

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель *Методического совета
Технологического института*



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 19 г.

(_____)

19.03.01 -

(_____)

(_____)

:

(_____)

:

(_____)

(_____)

2019

19.03.01

(_____),
11.03.2015 193,

« _____
» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.01

4 22 . 04 . 2019 .

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. ,

: .
:
, - -
:
: . ; .

2.

2.1.

1.

1 -

	/ -	(/)
1	-3	
2	22 - (-3)	
3	23 - (-3)	-
4	24 - (-3)	-

2.2.

2.3.

», «

: «

».

», « -

3.

:-
- ; - 3 - 1 ; 2 -

4.

5.

(

—

—

—

—

—

7.1

1. []: / — : , 2014.— 453 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/4175> .
2. []: , 2015.— 61 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/47480> .

7.2

1. : / , 2007.— 415 : : 6 .
2. .4-5 . 240902 / , : , 2009. - 105 .
3. () []: / , 2014.— 160 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/47429.html> .— «IPRbooks»
1. -4 <http://www.isuct.ru/e-lib/node/422>

7.3

1. “ ” []: - : (<http://elibrary.ru/>).
2. « » []: - : <http://elibrary.ru/>.
3. “ ” []: - : (<http://elibrary.ru/>).
4. « » []: - : (<http://elibrary.ru/>).
5. « » []: - : (<http://elibrary.ru/>).
6. « » []: - : (<http://elibrary.ru/>).

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](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.	« »	, .22
2.	« »	, .13
3.	« »	, .34
4.	« »	, .16
5.	« »	, .33
6.	« »	, .7.

2)

3	4	5
<p>(124/ 6) « »</p>	<p>MPW-2; 520; ARA 1530; 6-0,5/1/2, ARA 6-0,5/1; IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»; « -2 »; « -1»; -1/20 «LG»; 2 300; « »;</p>	<p>MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / -</p>

	<p>-</p> <p>， - ， -</p> <p>， (-</p> <p>-</p> <p>Wi-Fi)</p>	
<p>，</p> <p>，</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>， ，</p>	

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель *Методического совета*
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

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

(_____)

19.03.01 -

(_____)

(_____)

:

(_____)

:

(_____)

(_____)

19.03.01

(_____),
11.03.2015 193, .

« _____
» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.01

4 22 . 04 . 2019 .

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1.

,

:

.

-

:

;

:

.

2.

2.1.

, 1.

1 -

1	2	3
1	-1	;
	4-(-1)	-
	5-(-1)	
	6-(-1)	-

2.2.

« » , « » , « » .

2.3.

« » : « » .

3.

$$- \frac{2}{2} \cdot 2 ; \quad - 3 \cdot$$

5. ,

,

(,) -

- ; , :

- ; () ,

- ;

- ;

- ;

- ;

.

6.

, .

-
-
-

,

-
-
-
-

’ ; ; ;

» ,
».

(), ,

7.

7.1

1.

[]: / . . , 2014.— 453 c. — . — : <http://www.iprbookshop.ru/4175> .

2.

[]: . . . — :, 2015.— 61 c. — . — : <http://www.iprbookshop.ru/47480>

7.2

1.

[]: / . . . — : . — , 2010.— 290 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/62491.html> . — «IPRbooks»

2.

. 4-5 . . . 240902 / . . . , — : -, 2009. - 105 .

3.

() []: / — : . — , 2014.— 160 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/47429.html> . — «IPRbooks»

7.3

1.

“ ” []: - - : (http://elibrary.ru/).

2.

« » []: - : http://elibrary.ru/.

3.

“ ” []: - : (http://elibrary.ru/).

4.

« » []: - : (http://elibrary.ru/).

5.

« » []: - : (http://elibrary.ru/).

6.

« » []: - - : (http://elibrary.ru/).

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/>

-
«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

»-«

,

»-«

».

«

-

1)

1	2	3
1.	« »	, .22
2.	« »	, .13
3.	« »	, .34
4.	« »	, .16
5.	« »	, .19
6.	« »	, 1
7.	« »	, .8
8.	" "	, .1
9.	« »	, .33
10.	« »	, .7.
11.	« »	, - , .7
12.	« »	, 1
13.		

2)

3	4	5
(124/ 6)	<p>MPW-2; 520; KL 4; « -1»; «LG»;</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice /</p>

	.	
.	: : : - - « » - , - , - , (Wi-Fi) - -	
,	: : , ,	

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель *Методического совета*
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

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

_____ (_____)

19.03.01 -

_____ (_____)

_____ (_____)

:

_____ (_____)

:

_____ (_____)

_____ (_____)

19.03.01

(_____),
11.03.2015 193, .

«
» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.01

4 22 . 04 . 2019 .

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. , ,

∴
∴ - ∴
∴ ; ∴
∴ ∴

.

2.

2.1. , 1.

1 –

1	2	3
1	-10	;
	10- (-10)	-

2.2. « - » -
 .
 « » ,
 « » , « » .

2.3. « -
 » , « » -
 .

3.

- :
- $\frac{3}{2}$; - 3 .

5. ,

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

6.

, .

-

-

« ».

:

-

;

;

« ».

« ».

(), , ».

7.

7.1

1. : / 2015. – 255 . – 12 . 15 .
2. : / . . . « » , 2014. – 80 . 65 .
3. : - / . . . « » , 2012. – 344 . – 28 .

7.2

1. : / . . . « » , 2005. – 80 . – 55 .
2. MATLAB. [] : : <https://e.lanbook.com/book/650> . – 736 . –
3. [] : / . . . , 2012. — 176 . — : <https://e.lanbook.com/book/4039> . —

7.3

1. “ . ” [] : - - : (http://elibrary.ru/).
2. « » [] : - : http://elibrary.ru/.
3. « » [] : - : (http://elibrary.ru/).
4. « » [] : - - : (http://elibrary.ru/).

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.	« »	. , . , .22
2.	« »	. , . , .13
3.	« »	. , . , .34
4.	« »	. , . , .16
5.	« »	. , . , .19
6.	« » , . , .1
7.	« »	. , . , . , .8
8.	" "	. , . , .1
9.	« »	. , . , .33
10.	« »	. , . , .7.
11.	« » , - , .7
12.	« » 1 , ,
13.	

2) :

3	4	5
(124/ 6)	: « - » ; « -454 2 ; -3-01 « » ; WIROWKA ; MPW-2; ARA 1530; ARA 520; 6-0,5/1/2, 6-0,5/1; IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»; « -2 »; -1»; -1/20 ; «LG»;	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / - Matlab R2013b 537913 -3D -10-00646

	.	
.	: : : - - « » - , - , , (Wi-Fi) - -	
,	: : , ,	

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель *Методического совета*
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 19 г.

_____)

19.03.01 -

_____)

_____)

:

_____)

:

_____)

_____)

2019

19.03.01

(_____),
11.03.2015 193, .

« _____
» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.01

4 22 . 04 . 2019 .

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. ,

:
:
:
: . ; .
: .

2.

2.1.

, 1.
1 –

1	2	3
1	-8	- , ;
	4- (-8)	
	5- (-8)	,
	6- (-8)	,
	-12	.
	7- (-12)	,

2.2.

. « -
», « -
», « -
».

2.3.

.

3.

$$\begin{aligned} - & & - & \frac{4}{6} & . & & : \\ & & & & & & \\ & & & 6 & ; & & - 9 & ; \end{aligned}$$

4.

— : —
— ; —
— ; —
— , ; —
— (, ,) ; —
— , ; —
— , (, , —
— , ,) ; —
— , , , , —
; —
— , ; —
— — — — —
— . —
— , —
— , —
— . —
— , —

5. ,

,

(,) -

- ; , :

- ; () ,

- ;

- ;

- ;

. .

. :

. ; , -

. .

6.

，

，

—

—

—

—

，

；

；

；

；

·

；

·

：

，

，

，

；

；

；

·

《

《

》，

—

（ ），

，

》。

7.

7.1

1. []: . / , , []: : — 220 . — : : <https://e.lanbook.com/book/91909> . —
2. () []: / []: , 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/70810.html> .
3. []: / , , 2017. — 192 c. — 978-5-7410-1658-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/71282.html> .
4. []: / , 2014. — 415 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/4160> . — «IPRbooks».

7.2

1. () []: / , 2014. — 160 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/47429> . — «IPRbooks»,
2. []: / , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/61271.html>
3. []: / , 2016. — 199 c. — 978-5-7882-1893-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/62515.html> .

7.3

1. “ ” []: - - : (http://elibrary.ru/).
2. « » []: - : http://elibrary.ru/.
3. “ ” []: - : (http://elibrary.ru/).
4. « » []: - : (http://elibrary.ru/).
5. « » []: - : (http://elibrary.ru/).
6. « » []: - - : (http://elibrary.ru/).

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/>
- - -
- « -
- ».
- , ,
- . .
- « -
- »-« -
- »-« -
- ».
- , -
- « -
- »-« ».

1)

1	2	3
1.	« »	. , . , .22
2.	« »	. , . , .13
3.	« »	. , . , .34
4.	« »	. , . , .16
5.	« »	. , . , .19
6.	« » , . , .1
7.	« »	. , . , . , . , .8
8.	" "	. , . , . , .1
9.	« »	. , . , . , .33
10.	« »	. , . , . , .7.
11.	« » , - , .7
12.	« » 1 , ,
13.	

2)

3	4	5
(124/ 6)	<p>MPW-2;</p> <p>520;</p> <p>KL 4;</p> <p>« -1»;</p> <p>«LG»;</p> <p>ARA 1530;</p> <p>6-0,5/1/2,</p> <p>IKA Basic ikaterm;</p> <p>« -2 »;</p> <p>-1/20</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>Matlab R2013b 537913 -3D 10-00646</p>

	<p>; , , , -1 ; - ; ; - « -001»; - ; ; - ; - 2 300; -3; - « »; - , , - ; ; -) -30-01; ; - ; - HS 121 A; -10; - ; -) ; - , - , -131, - ; ; - - -1; -) VT7R-plus ; - Brooufield -3 ; ; - ; « »; - ; ; -) 2202; -001 4100, - -02, - -5400 , - -003, 001, , - Sigma, SHAKER ES- 20/60, Biosen C-line, - 254/365, JY, -2.</p>
<p>« » (109/)</p>	<p>- : - ; - - ; - - ; - - - ; - - - ; - - ; - ; ; - ; ; - ; ; - ; ; - ; ; - ; ; -2; - ; ; U 15 ; ; ; 2 ; .</p>

<p>« - - - »,(119/)</p>	<p>: : « »; , : , ; , -500;</p>	
	<p>: : « » , - , , (Wi-Fi)</p>	
<p>,</p>	<p>: : ,</p>	