

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

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



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
« 27 » января 20 20 г.
протокол № 1



Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 27 » января 20 20 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

по направлению подготовки

12.04.04 - Биотехнические системы и технологии

(цифр и наименование)

программа магистратуры

Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

(наименование профиля образовательной программы)

Год начала подготовки (приема на обучение): 2020

Тамбов 2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Н.В. Молоткова

« 23 » января 20 20 г.

Начальник
Учебно-методического управления

 К.В. Брянкин

« 23 » января 20 20 г.

Начальник
Управления образовательных программ

 Е.А. Ракитина

« 23 » января 20 20 г.

ОПОП ВО 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» (программа магистратуры «Медико-биологические аппараты, системы и комплексы») рассмотрена и принята на заседании кафедры «Биомедицинская техника» протокол № 5 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



С.В. Фролов

ООПОП ВО 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» (программа магистратуры «Медико-биологические аппараты, системы и комплексы») рассмотрена и принята на заседании Ученого совета института «Энергетики, приборостроения и радиоэлектроники» протокол № 5 от 20.01.2020.

Председатель Ученого совета института



Т.И. Чернышова

Лист согласования
с представителями работодателей

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО «Медтехника»

С.В. Проскуряков

« 11 » 20 20 г.



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор АО

«Федеральский приборостроительный завод «ТВЕС»

Е.И. Солодков

20 20 г.





(),

12.04.04 «

»

«

-

,

»,

-

;

-

;

-

;

-

();

-

;

-

;

-

;

-

-

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института энергетики,
приборостроения и радиозлектроники

Т.И. Чернышова
« 21 » января 20 20 г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

12.04.04 - Биотехнические системы и технологии

(цифры и наименование)

Программа магистратуры

Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная

Кафедра: Биомедицинская техника

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

С.В.Фролов

(инициалы, фамилия)

1

1.1. « » (« »)
 « ») 12.04.04 «
 » « - ,
 », :
 - 29.12.2012 273- «
 »;
 - 12.04.04 « 19 » (2017
 . 936);
 - , ;
 - « »
 (1315 27 2018 .);
 - « ».
 1.2. « » « ») - (-
 , , , .
 1.3.
 1.4. . ():
 , , 2 .
 1.5. 120 (- . .)
 , , ,
 , , ,
 70 . . , , (,
 ,) , - 80 . . (,
 45) 27 36 (-
 -1,5 . .
 1.6. ():
 • -1327 .

1.7.

— .

2

2.1. ()
 , , (-),
 :
 26 , - (, ,
 , , ,)
 , .
 ()

2.2. :
 - ;
 - .

2.3. - :
 - ;
 - , ;
 - , ;
 - , , - : ;
 - , , ;

2.4. :
 , , , ,

2.5. , , :
 - 26.014, « ,
 ».

3

3.1. :

1	()	63
2		48
3		9
		120

3.2. , 20 ,

3.3. 2 « » .
:

- - .
- - ;
- - ;
- .

3.4. 3 « » :
- ;
-

3.5. .
.

4

4.1.

()	
	-1. ,
	-2.
	-3. ,
	-4. () (),
	-5.
()	-6.

4.2.

() -	
	-1. , , ,
	-2. ,
	-3. ,

4.3.

-	-1.
-	-2.
-	-3.
-	-4.

1.

5

5.1.

5.1.1.

(" ()") 3 " " 1

5.1.2.

- " ' " , : () , ; - - .

5.1.3.

100 - (Web of Science) Scopus, 2 20 ,

5.2.

5.2.1.

' , () . " "

5.2.2.

(()) .

5.2.3.

0,25 () , () ,

5.2.4.

() () ,

()

().

5.3.

5.3.1.

, , .

5.3.2.

5.3.3.

70

, . , ,

(),

, - () () .

5.3.4.

5

, , (),

()

5.3.5.

60

3 .

(, (, () () () ,

5.3.6.

(, () - , () - , () - , () .

5.4

5.5.

5.5.1.

, .

5.5.2.

() , () ,
.

, () .
5.5.3.

5.5.4.

.
- , , , -
, , , -
, , , -
() , ,
.