

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»



Рассмотрено и принято

на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
« 02 » июля 20 18 г.  
протокол № 10 .

Утверждаю



ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

Профиль подготовки

28.06.01.01 Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Тамбов, 2018

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научно-инновационной  
деятельности

 Д.Ю. Муромцев

« 29 » июня 20 18 г.

Начальник Управления подготовки и  
аттестации кадров высшей квалификации

 Е.И. Муратова

« 29 » июня 20 18 г.

ОПОП ВО 28.06.01 «Нанотехнологии и наноматериалы» (28.06.01.01 Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.Г. Ткачев

ОПОП ВО 28.06.01 «Нанотехнологии и наноматериалы» (28.06.01.01 Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения) рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 28.06.01 «Нанотехнологии и наноматериалы» протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

**Лист согласования  
с представителями работодателей**

Согласовано:

Ген. директор ООО «НаноТехЦентр»,  
д.т.н., профессор



А.Г. Ткачев

Ген. директор ООО «Нанофильтр»,  
к.т.н.



А.Е. Бураков

---

	.....	5
<b>1</b>	.....	6
<b>2</b>	,	..... 8
<b>3</b>		..... 9
<b>4</b>	-	, ..... 11

« » —

«  
»

—

—

—

—

—

—

—

**1**

,

28.06.01 – « -

» 28.06.01.01

,

:

– 29.12.2012 273- « -

»;

–

28.06.01 – «

» ( «30» 20 14 .

893);

– -

, -

;

–

«

240 18 2016 »;

– « ».

,

, -

,

, -

,

,

,

.

,

,

,

,

, -

-

-

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

-

,

.

•  $\frac{4}{4}$  ;

, 240 ,

•  $\frac{-360}{36}$  ; (

45 )  $\frac{27}{-1,5}$  .

( , , ) .

;

.

2 , -

- , - , , , , , ; ,
- , , , ; ,
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -
- , , , ; -



**3**

-

,

,

( )

,

( . 3.1).

3.1 –

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

1	2
-5	-
-6	,
-7	-
-8	- -
	,

,

1.

-



11.01.2011 1 .  
) 60 ( .  
Web of Science Scopus, 2 100 ( .  
20 , ,  
, 12 ,  
24 2013 . N 842 « ».

( ) ( , , )  
( ) ( , , )  
, , 60 )  
, , ( , )  
( ) ( , , )  
, , , , . . . .

2.