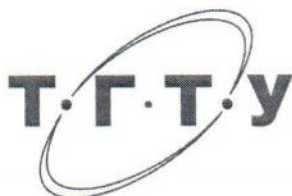


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

 О.А. Корчагина
« 27 » _____ июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика, Практика по получению

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

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(технологическая)

Направление

28.04.02 Наноинженерия

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Наноинженерия в машиностроении

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Техника и технологии производства нанопродуктов

(наименование кафедры)

доцент Баранов Андрей Алексеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 28.04.02 Наноинженерия (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.03.2015 № 307, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.Г. Ткачев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 28.04.02 Наноинженерия протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

1. ,

∴
∴
∴ ().
∴ , .
∴ .

()

2.

2.1.

, 1.
1 –

1	2
-2	,
4-(-2)	,
-9	, - (),
6-(-9)	

2.2.

», «
», «
».

2.3.

()

3.

—

— $\frac{2}{6}$.

;

— 9

:

.

4.

- ; -

- ;

- ;

- , - , - , -

- .

- :

- ;

- ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- .

- ,

- ,

- , - , -

- ;

- , ,

() ;

- , ;

- ;

- ;

- .

- ,

- .

- ,

- .

()

5. ,

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

6.

，

，

—

—

—

—

()，

，

，

；

；

；

；

·

：

，

，

，

，

»，

«

«

».

7.

7.1

1. [] : -
/ . . . , 2010. — 302 c. — 978-985-06-1783-5. —
: <http://www.iprbookshop.ru/20108.html>
2. [] : -
/ . . . , 2018. — 196 c. — 978-5-4486-0164-4. —
: <http://www.iprbookshop.ru/73346.html>

7.2

1. [] : -
/ . . . , 2016. — 304 . —
: <https://e.lanbook.com/book/81559>.
2. [] : -
/ . . . , 2012. — 86 c. — 2227-8397. —
: <http://www.iprbookshop.ru/67812.html>
3. [] : -
/ . . . , 2010. — 132 . —
: <http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf>
4. 080502, 080500 / . . . , - : 3 , 2009. - 80

7.3

1. « - ».— 6 .
2. : / . . . « -
(. URL:
<http://vestnikmach.ru>
3. : . - . / . . . « - ».—
- 6 ; 2012 - 8 .
4. « : - » /
. . . . « « ».— 6
. URL: <http://www.nanobuild.ru/>
5. : -
/ . . . « - ».— 6
. URL: <http://www.nanoprom.net/>

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.fedsfm.ru/opendata>
 « » <https://e.lanbook.com>
 «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
 « - « » <https://www.biblio-online.ru>
 - <http://elib.tstu.ru>
 «
 » <https://...>
 « » <https://openedu.ru>
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
<http://protect.gost.ru/>
 -
 «
 ».
 ,
 . .
 ,
 »-«
 »-«
 ».
 ,
 «
 »-«
 »-«
 ».

8.

, , -
, , -
, , . , -
, , . , -
, , , , ,
, , , , ,
, , . :
- ();
- ;
- ;
- , , ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- .
5 , , , , ,
, , , .

9. -

1) :

/	2	3
1.	« »	, 51
2.	« »	, 51
3.	« »	, 51

2) :

1	2	3
(146/ 3)	mat, Axiovert – 40 -25,	
(116/)		MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
(114/)	Raman Microscope, DXR	AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279

()

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