

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

_____ О.А. Корчагина
« 27 » _____ июля 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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 2018

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 № 7 от 18 . 06 . 2018 г.

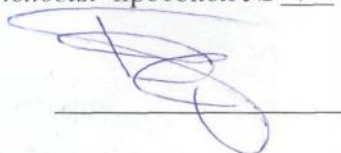
Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 19.04.01 Биотехнология протокол № 7 от 20 . 06 . 2018 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.

"

"

.

,

.

:

—

,

,

;

—

;

—

;

—

.

«

»

«

—

(),

,

».

7.

7.1

1. / . . . , . . . , . . . , . . . ; . . . : . . . " ", 2016. -660 .: . -(. . .) .- : <https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1>
2. [. . .]: / . . . , . . . , 2014.— 415 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/4160>.— «IPRbooks».
3. [. . .]: / . . . [. . .].— . . . : . . . , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/61271.html>
4. / . . . , . . . : - . . . « . . . », 2014. — 468 . . : <https://www.iprbookshop.ru/61271.html>

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>

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)	: : : ; -3-01 « »; ; WIROWKA MPW-2; ARA 1530; ARA 520; 6-0,5/1/2, 6-0,5/1; IKA Basic ikaterm; KL 4; - « -004»; « -1»; -1/80 -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>;</p> <p>2 300 ; -3;</p> <p>« »;</p> <p>); -30-01;</p> <p>HS 121 A; -10;</p> <p>); -131,;</p> <p>- -1;</p> <p>)</p> <p>VT7R-plus Brooufield ; -3</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> ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -2 ; 15 ; ; U 2 ; ; . </p>	
.	<p> : : : - « » - , - , - ' (- Wi-Fi) -</p>	
,	<p> : : , ,</p>	