др.], 2010. - 431 с. : ил.

1. Рейнвотер Д. Х. Как пасти котов : наставление для программистов, руководящих другими программистами / Дж. Ханк Рейнвотер ; [пер. с англ. Ю. Гороховский]. - СПб., 2008. - 255 с. : ил.

1. 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](http://www.arkhipenkov.ru/resources/sw_project_management.pdf). – Загл. с экрана.

## 8.

## 8.1

1. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208496). - Загл. с экрана.

2. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170). - Загл. с экрана.

## 8.2

**1** Моделирование этапов жизненного цикла ИС свободно распространяемое ПО для ОО проектирования и разработки StarUML

**2** Калькулятор стоимости и сроков проекта и его этапов по методике COCOMO COCOMO® П.2000.4

## 8.3

,  
-  
.

**9.** -

1	( Internet )	Internet