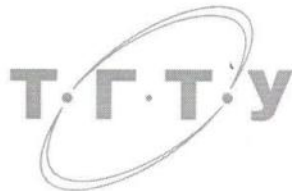


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

июня 2018 г.

Вводится в действие с

«01» сентября 2018 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической
технологии, нефтехимии и биотехнологии

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Основные процессы химических производств и химическая кибернетика

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, заочная

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 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 227, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологические процессы, аппараты и техноферная безопасность» протокол № 7 от 14 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой



Гатапова Н.Ц.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" протокол № 2 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Гатапова Н.Ц.

1. ,

∴ - ∴ , ∴ .

2.

2.1. , 1. 1-

1	2	3
1	-7	,
	4-(-7)	-

2.2. « »

2.3. « »

3.

:-

$$-\frac{2}{2} ;$$
$$-\frac{3}{2} ; \quad -3 ;$$

4.

- : -
- ; , -
- ; , -
- , ' ; , -
- , . -
- , -
- , -
- .

5. ,

(,) -

- ; , :

- ; () ,

- ;

- ;

- .

- .

- ; :

- ;

- :

- .

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(), ,

7.

7.1

1. 18.03.02 []: . 18.03.02 / . . , " , 2016. - : "
" <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Alekseeva.exe>
2. []: .3 . 18.03.02 . . / . . , . [.]. - : " " , 2016. - : "
" , <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gatapova.exe>
3. []: . 18.03.02, 18.03.01, 20.03.01 / . . , . . , . . . - : " " , 2015. - : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/alekseeva/>

7.2

1. . 2/ . . , . . . : . . - . - : , 2003. - 872 10
2. / . . , . . : [.]; . . . - 3- . , . . . 1991 . - : , 2007 55 .
3. / . . , . . ; — : , 2011. — 1230 .
4. []: . / . . , . . , . . . - 13- . , . . . 1987 . — : , 2006. — 576 .
5. . . . / . . — 14- . , . . ; - 9- . , 1973 . — : , 2008. — 753 .
6. . . . / . . — 3- . . — : , 1982. — 288 . 6

7.3

1. « . - »
2. « »
3. « »

7.4

« uisrussia.msu.ru »
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru/>
 - « » <http://www.garant.ru/>
 Web of Science <apps.webofknowledge.com>
 Scopus <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-online.ru)
 - (<http://elib.tstu.ru/>)
 «
 » <http://.../>
 « » <https://openedu.ru>
 "Polpred.com" " www.polpred.com
<http://protect.gost.ru/>
 -
 « -
 ».
 ,
 . .
 ,
 »-«
 »-« -
 ».
 ,
 « -
 »-« »-« ».

8.

, *t* -
}, , , . , -
 , , . , -
 , , , , , , -
 , , . : ();
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

9. -

1) :

/	2	3
1.	« »	,1.
2.	« « »	, 19
3.	« « »	, 51
4.	« »	, 33
5.	« »	, 6 .
6.	« »	, 10
7.	« , »	, . . .
8.		, . 8
9.	« »	, . 1
10.	« »	, 23
11.	« " »	, . . . , . 1
12.	« »	, 16
13.	« »	2 , . . . , .

2) :

1	2	3
	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>(Wi-Fi)</p>	
	:	
	:	

« »	« »	
« »	« »	
« »	« »	
« »	« »	

« »

2	3	4
	Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340 Microsoft Windows XP

<p>(.333/)</p>	<p>: : - - « - » - - - , - , (- - - - - <i>Wi-Fi</i>)</p>	<p>44964701 Microsoft Office 2007 44964701</p>
<p>(.157/)</p>	<p>: : : - - « - » - - - , - , (- - - <i>Wi-Fi</i>)</p>	<p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (- - GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL)</p>