

« (« »)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

« 29 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 19 г.

2.1

_____ (_____)
_____ (- _____)

09.06.01

_____ (_____)

_____ /
_____ (_____)

_____ (_____)

_____ (_____)

09.06.01

), (30.07.14 875, -

« 04 19.04.2019. -

Kep

09.06.01

22.04.2019.

6

[Signature]

1. ,

: (-) -
: ; .
: (.)
).

2.

2.1. , - 1.

1 -

	(/)
2	3
-3	-
3-(-3)	-
-4	
4-(-4)	
-5	,
4-(-5)	,
-7	,
3-(-7)	,
-2	
3-(-2)	,
-3	
2-(-3)	;
-4	
4-(-4)	,
5-(-4)	
-5	-
5-(-5)	,
-6	
5-(-6)	,

/	(/)
2	3
	,
-7	-
6-(-7)	,
-3	-
4-(-3)	
-5	
5-(-5)	-

2.2. - .
-
1. . .1
« », 1. . .2 «
»,
)- (1. . .3 « ,
»,
1. . .4 « ,
3.1 « », - ».
2.3. -
- () -
, , , -
, , , -
, , , -
, , , -
, , , -
.

3.

-

:

-

- $\frac{1}{4}$ 2 .

4 ; -6

4. -

-

() , ,

, - , - , -

, - , -

.

- :

- ; « »,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ; ()

- ;

- () , ;

- (;) ; (,

, .); (,

-

,

.

, ,

.

- :

- ; ,

- ; ,

- -
- -
- -
.
- ,
- ,
- ,
- -

5. ,

(-)

, : ;

- ;

- , () ,

- ;

- ;

- ;

- .

- ;

, ;

- ;

- ;

- ;

- . (

); , ;

, , , ;

;

- (.). 5 .

6.

,

.

-

-

-

.

:

-

,

;

;

;

«

»,

« (),

»,

».

7.

7.1

1. " ", 2016. - 032162083
2. []: - / . . [.]. — . — .: , 2016. — 440 c. — 978-5-98704-637-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/66414.html>
3. / . . . — . — .: []: 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72124.html>
4. [-]: / . . , . . . — . — . - , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/73309.html>

7.2

1. . . , . . , [. .]: . . . : - « », 2012. — 96 .
2. . . , []: . — : - « », 2012. — 80 . — 4,65 . . .
3. . . SQL []: . - « », 2012. — 80 . — 4,65 . . .
4. . . []: . - « », 2012. — 160 . — 9,0 . . .
5. . . , / : - . . . , 2011. — 80 . — 100 . — ISBN 978-5-8265-0990-6. 80 .
6. . . []: . - « », 2012. — 160 . — 9,0 . . .

7.3

1. " / "
2. - " "
- 3.
4. /
5. /
6. /
7. /

7.4

- ,

« » <https://uisrussia.msu.ru>
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru>
 - « » <http://www.garant.ru>
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
 Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>
<http://www.fedsfm.ru/opendata>
 « » <https://e.lanbook.com>
 «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
 « - « » <https://www.biblio-online.ru>

- <http://elib.tstu.ru>
 «
 » <https://>

« » <https://openedu.ru>
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

- -
 « -
 », ».
 . . ,
 »-« ,
 »-« -
 », ».
 ,
 »-« ,
 »-« ».

- (,); - ,
- ();
- (, , ,
);
- (, , (, ,
(, , , (,), ,
,
,
.
.
, -
, -
.

9. -

1)

/	2	3
1.	« »	: 392002, , 51 ,
2.	« - »	: 392016, , 8 ,
3.	« - »»	: 392680, , 8, 2 ,

2)

1	2	3
	: : (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 43925361; : -3D 16 , -10-00646 , 44867/VRN3 19.12.2013 . Zelio Zoft Twido Suite 7-Zip Java SE (GNU GPL) Java Netbeans IDE GNU GPL Java Visual Prolog Personal Edition () StarUML (GNU GPL) UML DevC++ (GNU GPL) / ++ XAMPP (GNU GPL) - (Apache, MariaDB, PHP, Perl)

«

(« »)

»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

« 29 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 19 г.

2.2

()

09.06.01

()

()

()

(, , ,)

2019

09.06.01

), (30.07.14 875, -

.

» « 04 19.04.2019. -

Kep

..

09.06.01

6

22.04.2019.

[Signature]

..

1. ,

: () -
: ; . -
: () -
).

2.

2.1.

, 1.

1 -

/	(/)
-	
1	2
-8	
7-(-8)	() ,
8-(-8)	-
-8	,
3-(-8)	-
-3	-
5-(-3)	-
-5	
6-(-5)	

2.2.

. 1. . .3

« ,

1. . .2.1 «

»,

» 1. . .2.2 «

».

1.3.

-

« - ».

3.

- - 3 . :
- 12 , 432 .

4.

() ;
: () ;
(;
(. .); - ,
- , -
- , - :
- ;
- («
» 273- ;
« » , ;
09.06.01 « »);
- « »;
- - ,
; -
- 09.06.01 ,
- » « »;
- ,
09.06.01 ;
; -
() ;
- ;
, -
- () ;
- (, -
) ;
; -
- , / ;
- , -
- ;
- , ;
- - ;

- , -
 - ; -
 - ; -
 ; -

2 -

1	2	3	5
1.	,	«	-
	.	»,	-
	-	« , »,	-
	-		-
2.	-	09.06.01 «	-
	-	».	-
	.	-	-
	.	,	;
	.	.	-
	.	(, .)	-
3.	() ;		-
4.	-		-
5.			-

6		
1.		-
2		- - .
2.		- - () - - , (18). () , .
3.		- - .
4.		
5.		

-
-

6.

, . -
- -
- -
- . : -
- , ; -
- ; -
- ; -
- .
«
», (), -
« », -

7.

7.1

1. : -
/ . . . : - « », 2017. – 80 . -
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/muratova.pdf>
2. : -
/ . . . : - « », 2017. – 80 . -
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/popov.pdf>

7.2.

1. []:
/ . . . : - . - . : ,
2016. – 248 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
2. []:
/ . . . : - , 2015. – 447 c.
— : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
3. « , -
» (:
08.09.2015 608):
<http://rusedu.center/docs/category/15-standarts.html>
4. []:
/ . . . [.]. — . — :
, 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. —
<http://www.iprbookshop.ru/68391.html>
5. []:
/ . . . [.]. — . — . : -
, 2016. — 156 c. — 978-5-9590-0894-9. —
<http://www.iprbookshop.ru/69819.html>
6. []:
/ . . . , . . . : -
, 2016. – 113 c. –
<http://www.iprbookshop.ru/54717.html>
7. []:
/ . . . : - . - . : , 2012. – 448
c. – : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

7.3

1. " / "
2. - " "
- 3.
4. /
5. /
6. /
7. /

7.4

- ,

« » <https://uisrussia.msu.ru>

- « +» <http://www.consultant-urist.ru>

- « » <http://www.garant.ru>

Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

« » <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

« - « » <https://www.biblio->

online.ru

<http://elib.tstu.ru>

» <https://>

«

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

»-«

».

9. -

1)

1	2	3
1.	« »	: 392002, , 51
2.	« - »	: 392016, , 8
3.	« « - »»	: 392680, , 8, 2

2)

1	2	3
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 43925361; -3D 16 -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 . Zelio Zoft Twido Suite 7-Zip
	(Wi-Fi)	Java SE (GNU GPL) Java Netbeans IDE GNU GPL Java Visual Prolog Personal Edition () StarUML (GNU GPL) UML DevC++ (GNU GPL) / ++ XAMPP (GNU GPL) - (Apache, MariaDB, PHP, Perl)

«

(« »)

»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

« 29 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 19 г.

09.06.01

()

() () ()

()

(, , ,)

09.06.01

(

),

30.07.14 875,

«

»

04 19.04.2019.



22.04.2019.

09.06.01

6



1.

1.1. « (-)
1.

3.1 « -

1 –

1	2
-1	-
6-(-1)	
-2	- , -
5-(-2)	-
-3	-
4-(-3)	- , -
-4	-
5-(-4)	
-5	- , -
5-(-5)	- , -
-6	- -
3-(-6)	
4-(-6)	-
-7	- , -
4-(-7)	- ,

	/	(/)
	-	
	-	
1		2
-1		-
5-(-1)		
6-(-1)	,	-
-2		
3-(-2)	,	-
-3		-
2-(-3)	;	-
-4		-
4-(-4)	,	
5-(-4)		
-5	-	-
5-(-5)	,	-
-6		
5-(-6)	,	-
	-	
-7		-
6-(-7)	-	-
	,	
-1	,	
	,	
5-(-1)		,

/	(/)
-	
-	
1	2
	-
-3	-
6-(-3)	

1.2. (3.

),
 ,
 ,

1.3. (-) , -

2.

2.1.

-
-
-
,
:
-
(; ;
,);
- ;
;
- ;
;
- ;
- ;
- ();
;
-
.
1. .
2. ,
3. ,
4. .
5. .
6. .
7. ().
8. .
9. ().
1. .
2. ().
3. - .
4. ().
5. ().
6. .

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.

2.2.

132

,

:

:

<i>1</i>	-21	,
<i>2</i>	-21	,
<i>3</i>	-24	,
<i>4</i>	-24	,
<i>5</i>	-21	,
<i>6</i>	-21	.

3.

— : ;
— , ;
— ;
— ;
— ;
— () — , —
— ;
— () ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— . 25-30 . —
— () — — —
7.32-2001 « — — —
».

.

.

«

«

,

»,

(

),

».

5.

5.1

1. []:
5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>, 2017. — 272 с. — 978-

2. []:
7996-1197-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/66195.html>, 2014. — 72 с. — 978-5-

3. []:
, 2017. — 179 с. — 978-5-7829-0534-7. — :
<http://www.iprbookshop.ru/73309.html>

5.2

1. 7.32-2001
: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130946>

2. []:
[]. — (), 2015. — 317 с. —
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

3. (,) [] / , , , 2007. — 179 с. — 978-5-8323-0433-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/16935.html>

5.3

1. "
2. - "
- 3.
4. /
5. /
6. /
7. /

5.4

« » <https://uisrussia.msu.ru>
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>
- « » <http://www.garant.ru>
Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>
<http://www.fedsfm.ru/opendata>
«
» <https://e.lanbook.com>
«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
«
» <https://www.biblio-online.ru>

«
-
» <https://...>
«
» <http://elib.tstu.ru>
«
» <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

«
»
»-«
»
»-«
»
»-«
»
»-«
»

Web of Science Scopus;

- (, - , ,
-);
- (, , , -
 , , , -
);
- (-);
- ();
- , ();
- (- , -
 ,);
- ();
- (, , ,
);
- (, (, -
(, , ,),
).
 ,
 .
 .
 ,
 .

1	2	3
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 43925361;
	:	-3D 16
	:	-10-00646
	:	44867/VRN3 19.12.2013 .
	:	Zelio Zoft
	:	Twido Suite
	:	7-Zip
	:	Java SE (GNU GPL)
	:	Java
	:	Netbeans IDE GNU GPL
	:	Java
	:	Visual Prolog Personal Edition
	:	(
	:)
	:	StarUML (GNU GPL)
	:	UML
	:	DevC++ (GNU GPL)
	:	/ ++
	:	XAMPP (GNU GPL)
	:	(Apache, MariaDB, PHP, Perl)

2	3	4
	:	Microsoft Windows 7 pro
	:	49487340
	:	Microsoft Office2007
	:	49487340
	:	«
	:	»

	<p>(.333/)</p>	<p>Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701</p>
	<p>(.52/)</p>	<p>Microsoft Windows7 prof 60102643 Microsoft Office 10 prof 47869741 Microsoft Project 2016 69436606 1 C 8 « 8922549 / 23.06.2005 . 6402/176500/ - 13.02.2015 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141</p>
	<p>(.157/)</p>	<p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (- GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL)</p>

	- , - , - (- Wi-Fi)	
--	-------------------------------	--