

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»



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.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Направление подготовки

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

### Профиль подготовки

«12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

### Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

### Форма обучения

Очная

Год начала подготовки (приема на обучение): 2020

Тамбов, 2020

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научно-инновационной  
деятельности

 Д.Ю. Муромцев

« 23 » января 20 20 г.

Начальник Управления подготовки и  
аттестации кадров высшей квалификации

 Е.И. Муратова

« 23 » января 20 20 г.

ОПОП ВО 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Биомедицинская техника», протокол № 1 от 17.01.2020.


Заведующий кафедрой



С.В. Фролов

ОПОП ВО 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения) рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии протокол № 1 от 21.01.2020.

Председатель НМСН



С.В. Фролов

ОПОП ВО 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения) рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета института 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии протокол № 1 от 21.01.2020.

Председатель МСИ/МСФ



С.В. Фролов



**1**  
**2**  
**3**  
**4**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

« » - «  
»  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
- -



---

;

,

;

,

,

,

.

• 4 ; :

,

240

,

,

.

•

- 360 ;

36 (

45 ) 27 .

- 1,5 .

( , , ).

:

,

,

,

.





**3**

-

,

,

( )

,

( .3.1).

3.1 –

| 1  | 2 |
|----|---|
| -1 | , |
| -2 | , |
| -3 | - |
| -4 |   |
| -5 |   |
| -6 |   |
| -1 | , |
| -2 | , |
| -3 | - |
| -4 | , |
| -5 |   |
| -6 | - |
| -7 |   |
| -1 |   |
| -2 | , |
| -3 | , |
| -4 | - |
| -5 | , |
| -6 | - |

12.06.01.02 « , »

| 1  | 2     |
|----|-------|
| -7 | , , - |

, 1. -



11.01.2011 1 .

) 60 (

Web of Science ) Scopus, 2 100 (

20 ,

12 , -

24 2013 . N 842 « ».

) , (

60 )

( ) ( , )

2.