

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методология программной инженерии

: 09.04.04

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	3
2		108
3	, .	29
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	8
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	9
11	, .	79
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.04

543 09.11.2009 . : 15678,
: 17.12.2009 .

: 1,

(): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .5
	: .6
	: .8
	: .6
	: .22.
	: .22.
	: .23.
	: .23.

2.

2.1

.5. 1	;
.6. 1	;
.6. 1	;
.22. . 2	;
.22. . 8	;
.23. . 2 , , SWEBOK, ,	;
.23. . 5	;
.23. . 5	;
.23. . 5	;
.23. . 5	;
.8. 1	;
.5. 1	;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 1					

: UML					
1.	UML,	2	0	0	8, .22. . -1. .23. . - 1.5

2.	UML.	2	0	0	8,	.22. . -1. .23. . - 1.5
:	:	:	:	:	:	:

6.	2	0	2	<div><div>.22. . -1.</div><div>2, .23. . -</div><div>1.2, .23. .</div><div>-1.5</div></div>	<div><div>.</div><div>.</div><div>-</div><div>,</div><div>:</div><div>,</div><div>-</div><div>,</div><div>.</div><div>:</div><div>-</div><div>-</div><div>,</div><div>,</div><div>.</div><div>,</div><div>-</div><div>,</div><div>.</div><div>-</div><div>.</div></div>
7.	3	0	2	<div><div>.23. . -1.</div><div>5</div></div>	<div><div>:</div><div>,</div><div>-</div><div>,</div><div>(</div><div>).</div><div>:</div><div>,</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div> <div>(SWEBOK)</div>
8.	1	0	0		<div><div>(GUI).</div><div>.</div><div>,</div><div>GUI.</div><div>,</div><div>GUI:</div><div>-</div><div>,</div><div>,</div><div>,</div><div>,</div><div>,</div><div>,</div><div>,</div></div>

9.		2	0	0	8, .22. . -1. .23. . - 1.5	<p> - . , , . . : c .. c . . - : . , . : - - </p>
10.	/	2	0	0	.5. -1.1, .6. -1.1	<p> (XP). (agile) SCRUM. Agile UP, ICONIX. SCRUM - SCRUM- - - - </p>

3.2

3.3

: 1				

1		5. -1.1, . 6. -1.1, .8. - 1.1, .22. . -1 .2, .22. . -1. 8, .23. . -1.2 , .23. . -1.5, .6/ . -1.1	46	6
<p>(SWEBOK).</p> <p>1. ,</p> <p>2. , SWEBOK</p> <p>(,).</p> <p>3. .2. () , -</p> <p>SWEBOK.</p> <p>4. , -</p> <p>5. ,</p> <p>: []: -</p> <p>/ . . ; . . - . - , [2015]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - .</p>				
2		5. -1.1, . 6. -1.1, .8. - 1.1, .22. . -1 .2, .22. . -1. 8, .23. . -1.2 , .23. . -1.5, .6/ . -1.1	23	0
<p>[]: - /</p> <p>; . . - . - , [2015]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - .</p>				
3		5. -1.1, . 6. -1.1, .8. - 1.1, .22. . -1 .2, .22. . -1. 8, .23. . -1.2 , .23. . -1.5, .6/ . -1.1	10	3
<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>				

3.3

- (. 3.4).

3.4

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

	e-mail:romanov@corp.nstu.ru; :Skype
	:YandexDisk vk.com/cprog_cs Skype - ." "

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лабораторная:	24	48
РГЗ/Реферат:	6	12
Экзамен:	0	40
" []: - / . ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170. - . :"		

4.2

4.2

		/	
.5	.5 1.	+	+
.6	.6 1. ,		+
.8	.8 1.		+
.22.	.22. 2.		+
	.22. 8.		+
.23.	.23. 2. , , SWEBOK,		+
	.23. 5.	+	+
.6/	.6/ 1.		+

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.
3. Буч Г. Язык UML : руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон ; [пер. с англ. Н. Мухина]. - М., 2007. - 493 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.
2. Якобсон А. Унифицированный процесс разработки программного обеспечения / А. Якобсон, Г. Буч, Дж. Рамбо ; [пер. с англ. В. Горбункова]. - СПб. [и др.], 2002. - 492 с. : ил.
3. Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++ / Гради Буч ; пер. с англ. под ред. И. Романовского и Ф. Андреева. - М. СПб., 1998. - 558 с. : ил. - Тит. л. парал. рус., англ..
4. Орлов С. А. Технологии разработки программного обеспечения. Разработка сложных программных систем : Учебное пособие для вузов / С. А. Орлов. - СПб., 2003. - 473 с. : ил.
5. Вязовик Н. А. Программирование на Java. Курс лекций / Н. А. Вязовик ; Интернет ун-т информ. технологий. - М., 2003. - 586 с. : ил., схемы

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. - 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. - 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. - 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	(- , ,)	