

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



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 – Научно-исследовательская работа

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

Направление:

12.04.04 – Биотехнические системы и технологии

(шифр и наименование)

Программа магистратуры:

Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, очно-заочная

Составитель:

Биомедицинская техника

(наименование кафедры)

Профессор, д.т.н. Глинкин Евгений Иванович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

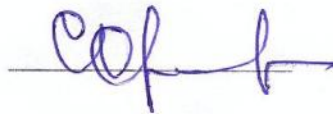
Тамбов 2018

Практика «Научно-исследовательская работа»

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 12.04.04 – «Биотехнические системы и технологии» (уровень магистратура), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1497, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Биомедицинская техника» протокол № 12 от 13. 06. 2018 г.

Заведующий кафедрой



С.В. Фролов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 12.03.04 – «Биотехнические системы и технологии» протокол № 2 от 20. 06. 2018 г.

Председатель НМСН



С.В. Фролов

1. ,

:
:
: , .

2.

2.1. « - » -7, (.1).

1 –

1	2	3
1	-3	-
4-	-3	-
5-	-3	-

2.2. « - »
 12.03.04 -
 « », « - »
 ».

2.3. « - »
 « », « - »
 », « , ».

3.

:	-	-	-	-	
-	;	- 9	- <u>1</u>	;	6
-	;	- 7,5	- <u>2</u>	;	5
-	;	- 7,5	- <u>3</u>	;	5
-	;	- 9	- <u>1</u>	;	6
-	;	- 7,5	- <u>2</u>	;	5
-	;	- 7,5	- <u>3</u>	;	5

4.

4.1.

1 – ;

2 – ;

3 – ;

4 – ;

5 – , -

6 – , 3); (-

7 – - ; ;

8 – .

4.2.

1 (2) « 3- » (. .)

2 (2) « » (. .)

3 (2) « » (. .)

4 (2) « » (. .)

5 (2) « » (. .)

6 (2) « - » (. .)

7 (2) « - » (. .)

8 (2) « » (. .)

9 (2) « » (. .)

10-12 (6) -

13-15 (6) - (. .)

16-17 (4) 24 –

18 (4) –

1 (2) - (. .)

2-3 (4) 25 –

« - »
4 (2) « » (. .)
5 (2) « - »
 »
6 (2) « »
7 (2) « - »
8-11 (8) - :
12 (2) « - »
13 (2) « »
14 (2) « »
15 (2) « - »
 »
16-17 (4) 26 -
18 - .
3
1 (2) « » (. . , . .)
2 (2)
3-4 (4)
5 (2) (. .)
6-7- (4) 27 -
8 (2) (. .)
9 (2) (. .)
10 (2) (. .)
11 (2) (. .)
12 (2) (. .)
13 (2) (. .)
14-15 (4) 28 -
16-17 (4)
18 .
 , () -
 , .

5. ,

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

6.

, .

, .

— ;

— ;

— ;

— .

—

7. ,

7.1

1. , . . . , . . . , . . . (web-) [" ", 2016. <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/>].
2. , . . . , . . . , . . . : . . . 5 : " ", 2017. <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf>

7.2

1. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74673>. — Загл. с экрана.
2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/68460>. — Загл. с экрана.
3. . . . : . . . / - : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.

7.3

1.

, 2018 (<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://...>
 «
 "Polpred.com" » <https://openedu.ru>
 " <https://www.polpred.com>
 -
<http://protect.gost.ru/>
 -
 « -
 ».
 ,
 ,
 . .
 ,
 « -
 »-« -
 »-« -
 ».
 ,
 « -
 »-« -
 »-« -
 ».
 »-« -
 »-« -
 ».

7.5. ,
 ,
 - VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>),
 -
 - VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>),
 -
) ;
 - (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>),
 ,
 . .
 - (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::>)
 (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135),
 ,
 ;
 -
 ,
 ,
 .
 , () ,
 ,
 ;

1. « - » (<https://e.lanbook.com/>);
2. - IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. - elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
4. - (<http://elib.tstu.ru/>);

5. « » ([http://. /](http://./));
6. « » (<http://uisrussia.msu.ru/>);
7. «Polpred.com» (<http://polpred.com/news>);
8. «Scopus» (<https://www.scopus.com/>);
9. Scince (<http://www.sciencemag.org/>)
10. + (<http://www.consultant-urist.ru/>);
11. (<http://www.garant.ru/>);
12. (<http://rosmetod.ru/>)
13. « »
(<https://openedu.ru>).

8.

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

« - »

, ;

;

;

.

,

,

,

,

.

20

.

1.5

2

,

:

,

,

,

;

,

,

;

;

,

;

,

,

;

,

1-2

.

VitaLMS.

,

,

,

,

,

«

»

,

.

.

:

,

,

.

.

,

,

,

.

« - »

« »
().

9.

:

:

1	2
1.	14 Pentium 4; 3 xerox workcentre 5016; (Wi-Fi)
2. (.401/)	25 Pentium 4; 2 - ; - ; (Wi-Fi)
3. (.321/)	13 Pentium 4; ; (Wi-Fi)
4. (.418/)	10 ; ; ; - 4- (CONAN); - , -51.