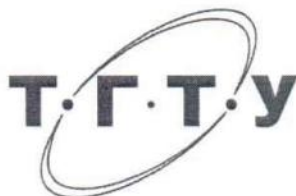


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 27 » \_\_\_\_\_ *июня* 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » \_\_\_\_\_ *сентября* 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.П.2 Производственная практика, Технологическая практика*

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

*28.03.02 Наноинженерия*

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

*Инженерные нанотехнологии в машиностроении*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная, очно-заочная*

Составитель:

*Техника и технологии производства нанопродуктов*

(наименование кафедры)

*доцент Михалева Зоя Алексеевна*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 28.03.02 Наноинженерия (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.12.2015 г. № 1414, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 6 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.Г. Ткачев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 28.03.02 Наноинженерия протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г.Ткачев

---

1. , ,

: .  
:  
: ; .  
: .

2.

2.1.

, 1

1 –

/	( / )
1	2
<b>-12</b>	( )
39-( -12)	,
58-( -12)	

2.2.

2.3.

« ».

---

3.

-  $\frac{3}{2}$  .  
-  $\frac{4}{2}$  ; - 3 .





---

— ( , , );  
 , - , , ;  
 • ( . );  
 ;  
 • , , ,  
 , , ,  
 • , , ,  
 • , , ,  
 • : , , ,  
 • : ( , , , ) ,  
 , ( , , , ) ,  
 . . )  
 .  
 :  
 1. .  
 2. .  
 ,  
 .



( , )

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

，

，

—

—

—

—

·

，

；

；

；

·

《

《

》，

（ ），

，

》。

## 7.1

1. [ ]: / . . . . — : <http://www.iprbookshop.ru/28406>. — «IPRbooks».
2. [ ]: - 151000 - / . . . . — : <http://www.iprbookshop.ru/19282>. — «IPRbooks».
3. [ ]: / . . . . — : <http://e.lanbook.com/book/71767> — . . . .

## 7.2

1. [ ]: / . . . . , 2010. - <http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf>
2. / . . . . — : - , 2008. — 16 .
3. / . . . . - , 2008. — 24 . (96 ).

## 7.3

1. « »
2. « »
3. « - » — : <http://elibrary.ru/>
4. « » — : <http://elibrary.ru/>
5. « »
6. « . . . . » — : <http://elibrary.ru/>
7. « » — : <http://elibrary.ru/>
8. « » — : <http://elibrary.ru/>
9. « » — : <http://elibrary.ru/>
10. « »

## 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.fedstm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

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

«

-

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](https://www.biblio-online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

-

».

,

,

..

«

»-«

,

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».



1)

1	2	3
1.	« »	. , . , .51

2)

1	2	3
(146/ 3)	mat,	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; , 61316870, 66426830, 66432790
(116/ )		T-FLEX / ODE36697 53- / -2009/35-03/105 , 10.06.2009 . AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279
(114/ )	Raman Microscope,	AutoCAD 2009-2011 / 110000006741 11580/VRN3/35-03/120 : 26.06.2009 . AutoCAD Inventor Professional Suite , 2010-2011 / 110000204293 , 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 . Autodesk Education Master Suite , 2010 – 2012 / , 35-03/75 17.06.2011 , Maple 14 / 744750 , 35-03/175 , 21.12.2010 .

1	2	3
(116 / )	: , , , , , , , ,	/
(146/ )	: , , , , , , , ,	