

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

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

профессиональной деятельности (педагогическая)

Направление

28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

(шифр и наименование)

Профиль

Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

Очная

Составитель

кафедра «Техника и технологии производства нанопродуктов»

(наименование кафедры)

Профессор Ткачев Алексей Григорьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 28.06.01 *Нанотехнологии и наноматериалы* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 893, 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 28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

1. ,

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

2.

2.1.

, 1.

1 -

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

2.2.

1. . .3

«

»,

1. . .2.1 « » 1. . .2.2
« 1.3. ».
280601 (-
, ; -
, ,
,)
« - ».

3.

— — 3 . :
8 ; —12 .

4.

() ;

() ;

(. .); - ,

- ;

- («

» 273- ;

« », ;

28.06.01 « »);

- « »;

- ;

28.06.01 «

» « »;

- ,

28.06.01 ;

() ;

- ,

- () ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

- ;
 - ;
 - - - - -

2-

1	2	3	
5			
1.	,	:	«
	.	»,	-
	-	«	-
	-	»,	-
	-	«	-
	.	»,	-
2.	-	28.00.00 «	-
	-	» ()	-
	.	-	-
	.	,	-
	.	.	;
	.	.	-
	.	.	-
	.	(, .)	-
3.	() ;		-
4.	-		
5.			
6			
1.			-

2.		-
3.		- - - - - (18). () ,
4.		- - .
5.		
6.		

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

».

«

».

(),

».

-

7.

7.1.

1. / . . . , — : - « », 2017. – 80 . (63 .)
2. / — : - « », 2017. – 80 . (9 .)
3. ["]: ./ . . [.]. — : " , 2017. — 400 . — : <https://e.lanbook.com/book/94129>
4. []: - / . . [.]. — . — : . — : , 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/67351.html>

7.2

1. []: / . . . , — . — : , 2016. – 248 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
2. / — : , 2014. – 315 .
3. []: / . . . — : , 2015. – 447 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
4. « , - 08.09.2015 608): » (: <http://rusedu.center/docs/category/15-standarts.html>
5. []: / . . [.]. — . — : , 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/68391.html>
6. []: / . . [.]. — . — : , 2016. — 156 c. — 978-5-9590-0894-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/69819.html>
7. []: / . . . , . . . , — : , 2016. – 113 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/54717.html>
8. []: / . . . — : , 2012. – 448 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>
9. []: / . . [.]. — : . — " , 2017. — 187 . — : <https://e.lanbook.com/book/94113>. — .

10. []: — : " " ;
2015. — 434 . — : <https://e.lanbook.com/book/66203>. — .
11. []: —
/ — .
: .
, 2016. — 64 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/63530.html>

7.3.

1. « » <http://iedtech.ru/journal/>
2. " " " . <https://elibrary.ru>,
<http://vernadsky.tstu.ru/ru>
3. .
<https://elibrary.ru>, <http://vestnik.tstu.ru>
4. Advanced materials and technologies. <http://journal.tstu.ru/>
5. MATEC Web of Conferences www.matec-conferences.org
6. Journal of Physics: Conference Series, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES) (JPCS) <http://conferenceseries.iop.org/content/home>
7. Nanosystems: physics, chemistry, mathematics <http://nanojournal.ifmo.ru>
8. Materials Today: Proceedings www.materialstoday.com

7.4. Internet-

- « » <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>
- <http://elib.tstu.ru>
- «
- » <https://> .
- « » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
- <http://protect.gost.ru/>

-
«
».

,
« »-«

»-«
».

»-« , »-«

,
».

8.

, , - , , , , (-
), , , . (-
 . , -
 , () , -
 , , () , -
 : ;
 () ; ;
 , , () , -
 ; , , -
 ; ;
 . (1 7.1.)

9. -

1)

/	2	3
1.	« »	, 51
2.	« »	, 51

2)

1	2	3
(146/ 1)	:	MS Office, Windows /
(146/)	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice /
(146/ 5).	: : : « » : : (Wi-Fi)	Far Manager / 7-Zip /