

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

2. 1 Практика по получению первичных профессиональных

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

умений и навыков

Направление

19.04.01 - Биотехнология

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Технологии и оборудование пищевых и химических производств

(наименование кафедры)

профессор Дворецкий Станислав Иванович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *19.04.01 Биотехнология* (уровень *магистратуры*), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 ноября 2014 г. № 1495, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологии и оборудование пищевых и химических производств*» протокол № 1 от 17 . 01 . 2020 г.

Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *19.04.01 Биотехнология* протокол № 1 от 20 . 01 . 2020 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. , ,

∴

.

-

.

∴

;

.

.

2.

2.1.

,

1.

1 –

1	2	3
1	-4	, - -
	8-(-4)	-

2.2.

«

», «

».

2.3.

", "

", "

"

".

"

"

3.

- 1 2-
4 ; - 6 .

5. ,

,

- ; , :
- , () ,
- , ;
- ;
- ;
- { }.
- .

6.

"

"

.

,

.

:

—

,

,

;

—

;

—

;

—

.

«

»

«

»

(),

,

».

9. " " " "

: <https://elibrary.ru> .

10. " " " " :

" : <https://elibrary.ru> .

11. " " " " "

: <https://elibrary.ru> .

12. " " " " : <https://elibrary.ru> .

13. " " " " "

: <https://elibrary.ru> .

14. " " " " :

<https://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)	; : ; ,) ; -3-01 « »; ; WIROWKA MPW-2; 520; 6-0,5/1/2, ARA 1530; IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»; « -1»; -1/20 «LG»; ; ; ; ; ; ;-1 « -001»;	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / - MATLAB R2013b 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .

	<p>2 300 ; -3;</p> <p>« »;</p> <p>) -30-01;</p> <p>HS 121 A; -10;</p> <p>) - ;</p> <p>, - , -131, ;</p> <p>- -1;</p> <p>)</p> <p>VT7R-plus ; -</p> <p>Brooufield -3</p> <p>;</p> <p>« »;</p> <p>) 2202; -001</p> <p>, 4100, -</p> <p>-02, -</p> <p>-5400 , -</p> <p>-003, 001, Sigma,</p> <p>SHAKER ES-20/60,</p> <p>Biosen C-line,</p> <p>254/365, JY,</p> <p>2.</p>	
<p>«</p> <p>» (119/)</p>	<p>:</p> <p>« »;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-500;</p>	
<p>«</p> <p>» (109/)</p>	<p>:</p> <p>- :</p> <p>;</p> <p>;</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

2. 1 Научно-исследовательская работа

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

19.04.01 - Биотехнология

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Технологии и оборудование пищевых и химических производств

(наименование кафедры)

профессор Дворецкий Станислав Иванович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *19.04.01 Биотехнология* (уровень *магистратуры*), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 ноября 2014 г. № 1495, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологии и оборудование пищевых и химических производств*» протокол № 1 от 17 . 01 . 2020 г.

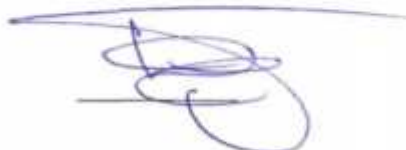
Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *19.04.01 Биотехнология* протокол № 1 от 20 . 01 . 2020 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. , ,

:
:
-
:
:
;

2.

2.1. , 1. -
1 -

	/ -	(/)
1	2	3
1	-3	, , - - -
	4-(-3)	
2	-4	, - -
	12-(-4)	-

2.2. .
:"

2.3. ", "
"."
«
», « -
», « -
».

3.

,864 . - 1, 2 3 . - 24

4.

— : —
— ; —
— ; —
— , —
— ; —
— . . . —
— , — ; —
— : 1) — ;
— ; 2) — ;
— ; 3) —
— (— , —) ; 4) —
— . —
— ; — , —
— ; —
— , — ; —
— , — . —
— , — .

5. ,

(,)

- ;
- , () ;
- ;
- ;
- { }.
- .

6.

" - " ,
.

,

.
:

-

,

,

;

-

;

-

;

-

.

«

»,

«

-

(),

,

».

7.

7.1

1. : /
 , 2015. —
 255 .
 2. []: / . , 2014. —
 415 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/4160>. — «IPRbooks».

7.2

1. []:
 / , 2010. — 280 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/8500> . —
 «IPRbooks».
 2. 1.
 []:
 / , 2013. — 262 c. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/24003> . — «IPRbooks».
 3. 3. —
 []/ 3. — : <http://www.iprbookshop.ru/15162> . —
 «IPRbooks».
 4. []:
 / , 2017. — : " " ,
 " "

7.3

1. « »" . : <https://elibrary.ru> .
 2. « »" . : <https://elibrary.ru> .
 3. " : <https://elibrary.ru> .
 4. " " : <https://elibrary.ru> .
 5. « »" .
 6. " : <https://elibrary.ru> .
 7. " " : <https://elibrary.ru> .
 8. " " " :
<https://elibrary.ru> .
 10 " " : <https://elibrary.ru> .
 11. " :
 " : <https://elibrary.ru> .
 12. " " " :
 : <https://elibrary.ru> .
 13. " " : <https://elibrary.ru> .

14. : <https://elibrary.ru> .

15. <https://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/>

« - -

».

».

»-« - -

»-« - -

».

»-« - -

»-« - -

».

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

2. .2 Практика по получению профессиональных умений и

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

опыта профессиональной деятельности (проектная)

Направление

19.04.01 - Биотехнология

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Технологии и оборудование пищевых и химических производств

(наименование кафедры)

профессор Дворецкий Станислав Иванович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *19.04.01 Биотехнология* (уровень *магистратуры*), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 ноября 2014 г. № 1495, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологии и оборудование пищевых и химических производств*» протокол № 1 от 17 . 01 . 2020 г.

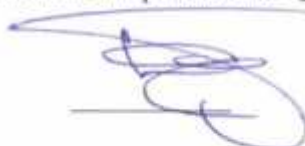
Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *19.04.01 Биотехнология* протокол № 1 от 20 . 01 . 2020 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

"

()"

1. , ,

∴
∴

.

().

∴
∴

;

.

.

"

()"

2.

2.1.

,

1.

1 –

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

2.2.

()

: «

», «

», "
", "

", "

", "

", "
", "

".

2.3.

()

.

"

()"

3.

- 2 4-
10 ; - 15 .

"

()"

5. ,

,

(,)

- ; , :
- ; , () ,
- ;
- ;
- ;
- { }.

.

"

()"

6.

"

()",

.

,

.

:

—

,

,

;

—

;

—

;

—

.

«

»,

«

—

(),

,

».

7.

,

7.1

1. : / . . -
 , . . . , . . . " " , 2016. -660 .: .-(
 . . . :; -
 . . . :; " " , 2016. -660 .: .-(
) . - : <https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1>
2. []: / -
 :
 2014.— 415 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/4160> .— «IPRbooks».
3. []:
 / .1. , , -
 . - : , 2011. - : "

 " . . , www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe
4. []: / -
 [.]. — . — :
 , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/61271.html>
5. . . MATLAB. []/
 . . — : , 2014.— 768 c.—
 : <http://www.iprbookshop.ru/7911> .— «IPRbooks».
 : <http://www.iprbookshop.ru/4160> .— «IPRbooks».

7.2

1. / — . : « » , 2013. -912 . —
 : <https://e.lanbook.com/reader/book/6599/#1>
2. []: / -
 . . — : , 2013.— 262 c.—
 : <http://www.iprbookshop.ru/24003> .— «IPRbooks».
3. .3. []
]/
 .3.— :
 , 2009.— 936 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/15162> .—
 «IPRbooks».
4. () []
]: / . . [.]. — . —
 :
 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. —
<http://www.iprbookshop.ru/70810.html>
5. []:
 / — :
 , 2016. — 222 c. — 978-5-7410-
 1650-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/69943.html>— «IPRbooks».

7.3

1. « »" : <https://elibrary.ru> .
2. « »» .
<https://elibrary.ru> .
3. " " -
" : <https://elibrary.ru> .
4. - « »» .
6. " " " . " .
7. " " " : <https://elibrary.ru> .
8. " " " : <https://elibrary.ru> .
9. " " " " :
<https://elibrary.ru> .
10. " " " " : -
11. " " " " " . " -
: <https://elibrary.ru> .
12. " " " " : <https://elibrary.ru> .
13. " " " " " :
<https://elibrary.ru> .
14. " " " " " :
<https://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>

"

()"

9. -

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>ARA 1530; ARA 6-0,5/1/2, 6-0,5/1 ;</p> <p>IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»;</p> <p>« -2 »;</p> <p>« -1»;</p> <p>-1/20 ;</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>MATLAB R2013b 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p>

"

()"

	<p>;</p> <p>;</p> <p>« -001»;</p> <p>;</p> <p>2 300 ; -3;</p> <p>« »;</p> <p>);</p> <p>-30-01;</p> <p>HS 121 A; -10;</p> <p>);</p> <p>, - , -131,</p> <p>- -1;</p> <p>)</p> <p>VT7R-plus ;</p> <p>Brooufield -3</p> <p>;</p> <p>« »;</p> <p>) 2202; -001</p> <p>, 4100, -</p> <p>-02, -</p> <p>-5400 , -</p> <p>-003, 001, Sig-</p> <p>ma, SHAKER ES-20/60,</p> <p>Biosen C-line,</p> <p>254/365, JY,</p> <p>2.</p>	
<p>«</p> <p>» (119/)</p>	<p>:</p> <p>« »;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-500;</p>	
<p>«</p> <p>» (109/)</p>	<p>:</p> <p>-</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>;</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

2. 3 *Преддипломная практика*

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

19.04.01 - Биотехнология

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Технологии и оборудование пищевых и химических производств

(наименование кафедры)

профессор Дворецкий Станислав Иванович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *19.04.01 Биотехнология* (уровень *магистратуры*), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 ноября 2014 г. № 1495, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологии и оборудование пищевых и химических производств*» протокол № 1 от 17 . 01 . 2020 г.

Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *19.04.01 Биотехнология* протокол № 1 от 20 . 01 . 2020 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

1. , ,

:
:

.
:
;
.

3.

- 2 . 6 , - 9 .

5. ,

,

- ; , :
- , () ,
- , ;
- ;
- ;
- { }.
- .

7.

7.1

1. []: ./ . . []. — . — : , 2017. — 220 . — : <https://e.lanbook.com/book/91909>. — . . () []: / . . []. — . — , 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/70810.html>.
2. []: / . . []. — . — , 2017. — 192 c. — 978-5-7410-1658-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/71282.html>.
3. []: / . . , . . , . . . — , 2014. — 415 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/4160>. — «IPRbooks».
4. []: / . . []. — . — : , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/61271.html>

7.2

1. []: / . . , . . , . . . — . — : , 2016. — 199 c. — 978-5-7882-1893-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/62515.html>
2. []: / . . , . . . — . — : , 2013. — 262 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/24003>. — «IPRbooks».
3. 3. []/ 3. — . — : , 2009. — 936 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/15162>. — «IPRbooks».
4. . . . : , 2012. 656 . — : <https://e.lanbook.com/reader/book/5793/#1>.
5. . . . : « » , 2016. -256 . — : <https://e.lanbook.com/reader/book/72585/#1>.
6. / . . , . . , . . . : " " , 2016. -660 . . -() . - : <https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1>.

7.3

1. « » . : <https://elibrary.ru>.

2. « ».
- <https://elibrary.ru> .
3. " " -
- " : <https://elibrary.ru> .
4. " " : <https://elibrary.ru> .
5. - « ».
6. " " -
- " : <https://elibrary.ru> .
7. " " : <https://elibrary.ru>.
8. " " " : <https://elibrary.ru> .
9. " " -
- : <https://elibrary.ru> .
10. " " :
- " : <https://elibrary.ru> .
11. " " " -
- : <https://elibrary.ru> .
12. " " : <https://elibrary.ru> .
13. " " -
- : <https://elibrary.ru> .
14. " " :
- <https://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) :

/	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>MS Office, Windows / -</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / -</p> <p>MPW-2; ARA 1530; ARA 520; 6-0,5/1/2, 6-0,5/1; IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»; « -2 »; -1/80; « -1»; -1/20; «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>« -001»;</p> <p>;</p> <p>2 300 ; -3;</p> <p>« »;</p> <p>) -30-01;</p> <p>HS 121 A;</p> <p>- ;</p> <p>) - , -131,</p> <p>- -1;</p> <p>)</p> <p>VT7R-plus ;</p> <p>Brooufield -3</p> <p>;</p> <p>« »;</p> <p>) 2202; -001</p> <p>, 4100, -</p> <p>-02, -</p> <p>-5400 , -</p> <p>-003, 001, Sigma,</p> <p>SHAKER ES-20/60,</p> <p>Biosen C-line,</p> <p>254/365, JY,</p> <p>2.</p>	
<p>«</p> <p>» (119/)</p>	<p>:</p> <p>« »;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>,</p> <p>-500;</p>	
<p>«</p> <p>» (109/)</p>	<p>:</p> <p>- :</p> <p>;</p> <p>;</p>	

	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>15 ;</p> <p>2 ;</p> <p>.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>U</p>
	<p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>,</p> <p>,</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p>	