

« (« »)



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

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. []: / . . . — . — : , 2014. — 168 c. — 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)

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

2)

1	2	3
	: : , - (<i>Wi-Fi</i>)	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

()

()

()

(, , ,)

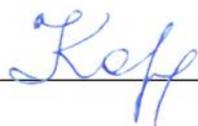
2019

09.06.01

), (30.07.14 875, -

.

» « 04 19.04.2019. -



..

09.06.01

6

22.04.2019.



..

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.	-	- - <i>09.06.01</i> « ». - - - ; - - (, .)
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)

«

(« »)

»

Т·Г·Т·У



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

),

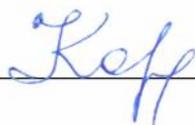
(

30.07.14 875,

«

»

04 19.04.2019.



09.06.01

22.04.2019.

6



1.

1.1. «
», 1.1. 3.1 «
» ()
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. (-) , -

.

-
- 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	.

4.

.
-
-
.
«
-
»,
« (),
, , ».

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

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

-

«

-

».

,

,

..

-

«

-

»-«

»-«

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

Web of Science Scopus;

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

7. -

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

2	3	4
	<p>Microsoft Windows 7 pro</p> <p>49487340</p> <p>Microsoft Office2007</p> <p>49487340</p>	

	<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)	
--	--------------------------------	--