

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.П.4 Производственная практика, Преддипломная практика***

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

Направление

***15.04.02 Технологические машины и оборудование***

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

***Машины и оборудование промышленной экологии***

(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 программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1489, 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 15.04.02 Технологические машины и оборудование протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

---

1. ,

∴  
∴  
∴  
∴  
∴

2.

2.1.

, 1.  
1 -

1	2
-21	- , ,
2-(-21)	
-23	, , - , , -
7-(-23)	

2.2.

2.3.

---

3.

:  
-

-  $\frac{2}{6}$  ;

-9 .



5. ,

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





**7.1**

1. . . . / . . . « . . . », 2014. – 80 .
2. [ . . . ] : / . . . — . — . : . . . , 2014. — 93 с. — 978-5-7577-0476-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/67525.html>

**7.2**

1. - . . . : . . . / . . . : . . . , 2004. – 32 .
2. - . . . : . . . / . . . : . . . . - . . . : - . . . . . - , 2006 – 48 .
3. - / . . . , . . . . - : - . . . . - , 2014. – 34 .
4. [ - ] : - , [ - / — . . . . — : . . . , 2016. — 51 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/59137>. — «IPRbooks».

**7.3**

1. « - » . — 6 .
2. . . . : / . . . : « - ( . . . )» . — URL: <http://vestnikmach.ru>
3. : . . . / . . . : « - » . — - 6 ; 2012 - 8 .

**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/>



8.

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) ;

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

7.32- 2001 « ;

» 2.105-95 « ;

19.701- 90 « ;

».

— ;

— ;

15-30 ;

2-3 ;

( ;

) ;





