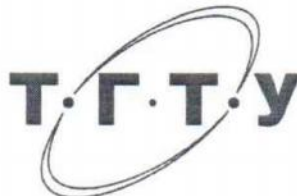


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



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.У.1 Учебная практика, Практика по получению первичных

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

***профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений
и навыков научно-исследовательской деятельности***

Направление

28.03.02 Наноинженерия

(шифр и наименование)

Профиль

Инженерные нанотехнологии в машиностроении

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, очно-заочная

Составитель:

Техника и технологии производства нанопродуктов

(наименование кафедры)

доцент Буракова Ирина Владимировна

(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 № 1414, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 8 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 |
|----------|---|
| -1 | , |
| 14-(-1) | , |
| 15-(-1) | |
| 16-(-1) | , |
| -4 | |
| 12-(-4) | |

2.2.

», «

».

2.3.

», «
», «

», «

», «

».

3.

- $\frac{1}{2}$.
- $\frac{2}{2}$; - 3 .

’
-
-
-
-
.
-
’
.

- ;
 - ;
 - .
 « »
 .
 « .20 .»
 1 , - « .20 .
 .20 .».

, , ,
 « - » «2.
 ». (- «
 »).

:
 - , , - ;
 - ;
 - ();
 , -
 , - ; « .20 . .20 .».

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

(, ,)
 . « »
 : « () »
 », « », « »
 « ».
 « » : «
 », « » « » .

《 》
:《 》,《 》,《 》 《 》
》.
《 ,
》
:《 》,《 》,《 》 《 》. (,
).
;
;
,
;
:
,
;
;
;
;
;
;
;
;
;
;
) (,
,
;
;
()
3
() ,

6.

, .

, -

-

-

.

:

-

,

;

;

;

;

« »,

« »

(), , ».

7.1

1. []: / . . . , 2014. — 384 . — : <http://e.lanbook.com/book/50682> — .
2. []: — . . . , 2013. — 598 . — : <http://e.lanbook.com/book/37005> — .
3. I. []: / . . . , 2016. — 104 . — : <http://e.lanbook.com/book/76968> — .
4. []: / . . . , 2018. — 212 . — : <https://e.lanbook.com/book/103067>. — .

7.2

1. []: / . . . , 2015. — 272 . — : <http://e.lanbook.com/book/67470> — .
2. []: / . . . , 2012. — 528 . — : <http://e.lanbook.com/book/5795> — .

7.3

1. « <http://mospolytech.ru/index.php?id=4090> »
2. « http://www.mashin.ru/eshop/journals/sborka_v_mashinostroenii_priborostroenii/ »
3. " . . . " /
4. .
5. Advanced materials and technologies.

7.4

1. « » <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>

<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)

| 1 | 2 | 3 |
|----|-----|-------------|
| 1. | « » | . , . , .51 |
| 2. | « » | . , . , .51 |

2)

| 1 | 2 | 3 |
|----------|----------------------------|--|
| (146/ 3) | mat, Axiovert – 40 -25, | MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; |
| (116/). | , | AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279 AutoCAD 2009-2011 / 110000006741 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 . |
| (114/) | Raman Microscope, DXR | T-FLEX / ODE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . Far Manager / 7-Zip / |
| | : | |
| | : | |

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