

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.4 Производственная практика, Научно-исследовательская работа
(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
-3	-
6-(-3)	-
10-(-3)	
-4	
13-(-4)	

2.2.

« », « », « - », « », « », « », « », « ».

2.3.

-

-

3.

- $\frac{4}{2}$.
- $\frac{5}{2}$; - 3 .



[Faint, illegible text scattered across the page]

5. ,

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

6.

, .

,

-

-

-

-

-

-

-

»,

«

«

».

7.1

1. []: — , 2015. — 320 . — : <http://e.lanbook.com/book/65949>
2. []: / . . . , — , 2016. — 149 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>

7.2

1. []: / . . . , 2012. — 464 . — : <http://e.lanbook.com/book/4310>
2. (-) []: / . — . 2015. — 68 c. — 978-5-7996-1388-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/68267.html>
3. []: / — , 2013. — 73 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/28403>
4. []: () / . — . () « » , 2016. — 121 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/43395>

7.3

1. : ./ « »; . — 2005 . — 2 . — : <http://elibrary.ru/>
2. : ./ « »; . — 2005 . — 1 . — : <http://elibrary.ru/>
3. : ./ « »; . — 2005 . — 12 . — : <http://elibrary.ru/>

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>

» <https://elibr.tstu.ru>
«
» <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

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

« »
, ,
»-« »-«
»-« »-«
»-« »-«

1)

1	2	3
1.	« »	. , . , . 51
2.	« »	. , . , . 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;
(116/)		T-FLEX / ODE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279 AutoCAD 2009-2011 / 110000006741 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 .
(114/)	Raman Microscope,	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
(116 /)		

	-	-
1	2	3
	, , , , , , , ,	
, , , ,	: : , , ,	

(146/)