

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.4 Производственная практика, Преддипломная практика

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

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)

профессор Туголуков Евгений Николаевич

(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

:
:
: , .
: .

2.

2.1.

, 1
1 -

/ -	(/)
1	2
-2	, - - - ,
5-(-2)	-
6-(-2)	-

2.2.

2.3.

3.

$$- \quad - \frac{2}{6} \quad ; \quad -9 \quad . \quad :$$

4.

- : -
- ; , -
- ; ,
- ; -
- , .
- , , ; -
- , , ; -
- .
- .

5. ,

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

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

»,

«

».

(), ,

7.1

1. . . . / . . . « . . . », 2014. – 80 . (12 .).
2. - .

7.2

1. - : . / .- .: . . . , 2004. – 32 . (92 .)
2. - : . / .: . . . , 2006 – 48 . (89 .).
3. / . . . - : - . . . , 2014. – 34 . (10 .).
4. [-]: - /— . — : , 2016. — 51 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/59137>.— «IPRbooks».

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.fedrfm.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/>

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

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/)	: : , , , , , , « » -	