

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)
деятельности (научно-исследовательская)

Направление

15.06.01 Машиностроение

(шифр и наименование)

Профиль

Машины, агрегаты и процессы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

кафедра «Техника и технологии производства нанопродуктов»

(наименование кафедры)

профессор Ткачев Алексей Григорьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.06.01 *Машиностроение* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 881, 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 15.06.01 *Машиностроение* протокол № 6 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



В.А. Немтинов

1. ,

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

2.

2.1. , - 1.

1 -

	(/)
2	3
-1	, , - -
8-(-1)	
-3	-
5-(-3)	
-5	-
5-(-5)	-
-6	-
7-(-6)	,
-2	, , , , , - -
5-(-2)	-
-5	-
6-(-5)	-
-1	, - -
6-(-1)	- -

2.2. - . -

2.3.

l. . . l «

».

-

-

()

,

-

,

,

,

,

-

,

,

.

3.

- :
- 1 2 .
- 2 3 .
-6 . 4 (2); -

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

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« (), , -

, ».

7.

7.1

1. []: / — , 2018. — 126 c. — 978-5-4486-0185-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/71569.html>

2. []: / — , 2014. — 79 c. — 978-5-7264-0938-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/27036.html>.

7.2

1. . . . , 2012. — 336 . — 18 .
2. []: / — , 2014. — 162 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/28406>. — «IPRbooks».

3. []: / — 1 []: . — , 2012. — 234 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64134.html>.

4. []: / — 2 []: . — , 2012. — 281 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64133.html>.

7.3

- 1. « » — : <https://elibrary.ru/>
- 2. « » — : <https://elibrary.ru/>
- 3. « » — : <https://elibrary.ru/>
- 4. « » — : <https://elibrary.ru/>
- 5. « » — : <https://elibrary.ru/>
- 6. « ».

7. : <http://www.poisknews.ru/>

8. : 4 , 1995 .

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
<p>(146)</p>	<p>:</p>	<p>MS Office, Windows / - - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; T- FLEX / 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk - Autodesk - Autodesk #110001637279 AutoCAD 2009-2011 / - 110000006741 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 . 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 .</p>
<p>« - » (116)</p>	<p>pH- -200, -500, 3 I, -100 , ALC,</p>	<p>;</p>

	LOIP	
« » (116)	ESF-4110, HT-120DX, -8.2/1100, -100-6/4, CAS-4200H, -30, 30 , MS-98,	
« » (116)	30 , 100 ,	
(146 2) « »		
(146/ 3) « »	mat, -201 , Nicomp-7030, -25, STA-449 F3, STA 449 F3 IPC-PRO-M	
(.146/ 5)	Wi-Fi);	