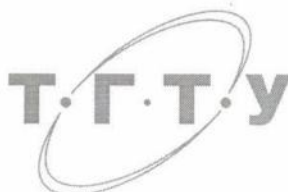


Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Факультет Магистратура

_____ О.А. Корчагина
« 27 » _____ июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика (преддипломная практика)

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

Направление

18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической
технологии, нефтехимии и биотехнологии"

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Энерго- и ресурсосберегающие технологические процессы и аппараты

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

Доцент Алексеева Надежда Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" (уровень магистратура), утвержденным приказом Минобрнауки России от 20.11.2014 № 1480, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность» протокол № 7 от 14.06.2018.

Заведующий кафедрой



Гагапова Н.Ц.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" протокол № 2 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Гагапова Н.Ц.

1. ,

∴
∴
∴
∴
∴ ; ∴
∴

2.

2.1. 1. -

, 1.

1 -

1	2	3
1	-1	-
	7-(-1)	-
2	-8	
3	-9	- ,
4	-10	
	4-(-8, -9, -10)	-

2.2. () -

« , « -

», «

».

2.3. -

.

3.

:-
- $\frac{2}{6}$. ; - 9 ;

4.

— : — , —
— ; — —
— ; —
— , —
— ; —
— — ; —
— . —
— , — — —
— , ; — —
— , — , — ; —
— ; —
— ; —
— ; — . —
— . — , —
— . —

5. ,

(,)

-

- ; , :

- , () ,

- ;

- ;

- ;

- (,).

- .

- :

- ;

- ;

- .

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

»

(), ,

7.

7.1

1. « »
[]/ . . . — . — . : -
, 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. —
<http://www.iprbookshop.ru/67349.html>
2. []:
/ . . . , . . . — . -
. — . : , 2017. — 440 c. — 978-5-93808-289-2. —
: <http://www.iprbookshop.ru/67361.html>
3. 1.
[]:
[.]. — . :
, 2015. — 79 c. — 978-5-8265-1511-2. —
: <http://www.iprbookshop.ru/64076.html>

7.2

1. []:
, - : , 2009. - : "
"„
2. ()
[]:
, 2017. — 544 c. — 978-5-93808-
290-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/67350.html>
3. []:
, . . . , . . . — . : -
, 2015. — 122 c. — 978-5-7410-1292-5. —
: <http://www.iprbookshop.ru/54136.html>

7.3

1. « »
2. « »
3. « »
4. <http://www.elibrary.ru>

7.4

- « » uisrussia.msu.ru
- « +» <http://www.consultant-urist.ru/>
- « » <http://www.garant.ru/>
www.scopus.com
<https://data.gov.ru/>
<https://rosmintrud.ru/opendata>
eLIBRARY.RU -
<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

www.economy.gov.ru

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com/>

«IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)

«

-

«

» ([www.biblio-](http://www.biblio-online.ru)

[online](http://www.biblio-online.ru))

-

(<http://elib.tstu.ru/>)

«

» <http://.../>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" www.polpred.com

-

<http://protect.gost.ru/>

-

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

8.

' } , , . , { -
}, , , . , , -
, , . , , -
, , , , , , , -
, , . , , , -
- (:); -
- ; ; , -
- ; ; , -
- ; ; -
- ; -
, , . , , -
, , , , , , , -
, , , , , , , , -
, , , , , , , , , -
. , , . , , , , , -

9. -

:
1) :

/	2	3
1.	« »	. , . ,1.
2.	« « »	. , , 19
3.	« « »	. , . , 51
4.	« »	. , . , 33
5.	« »	. , , 6 .
6.	« »	. , , 10
7.	« , »	, . .
8.		. , . , . 8
9.	« »	, . , . , . 1
10.	« »	, . , . , 16

2) :

3	4	5
« »	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
« - »	:	
- « »	:	
« - »	:	

»		
- « - »	: : ,	
	: : - - « » - -	

- , -

« » -

- .

2	3	4
	: : : - « » - , , (- - - Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340
(.333/)	: : : - « » - , , (-	Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701

	Wi-Fi)	
(.157/)	: : : - « » - , , (Wi-Fi)	OS Linux Mint 17.3 Rosa. (- GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL)