

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

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



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,

« 27 » января 20 20 г.
протокол № 1



Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 27 » января 20 20 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

по направлению подготовки

21.04.01 «Нефтегазовое дело»

(шифр и наименование)

программа магистратуры

**«Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических
производств»**

(наименование профиля образовательной программы)

Год начала подготовки (приема на обучение): 2020

Тамбов 2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор


_____ Н.В. Молоткова

« 23 » января 20 20 г.

Начальник
Учебно-методического управления


_____ К.В. Брянкин

« 23 » января 20 20 г.

Начальник
Управления образовательных программ


_____ Е.А. Ракитина

« 23 » января 20 20 г.

ОПОП ВО 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (программа магистратуры «Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств») рассмотрена и принята на заседании кафедры «Технологические процессы, аппараты и технообезопасность» протокол № 2 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой


_____ Н.С. Гатаева

ОПОП ВО ОПОП ВО 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (программа магистратуры «Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств») рассмотрена и принята на заседании Ученого совета Технологического института протокол № 2 от 21.01.2020 г.

Председатель Ученого совета института


_____ Д.Л. Полушкин

Лист согласования
с представителями работодателей

Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тамбов»



В.Н. Кантеев

« _____ » 20 ____ г.



(),

21.04.01 «

»

«

-

»,

-

:

-

;

-

;

-

;

-

();

-

;

-

;

-

;

-

-

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 21 » января 20 20 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических
производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная

Кафедра: Технологические процессы, аппараты и техносферная
безопасность

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Ц. Гатапова

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1

1.1.

« ») 21.04.01 « » « -
 », -
 :
 - 29.12.2012 273- « -
 »;
 -
 - 21.04.01 « » (-
 9 2018 . N 97); -
 - ; -
 - « » (-

1315 27 2018 .);

1.2.

« » « ») - (-
 , , , .

1.3.

1.4.

1.5.

120 (- . .)
 , , -
 , .
 , , -
 70 . . , , -
 , (-
), - 80 . . (-
 45) 27 36 (-
 -1,5 .

1.6.

• -1225 ();

1.7.

- .

2

2.1. () (-), -
 , , : (: -
 -19 , , , ; ; -
 ; ; -
 ; - ;
 -40); (-
).

2.2. : - .

2.3. 19 , , :
 : -
 - , -
 - ;
 , 40 :
 - -
 -

2.4. :
 - ;
 - ;
 - , .

2.5. , , -
 , : , -
 -19.003.

- 19.026.

;

- 19.012

-

-

;

- 40.083

.

3

3.1.

:

		..
1	()	84
2		27
3		9
		240

3.2.

15

3.3.

2 «

»

:

-

-

(

-

);

-

:

-

;

-

3.4.

3 «

»

:

-

;

-

3.5.

-

4

4.1.

()	-		
	-	-1.	
	-	-2.	
	-	-3.	
	-	-4.	
	-	-5.	
()	-	-6.	

4.2.

()	-		
	-	-1.	
	-	-2.	
	-	-3.	
	-	-4.	
	-	-5.	
	-	-6.	

4.3.

	-		
	-	-1.	
	-	-2.	

-	
	-3.
	,

,

,

1.

,

,

-

5

5.1. -

5.1.1. -

() " 3 " " 1 "

5.1.2. -

" , " , :

- , () , -

- () , ; , -

- , -

- , -

- , -

5.1.3. -

100 -

(, -

Web of Science Scopus, 2 20 , -

5.2. - -

5.2.1. , ,

() . ,

" "

5.2.2. - .

(, ()

). ,

5.2.3. , -

() , , 0,25 -

() , ,

5.2.4. () () -

, -

	()	(-
).		
5.3.		.
5.3.1.		-
	,	,
5.3.2.		.
5.3.3.	70	.
	,	,
	,	(
	,),
	()	,
5.3.4.	()	,
	5	.
	,	,
	,	(
	,),
()	,	,
	,	,
		3
5.3.5.	75	.
(,),
	(,
) ()	(
	,).
5.3.6.		-
	,	-
,		-
)	(
	-	,
	()	,
	()	-
		.
5.4		.
		-
		-
	,	.
5.5.		-
		.

5.5.1.

-

,

-

5.5.2.

-

()

,

()

,

-

.

-

-

,

,

()

.

5.5.3.

5.5.4.

-

-

-

,

,

,

,

,

-

-

,

,

-

,

(

-

),

.