

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.У.1 Учебная практика. Практика по получению
первичных профессиональных умений и навыков*

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

Направление

18.04.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

*«Химия и технология продуктов основного органического и
нефтехимического синтеза»*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Кафедра «Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1494, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

∴

∴

;

2.

2.1.

, 1.

1 -

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

2.2.

», «

», «
», «

«

».

2.3.

», «

«

,

(

-

)», «

».

5. ,

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

6.

, .
 -
 -
 ,
 .
 :
 -
 ,
 ;
 ;
 ;
 ;
 «
 «
 »,
 -
 (), , ».
 -

7.

7.1

1. []: / . . , 2017. — 943 c. — 978-5-93808-287-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/67346>.
2. []: " / . . ", 2015. — 753 . — : <https://e.lanbook.com/book/66366>.

7.2

1. []: / . . , . . . , . . . — , 2012. — 161 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/63928>.
2. : / . . . - : . . . , 2008. - 479 .
3. 1 []: - / . . [.]. — . — : . — , 2012. — 140 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64595>.
4. []: — . — : - , 2014. — 55 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/30012.html> — «IPRbooks», .

7.3

1. « . . . : »
2. « »
3. « »

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/>

<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](https://e.lanbook.com)
 «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
 « [» https://www.biblio-](https://www.biblio-online.ru)
[online.ru](https://www.biblio-online.ru)
 - <http://elib.tstu.ru>
 «
 » <https://...>
 « [» https://openedu.ru](https://openedu.ru)
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
 -
<http://protect.gost.ru/>
 -
 « -
 ». -
 , -
 . . -
 , -
 « -
 »-« -
 »-« -
 ». -
 , -
 « -
 »-« , »-«
 ».

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Направление

18.04.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Химия и технология продуктов основного органического и
нефтехимического синтеза»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Кафедра «Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1494, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

:
:
-
:
:
;

2.

2.1.

, 1.

1 -

/	(/)
1	2
-1	, ,
3-(-1)	-
-2	, , , -
4-(-2)	, , -
-3	, , -
8-(-3)	/ -

2.2.

2.3.

3.

—

— 24

— 1-2 .

, 864 .

:

7.1

1. []: - / : ; 2014.— 205 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/19282>.— «IPRbooks»,
2. []: / : ; 2015.— 122 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/54136>.— «IPRbooks»,
3. []/ : 2015.— 753 с.— : <http://e.lanbook.com/book/66366>—

7.2

1. « - » , 2008. — 479 с.
2. : / ; . — 2011. — 1230 с.
3. []: / . — 2014. — 304 с. — 978-5-98704-497-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/66419.html>
4. 1 []: / . — 2012. — 234 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64134.html>.— «IPRbooks»,
5. []: / [].— . — 2015.— 480 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/30434>.— «IPRbooks»,

7.3

1. « : »
2. « »
3. « »

7.4

1. « » <https://uisrussia.msu.ru>
2. « +» <http://www.consultant-urist.ru>
3. « » <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/>

-

«

».

,

,

· ·

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

	(Wi-Fi),	
392036, 71(1),	:	
	:	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.П.2 Производственная практика. Практика по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(научно-исследовательская)*

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

Направление

18.04.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

*«Химия и технология продуктов основного органического и
нефтехимического синтеза»*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Кафедра «Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1494, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

∴
∴
(- ;).
∴
∴

2.

2.1.

1.

1 -

/	(/)
1	2
-1	,
4-(-1)	-

2.2.

«

», «

», «

», «

».

2.3.

,

.

7.

7.1

1. []: - / : „, 2014.— 205 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/19282>.— «IPRbooks»,
2. []: / : „, 2015.— 122 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/54136>.— «IPRbooks», ».
3. []/ „, 2015.— 753 .— : <http://e.lanbook.com/book/66366> — .
4. []— : „, 2014. — 176 .— : <http://e.lanbook.com/book/41014> — .

7.2

1. « - » , « - » . — : - , 2008. — 479 .
2. : / , . . . ; — : , 2011. - 1230 .
3. []: / . . . — : , 2014. — 304 c. — 978-5-98704-497-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/66419.html>
4. 1 []: / . . . — : , 2012. — 234 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64134.html>.— «IPRbooks», ».
5. []: / . . . [.].— . , 2015.— 480 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/30434>.— «IPRbooks», .

7.3

1. « : »
2. « »
3. « »

« » <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>

<http://www.biblio-online.ru>

« » <https://www.biblio-online.ru>

<http://elib.tstu.ru>

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика. Преддипломная практика

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

Направление

18.04.01 «Химическая технология»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Химия и технология продуктов основного органического и
нефтехимического синтеза»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Кафедра «Химия и химические технологии»

(наименование кафедры)

доцент Осетров Александр Юрьевич

доцент Зарапина Ирина Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1494, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 1 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 18.03.01 Химическая технология протокол № 1 от 20.01.2020.

Председатель НМСН



А.В. Рухов

1. , ,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.
1 –

/	(/)
1	2
-3	, -
10-(-3)	-
-16	, - -
11-(-16)	,

2.2.

», «
», «
», « ».

2.3.

3.

—

— 2 .
6 ;

—9 .

:

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

6.

, .

-

-

,

:

-

-

-

-

,

;

;

;

«

«

»,

-

(), , ».

- 7.1**
1. []: -
/ : „ , 2014.— 205 c.— :
<http://www.iprbookshop.ru/19282>.— «IPRbooks»,
 2. []:
/ : „ , 2015.— 122 c.— -
: <http://www.iprbookshop.ru/54136>.— «IPRbooks», ».
 3. []/
„ ”,
2015.— 753 .— : <http://e.lanbook.com/book/66366>— .
 4. []— .— .: , 2014. — 176 .—
: <http://e.lanbook.com/book/41014> — .
- 7.2**
1. « -
» , « -
» . — : -
, 2008. — 479 .
 2. []:
— .— .: -
, 2014. — 55 c. — 2227-8397. —
: <http://www.iprbookshop.ru/30012.html>— «IPRbooks»,
 3. []:
— .— .: , 2014. — 304 c. — 978-5-98704-497-1. —
: <http://www.iprbookshop.ru/66419.html>
 4. 1 []:
/ .— .— .: :
, 2012. — 234 c. —
2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64134.html>.— «IPRbooks»,
».
 5. []:
/ . . [.].— .— .: -
, 2015.— 480 c.—
: <http://www.iprbookshop.ru/30434>.— «IPRbooks»,
- 7.3**
1. « :
»
 2. « »
 3. « »

	(Wi-Fi),	
392036, 71(1),	:	
	:	