

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»



Рассмотрено и принято

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
« 02 » июля 20 18 г.
протокол № 10

Утверждаю

ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа магистратуры

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Тамбов, 2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор


Н.В. Молоткова

« 29 » июня 20 18 г.

Начальник
Учебно-методического управления


К.В. Брянкин

« 29 » июня 20 18 г.

ОПОП ВО 21.04.01 *Нефтегазовое дело* (программа магистратуры «*Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств*») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*» протокол № 7 от 14.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



Н.С. Гагапова

ОПОП ВО 21.04.01 *Нефтегазовое дело* (программа магистратуры «*Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств*») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 21.04.01 *Нефтегазовое дело* протокол № 2 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСН



Н.С. Гагапова

ОПОП ВО 21.04.01 *Нефтегазовое дело* (программа магистратуры «*Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств*») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета факультета «*Магистратура*» протокол № ___ от 27.06.2018 г.

Председатель МСФ



О.А. Корчагина

**Лист согласования
с представителями работодателей**

**Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тамбов»**


В.Н. Кантеев

« _____ » 20 ____ г.



1

.....

2

, , -
.....

3

.....

4

- ,
.....

5

.....

« » —

» «

—

—

—

—

—

—

—

— -

— -

,
120

•

$$45 \quad) \quad \begin{array}{r} -1080 \\ 36 \\ 27 \\ -1,5 \end{array} \quad ; \quad ($$

3

, ... ,
 ,
 .
 ,
 (. 3.1).
 ,
 1.
 3.1 –

1	2
-1	, ,
-2	,
-3	, ,
-1	,
-2	, ,
-3	-
-4	, - , ,
-5	
-6	, , ,
-1	- ,
-2	
-3	,
-4	
-5	-
-6	, ,

1	2
-7	
-8	
-9	-
-10	-

4	-
----------	---

-

,

(«

»),

11.01.2011 1 .

(60 %

),

()

70 %.

),

()

()

), 65 %.

),

,

), 10 %.

,

/ ,

,

. . . .

2.

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

5.5

, , -
 . , -
 . , -
 , -

5.6

, « » , , -
 , , , -
 , , -
 . : -
 - - ; -
 - - ; -
 , , ; -
 - ; , -
 , , : -
 , , , -
 , , , -
 . . .

5.7

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