

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

 Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Учебная практика. Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе
первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.01 «Химическая технология»
(шифр и наименование)

Профиль

«Химическая технология органических веществ»
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»
(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич
доцент Зарапина Ирина Вячеславовна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1005, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

∴

,

∴

;

2.

2.1.

, 1.

1-

/	(/)
1	2
-16	, , -
13-(-16)	, -

2.2.

», «

».

«

2.3.

», «

«

»,

3.

— — 1 — .
2 ; —3 .

6.

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

7.

7.1

1. []:
/ —
: <http://www.iprbookshop.ru/55640>» —
, 2015. — 62 с. —
«IPRbooks»,
2. []:
/ —
" ", 2015. — 753 . —
: <https://e.lanbook.com/book/66366>.
3. []:
/ ,
2017. — 943 с. —
978-5-93808-287-8. —
: <http://www.iprbookshop.ru/67346.html>

7.2

1. []:
»/ —
, 2016. — 24 с. — 2227-8397. —
: <http://www.iprbookshop.ru/64867.html>
2. []:
/ —
, 2015. —
124 с. — 978-5-7996-1456-0. —
: <http://www.iprbookshop.ru/66551.html>
3. []:
/ —
, 2015. — 151 с. —
«IPRbooks»,
: <http://www.iprbookshop.ru/39665>.

7.3

1. « :
»
2. « »
3. « »

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>

<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.	« »	, 1
2.	« - »	, 51
3.	« »	, 51
4.	« »	, .8
5.	« »	, 18

2)

1	2	3
<p>(422/)</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>Linux/</p> <p>LibreOffice /</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>Linux/</p> <p>LibreOffice /</p>
<p>(71/ 1)</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>Linux/</p> <p>LibreOffice /</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>Linux/</p> <p>LibreOffice /</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> <p>Linux/</p> <p>LibreOffice /</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>Linux/</p> <p>LibreOffice /</p>

	(Wi-Fi),	
,	: :	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Профиль

«Химическая технология органических веществ»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1005, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

∴

∴

;

2.

2.1.

1.

1 –

/	(/)
1	2
-21	
1-(-21)	
3-(-21)	-

2.2.

«

», «

».

2.3.

«

», «

-

«

»

»,

6.

, .

-

-

,

:

-

-

-

-

,

;

;

;

«

«

»,

-

(), , ».

7.1

1. []: / . . . , 2017. — 943 с. — 978-5-93808-287-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/67346.html>
2. []: / . . . , 2015. — 122 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/54136>. — «IPRbooks».
3. [] / . . . " , 2015. — 753 с. — : <http://e.lanbook.com/book/66366> — . . .

7.2

1. []: / . . . , 2014. — 304 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/66419>. — «IPRbooks»,
2. []: / . . . []. — . . . , 2015. — 480 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/30434>. — «IPRbooks»,
3. []: / . . . , . . . , . . . , . . . []. — : , 2016. — : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Leontieva.exe>
4. []: / . . . , — . . . : , 2013. — 267 с. — 978-5-7882-1436-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/63548.html>

7.3

1. « . . . : - »
2. « »
3. « »

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/>

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

8.

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

9. -

1)

/	2	3
1.	« »	, 1
2.	« - »	, 51
3.	« »	, 51
4.	« »	, .8
5.	« »	, 18

2)

1	2	3
(71/ 1)	<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>Linux/</p>	-
(71/ 2)	<p>« »</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi),</p>	-
		-

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Производственная практика. Научно-исследовательская работа
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Профиль

«Химическая технология органических веществ»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1005, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.

1 –

/	(/)
1	2
-20	- ,
7-(-20)	- -

2.2.

», « - «
», « ».

2.3.

», « « », « »

5.

,

， ()

， :

— ;

— ， () ，

— ， ;

— ;

— ;

— .

— .

() . ，

6.

， .

，

—

—

—

—

，

；

；

；

；

，

»，

«

«

».

()，

7.1

1. []: / . . . , 2017. — 943 с. — 978-5-93808-287-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/67346.html>
2. []: / . . . — , 2013. — 190 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/22903> . — «IPRbooks»
3. []/ . . . — : " " , 2015. — 753 . — : <http://e.lanbook.com/book/66366> — .

7.2

1. []: / . . . — : <http://www.iprbookshop.ru/66419> . — «IPRbooks»,
2. []: / . . . [.]. — . . . , 2015. — 480 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/30434> . — «IPRbooks»,
3. []: / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . [.]. — : , 2016. — : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Leontieva.exe>
4. []: / . . . , . . . — . . . — , 2013. — 267 с. — 978-5-7882-1436-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/63548.html>
5. []: / . . . , . . . , . . . — . . . — : , 2015. — 156 с. — 978-5-7882-1755-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/62342.html> — «IPRbooks»,

7.3

1. « . . . : . . . »
2. « . . . »
3. « . . . »

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://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.	« »	, 1
2.	« - »	, 51
3.	« »	, 51
4.	« »	, .8
5.	« »	, 18

2)

1	2	3
(71/ 1)	<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>Linux/</p>	-
« » (71/ 2)	<p>LibreOffice /</p> <p>« - »</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi),</p>	-

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика. Технологическая практика
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.01 «Химическая технология»
(шифр и наименование)

Профиль

«Химическая технология органических веществ»
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»
(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич
доцент Зарапина Ирина Вячеславовна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1005, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.

1 -

/	(/)
1	2
-4	, -
4-(-4)	-

2.2.

« », « », « », « ».

2.3.

, -

3.

– ;

– $\frac{4}{2}$; – 3 .

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

6.

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(), ,

- 7.1**
1. []/ . . . « »
 , 2017. — 608 с. — 978-5-93808-304-2. — :
<http://www.iprbookshop.ru/67349.html>
 2. []:
 / . . . , 2014. — 205 с. — :
<http://www.iprbookshop.ru/19282>. — «IPRbooks»,
 3. []:
 / . . . [.]. — , 2015. — 480 с. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/30434>. — «IPRbooks»,
- 7.2**
1. []:
 / . . . — . — 1 []:
 , 2012. — 234 с. —
 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64134.html>
 2. []:
 / . . . — . — 2 []:
 , 2012. — 281 с. —
 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64133.html>
 3. []:
 / . . . , . . . , . . .
 . — . — :
 , 2012. — 161 с. — 2227-8397. — :
<http://www.iprbookshop.ru/63928.html>
 4. []:
 / . . . , . . . , . . . , . . .
 [.]. — : , 2016. — :
<http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Leontieva.exe>
 5. []:
 / . . . ,
 . — . — : , 2017. — 943 с. —
 978-5-93808-287-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/67346.html>
 6. []/
 . . . , — :
 2015. — 753 с. — : <http://e.lanbook.com/book/66366> — .
- 7.3**
1. « : -
 »
 2. « »
 3. « »

« » <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.fedrfm.ru/opendata>
« » <https://e.lanbook.com>
«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
« - « » <https://www.biblio-online.ru>
- <http://elib.tstu.ru>
« » https://_____
"Polpred.com" « » <https://openedu.ru>
" <https://www.polpred.com>
<http://protect.gost.ru/>
- « ».
,
»-« »-« - «
».
, «
»-« »-« ».

8.

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

9. -

1)

1	2	3
1.	« »	, 1
2.	« - »	, 51
3.	« »	, 51
4.	« »	, .8
5.	« »	, 18

2)

1	2	3
(71/ 1)	<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>Linux/</p>	-
« » (71/ 2).	<p>LibreOffice /</p> <p>BricsCAD V18 /</p> <p>14.02.2018</p>	-
(71/ 3)	<p>Wi-Fi),</p>	-

--	--	--

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.4 Производственная практика. Преддипломная практика
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.01 «Химическая технология»
(шифр и наименование)

Профиль

«Химическая технология органических веществ»
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»
(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич
доцент Зарапина Ирина Вячеславовна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1005, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.
1 –

1	2
-4	,
5-(-4)	,
-20	- ,
8-(-20)	-
-21	
2-(-21)	,

2.2.

« », « », « », « ».

2.3.

3.

—

— 4 .

4 ;

— 6 .

:

5.

,

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

6.

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(), ,

7.1

1. [] / . . . « »
 , 2017. — 608 с. — 978-5-93808-304-2. — :
<http://www.iprbookshop.ru/67349.html>
2. []:
 / . . . , 2014. — 205 с. — :
<http://www.iprbookshop.ru/19282>. — «IPRbooks»,
3. []:
 / . . . []. — , 2015. — 480 с. — :
<http://www.iprbookshop.ru/30434>. — «IPRbooks»,

7.2

1. . . . 1 []:
 / . . . , 2012. — 234 с. — 2227-8397. — :
<http://www.iprbookshop.ru/64134.html>
2. . . . 2 []:
 / . . . , 2012. — 281 с. — 2227-8397. — :
<http://www.iprbookshop.ru/64133.html>
3. []:
 / . . . , . . . / . . . — :
 , 2012. — 161 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/63928.html>
4. []:
 / . . . , . . . , . . . []:
], - : , 2016. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Leontieva.exe>
5. []:
 / . . . , . . . — :
 , 2017. — 943 с. — 978-5-93808-287-8. — :
<http://www.iprbookshop.ru/67346.html>
6. , [] / . . .
 — : — " ", 2015. — 753 .
 : <http://e.lanbook.com/book/66366> — .

7.3

1. « » : -
2. « »
3. « »

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](https://www.biblio-online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

,

· ·

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

8.

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

9. -

1)

1	2	3
1.	« »	, 1
2.	« - »	, 51
3.	« »	, 51
4.	« »	, .8
5.	« »	, 18

2)

1	2	3
(71/ 1)	<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>Linux/</p>	-
« » (71/ 2)	<p>LibreOffice /</p> <p>BricsCAD V18 /</p> <p>14.02.2018</p> <p>« »</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi),</p>	-
(71/ 3)	<p>Wi-Fi),</p>	-
		-

--	--	--