

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

Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

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 (профиль – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»)* рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Мехатроника и технологические измерения» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.Г. Дивин

ОПОП ВО 12.06.01 – *Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (профиль – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»)* 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

Лист согласования
с представителями работодателей

Публичное Акционерное общество
«Тамбовский завод «Электроприбор»
Генеральный директор



В.С. Вещин

АО «ТАМАК»
Заместитель генерального директора.
Директор по производству ЦСП



А.В. Савин

ОАО «Кондитерская фирма «ТАКФ»
Директор по производству



Е.К. Румянцев

1
2
3
4

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

« » - « »
-
-
-
-
-
-
- -

1

12.06.01 – « , , - »

12.06.01.01 – « , , - »

», -

: -

– 29.12.2012 273- « -

»;

–

12.06.01 – « , , - »

» (-

«30» 2014 . 877); -

–

, -

; -

–

« , , - »

240 18 2016 .; -

– « ». -

, , -

, , , , -

, , , , , -

, , -

.

- , , , , -

, ; , , , -

- , , -

, ; , , -

- ; - , -

- ; - , -

, , , -

, , -

.

• 4 ; :

, 240 , , .

• -320 ; (

45) 27 .

-1,5 .

(, ,).

: , , , .

2 ,

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

3

, ... , , -
 , -
 , -
 , , -
 , () , -
 (. 3.1). , -
 , -
 1. -

3.1 –

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

1	2
-7	-

4 -

, (« »),

11.01.2011 1 .

) 60 (, -

Web of Science) Scopus, 2 100 (20 ,

12 , -

24 2013 . N 842 « ».

) , (-

() (, , 60)

() () (, , -

2.