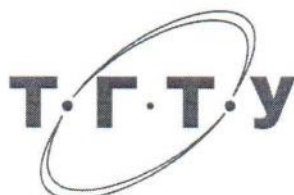


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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.У.1 Учебная практика, Практика по получению первичных

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

профессиональных умений и навыков

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 –

/ -	(/)
2	3
-11	
2-(-11)	,
-12	-
5-(-12)	

2.2.

2.3.

», «
» (-).

4.

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

5. ,

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

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(), ,

7.1

1. []: . . . — . . . — . . . : , 2013. — 224 . — : <https://e.lanbook.com/book/30202> . — . . .

7.2

1. / . . . — . . . []: . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46480.html>
2. - : . . . / . . . : . . . , 2004. 32 . (92 .).
3. - : . . . / . . . : . . . , 2006 — 48 . (89 .).
4. - / . . . , . . . — : - . . . , 2014. — 34 . (10 .)

7.3

1. « » , <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32611>.
2. / . . .
3. « - » . — 6 . . . : / . . . : « - . . . (. . .)» . — URL: <http://vestnikmach.ru>
4. : . . . / . . . : « - » . — - 6 ; 2012 - 8 . . .
5. « : - » / . . . : « « » . — 6 . URL: <http://www.nanobuild.ru/>
6. / . . . : « - » . — 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/>

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

:

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

1	2	3
<p>,</p> <p>(146/)</p>	<p>,</p> <p>»</p> <p>-</p> <p>«</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>/</p> <p>-</p>