

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Системные основы программной инженерии

: 09.04.04

,

:

: 1, : 2

,

| | | |
|-----------|--------------------|----------|
| | | |
| | | 2 |
| 1 | () | 2 |
| 2 | | 72 |
| 3 | , . | 26 |
| 4 | , . | 0 |
| 5 | , . | 18 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 8 |
| 8 | , . | 0 |
| 9 | , . | 2 |
| 10 | , . | 6 |
| 11 | , . | 46 |
| 12 | (, ()/ ,) | |
| 13 | | |

(): 09.04.04

: 17.12.2009 . 543 09.11.2009 ., : 15678,

: 1, ,

(): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

| | | | | | |
|----|--|---|---|------------------------------|---------------|
| 1. | | 0 | 0 | .6. -1.1, .22. . -1. 1 | . |
| 2. | | 0 | 0 | .6. -1.1, .22. . -1. 1 | - - , - |
| 3. | | 0 | 0 | .6. -1.1, .22. . -1. 1 | " " |

| | | | | | |
|----|---|---|---|------------------------------|--|
| 4. | 2 | 0 | 0 | .6. -1.1, .22. . -1. 1 | <p>(ISO 24774): , , (,).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>ISO 29148.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>(,).</p> <p>V- ().</p> <p>.</p> <p>(" ISO 15026).</p> <p>(,).</p> |
|----|---|---|---|------------------------------|--|

| | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|
| 5. | 4 | 0 | 4 | .22. . 5, .23. . -1. 2 | 15 P1220. IEEE (ISO 15288). |
| 6. | 4 | 0 | 4 | .22. . -1. 1, .22. . - 1.5, .22. . 1, .22. . 5, .23. . -1.2 | . . ISO 15288. ISO 42010 (, ,). , (SysML, Archimate). . |

| | | | | | |
|----|---|---|---|--------------------|--|
| 7. | 2 | 0 | 0 | .7. 1, .22. . 2 | (ISO 15926 ISO 18269/PSL , ISO 16739/BIM , Gellish . .) ISO 15926 |
|----|---|---|---|--------------------|--|

3.2

3.3

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----|---|
| | | | | |
| : 2 | | | | |
| 1 | / | .7. 1, . -1.1, .22. . 36 -1.1 | 2 | |
| (), IT- ISO IEC 42010. : [] : / . . ; . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170 . - . | | | | |
| 2 | | .6. -1.1, .22. . -1.1 | 0 | 0 |
| : [] : / . . ; . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170 . - . | | | | |
| 3 | | .6. -1.1, .22. . -1.1 | 10 | 4 |
| : [] : / . . ; . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220170 . - . | | | | |

3.3

-, (3.4).

3.4

| | |
|--|-----------------------------|
| | - |
| | :YandexDisk vk.com/cprog_cs |
| | :YandexDisk vk.com/cprog_cs |

3.5

| | |
|--|--|
| | |
| 1 | |
| Краткое описание применения: Практическое занятие по предварительно объявленной теме с обсуждением найденных и подобранных студентами материалов, с определением назначения, структуры, особенностей и примеров и практик применения стандартов | |

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

| | | |
|------------------------|----|----|
| | . | |
| : 2 | | |
| Подготовка к занятиям: | 0 | |
| РГЗ/Реферат: | 40 | 80 |
| Зачет: | 0 | 20 |

4.2

4.2

| | | | |
|------|------------|---|---|
| | | | |
| | | / | |
| .7 | .7 1. | | + |
| .6 | .6 1. , | | + |
| .22. | .22. 1. | + | + |

| | | | | | |
|------|---------|---|---|---------|---|
| | .22. 5. | - | , | | + |
| | .22. 1. | | | | + |
| | .22. 2. | | | | + |
| | .22. 5. | | | + | + |
| .23. | .23. 2. | , | , | SWEBOK, | + |

1

7.

1. Теория информационных процессов и систем : [учебник для вузов по направлению подготовки "Информационные системы" / В. А. Дубенецкий и др.] ; под ред. Б. Я. Советова. - М., 2010. - 428, [1] с. : ил.
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.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2006. - III, 53, [1] с. : ил., табл.

1. Орлов С. А. Технологии разработки программного обеспечения. Разработка сложных программных систем : Учебное пособие для вузов / С. А. Орлов. - СПб., 2003. - 473 с. : ил.

1. SEBoK (Systems Engineering Body of Knowledge) [Electronic resource] : [website] / BKCASE. – URL: <http://sebokwiki.org>. – Title from screen.
2. SEBoK (Systems Engineering Body of Knowledge) [Electronic resource] : [website] / BKCASE. – URL: <http://sebokwiki.org>. – Title from screen.
3. SEBoK (Systems Engineering Body of Knowledge) [Electronic resource] : [website] / BKCASE. – URL: <http://sebokwiki.org>. – Title from screen.

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.

8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

, - .

9. -

| | | |
|---|-----------------|----------|
| | | |
| 1 | (Internet) | Internet |