

« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

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

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ -  
\_\_\_\_\_ -

**19.03.02 -** \_\_\_\_\_  
( )

\_\_\_\_\_ ( )

:

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
:

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ( , , )

19.03.02 -

( ), -  
12.03.2015 211, -

« -  
» 4 19.04.2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.02 -

22.04.2019 .

4

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

---

1.

,

∴

.

,

∴

;

∴

.

2.

2.1.

-9 ( . 1).

1 –

1	2	3
1	-9	;
	4- (-9)	
	5- (-9)	-
	6- (-9)	-

2.2.

2.3.

«

-

», «

».

: «

»,



---

#### 4.

5.

(

- 
- 
- 
- 
-



## 7.

### 7.1

1.

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

2.

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

### 7.2

1.

: . . . / . . . , 2007. — 415 : : 6 . . . . 2. . . . 240902 / . . . . , . . . . . - : - . . . . , 2009. - 105 .

3.

( ) [ ]: / . . . . , 2014.— 160 с.— : - «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/47429.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/natsionalny-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.	« »	. . . . .22
2.	« »	. . . . .13
3.	« »	. . . . .34
4.	« »	. . . . .16
5.	« »	. . . . .33
6.	« »	. . . . .7.

2)

3	4	5
<p>(124/ 6)</p> <p>« »</p>	<p>MPW-2;</p> <p>520;</p> <p>KL 4;</p> <p>« -1»;</p> <p>«LG»;</p> <p>2 300 ;</p> <p>« »;</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>





« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

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

\_\_\_\_\_ -  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**19.03.02 -** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
:

\_\_\_\_\_  
:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

12.03.2015 211,

19.03.02 -

( )

«

» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.02 -

4

22 . 04 . 2019 .

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. ,

:  
:

.

(

:  
:

;

.

).

-

2.

2.1.

,

1.

1 –

	/ -	/
1	2	3
1	-8	- - ;
	8-(-8)	, - ;

2.2.

(

)

«

.

-

», «

-

», «

-

», «

-

».

2.3.

(

)

-

«

», «

», «

-

,

».

) (

3.

— —  $\frac{2}{4}$  ;  
— —  $\frac{3}{4}$  ; —6 .



) (

5. ,

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

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

»,

«

».

( ), ,

## 7.

### 7.1.

1.

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

2.

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

3.

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

### 7.2

1.

[ ]: / . . , 2016. — 118 с. — 978-5-7410-1576-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/69944.html>

2.

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

3.

[ ] / . . , 2016. — 180 с.— : <http://e.lanbook.com/book/74678> — .

### 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/>

- -

« -

», -

».

», -

« -

»-« -

», -

».

», -

« -

»-« -

».









« ( « » ) »



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института



Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 19 г.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**19.03.02 -**

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

:

\_\_\_\_\_

:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

19.03.02 -

( ),  
12.03.2015 211,

«  
» 4 19 . 04 . 2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.02 -

22 . 04 . 2019 .

4

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

---

**1. , ,**

:  
:  
- : ;  
:  
.

-

---

**2.**

2.1. , 1.

1 –

1	2	3
1	-17	-
	7-( -17)	-

2.2.

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

2.3.

» , « -  
 » , « -  
 » , « -  
 ».

---

3.

- $\frac{3}{4}$  ;
  - $\frac{4}{4}$  .
- 6 ;



5. ,

( , )

-

- ; , :

- , ( ) ,

- ;

- ;

- ;

- .

- ;

- ,

- .

6.

, .

-

-

« ».

:

-

;

-

,

;

-

« ».

».

-

( ), , ».



• - « +» <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>« - »</p> <p>MPW-2;</p> <p>520;</p> <p>KL 4;</p> <p>« -1»;</p> <p>«LG»;</p>	<p>MS Office, Windows / -</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / -</p> <p>WIROWKA</p> <p>ARA 1530; ARA 6-0,5/1, 6-0,5/1 ;</p> <p>IKA Basic ikaterm; -004»;</p> <p>« -2 »;</p> <p>-1/80</p> <p>(2 );</p>



	<p>             :              :              :              «    »              -              -              , - , -              ,              ( -              -              Wi-Fi)           </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.

\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

**19.03.02 -** \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

:

\_\_\_\_\_

:

\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ )

19.03.02 -

( ), -  
12.03.2015 211, -

« -

» 4 19.04.2019 .

Заведующий кафедрой



Д. С. Дворецкий

19.03.02 -

22.04.2019 .

4

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

---

1. ,

∴

∴ ;

**2.**

2.1.

, 1.  
1 –

1	2	3
	-8	-
	7-(-8)	,
2	-25	- ;
	3-(-25)	
	4-(-25)	,
	5-(-25)	,

2.2.

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

2.3.

---

3.

:-

$$- \frac{4}{6} ;$$
$$- \frac{5}{6} .$$

- 9 ;



5. ,

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



## 7.

### 7.1

1. [ ]: / . . . , . . . . - : , 2013. - : " . . . . . " .

<http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe>

2. [ ]: / . . . , . . . . — 2016. — 118 c. — 978-5-7410-1576-6. —

<http://www.iprbookshop.ru/69944.html>

3. [ ]: / . . . . — 2014. — 453 c. —

<http://www.iprbookshop.ru/4175> .— «IPRbooks»,

4. ( ) [ ]: / . . . . — 2014. — 160 c. —

<http://www.iprbookshop.ru/47429> .— «IPRbooks»,

### 7.2

1. [ ]: / . . . . — 2013. — 140 c. —

<http://www.iprbookshop.ru/47461> .— «IPRbooks»,

2. [ ]: / . . . . — 2012. — 400 c. —

<http://www.iprbookshop.ru/20242> .— «IPRbooks»,

3. [ ]: / . . . . — ( ), 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/67669.html>

4. [ ] / . . . . — 2014. —

106 c. — 978-5-89289-829-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/61276.html>

5. [ ] / . . . . — . . . . — : , 2016. — 180 . — : <http://e.lanbook.com/book/74678> — .

### 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/>
- « - - ».
- »-« - - ».
- »-« - - ».
- »-« - - ».







