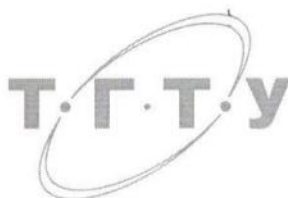


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика (преддипломная)

(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



Гагапова 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



Гагапова Н.Ц.

1. ,

∴
∴
∴
∴
∴

2.

2.1.

, 1.

1 –

	/ -	(/)
1	2	3
1	-2	- ,
	9-(-2)	- ,
2	-14	- ,
	5-(-14)	-

2.2.

« , « - , -
 », « ».

2.3.

.

3.

:-

$$-\frac{4}{6} ;$$
$$-\frac{5}{6} ; -9$$

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

7.3

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

7.4

- , - « uisrussia.msu.ru » +» <http://www.consultant-urist.ru/>

- « » <http://www.garant.ru/>
[Web of Science apps.webofknowledge.com](http://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](#))

-

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

«

» <http://.../>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" www.polpred.com

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

- -
« -
».
, ,
.. ,
»-« ,
»-« -
».
, ,
»-« ,
»-« ».

9. -

:
1) :

/	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) :

1	2	3
	: : : « »	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 Microsoft Windows XP
	:	-

<p>(.333/)</p>	<p> : : - - « - » - - , - , (- - - </p> <p>Wi-Fi)</p>	<p> 44964701 Microsoft Office 2007 44964701 </p>
<p>(.157/)</p>	<p> : : : - - « - » - - , - , (- - - </p> <p>Wi-Fi)</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>