

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»

\_\_\_\_\_ Корчагина  
« 27 » \_\_\_\_\_ июня 20 18 г.

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



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности»

(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:**

кафедра «Биомедицинская техника»

(наименование кафедры)

к.т.н., доцент Куликов Андрей Юрьевич


(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

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.

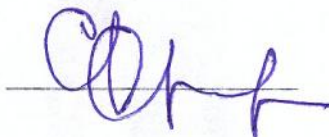
Заведующий кафедрой



С.В. Фролов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 12.04.04 – «Биотехнические системы и технологии» протокол № 2 от 20. 06. 2018 г.

Председатель НМСН



С.В. Фролов

**1.** ,

:

:

:

,

.

2.

2.1.

«

»

1.

1 –

	/ - - - -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>-7</b>	-
	13- -7	- ,
	14- -7	-
	15- -7	-

2.2.

», «

«

-

».

2.3.





«

»

7.32–98 ( 5966–82) «

».





**6.**

·

-

-

-

,

·

:

-

-

-

;

;

·

-

-

-

,

·

## 7.

,

## 7.1

1. . . . . 4 (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. / . . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6.
4. / . . . . : , 2012. - 448 .. : / . . . . : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.

## 7.3

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

## 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.fedsofm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

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

«

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](http://online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

-

«

-

».

,

,

· ·

-

«

-

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».





9.

-

1)

1	2
« »	.
« »	392000, . , . - , 19- ,
« »	392003, . , , 10
« - »	392003, . , , 53
« . . . »	392000, . , , 29
« - »	392023, . , , 1-
« 5»	. , , 16-6,
« 6»	392032, . , , 38
« . . . »	392000, . , . - , 80- ,
« 4»	392000. . , . - , 143-6,
« - »	392023, . , . - , . 6

2)

3	4	5
		MS Office, Windows /
		Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15 / 8A1462152 , 21 14.12.2010 ; LabVIEW / 35-03/231 22.12.2008 . ; / , . .

«

»

		2012613778, 2014613130, 2013661775
--	--	---------------------------------------

« »

1	2
1.	14 Pentium 4; 3 xerox workcentre 5016; , ( Wi-Fi)
2. ( .321/ )	13 ; ( Wi-Fi)
3. ( .322/ )	13 ; ( Wi-Fi)