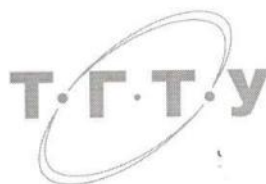


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»



Рассмотрено и принято

Утверждаю

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

ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский



« 02 » июля 20 18 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

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

Профиль подготовки

Основные процессы химических производств и химическая
кибернетика

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Тамбов, 2018


СОГЛАСОВАНО

Первый проректор



Н.В. Молоткова
« 29 » июля 20 18 г.

Начальник
Учебно-методического управления



К.В. Брянкин
« 29 » июля 20 18 г.

ОПОП ВО 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика") рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность» протокол № 7 от 14.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



Гатапова Н.Ц.

ОПОП ВО 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика") 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.

ОПОП ВО 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика") рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол № 05 от 27.06.2018 г.

Председатель МСИ



Полушкин Д.Л.

Лист согласования
с представителями работодателей

Директор по стратегическому развитию
ПАО «Пигмент»



Н.П. Утробин

« » 20 г.



1

.....

2

,

,

-

.....

.....

3

.....

4

-

,

.....

5

.....

« » —

«
»

—

—

—

—

—

—

—

—

-

—

-

1

18.03.02

(" ") ,

29.12.2012 273- «

18.03.02 - («12» 2015 . 227);

240 18 2016 . ;

« ».

- 4 ;

- 4 10 .

, 240

- - 3978
 - - 646
- 45) 27
- 1,5

;

(

()

2

3

, ...

,

.

,

(. 3.1).

1.

3.1 –

1	2
-1	
-2	
-3	
-4	
-5	;
-6	,
-7	;
-8	;
-9	,
-1	;
-2	,
-3	,
-1	,

1	2
-2	

1	2
	- , -
-3	,
-4	,
-5	;
-6	,
-7	,
-8	-
-13	- ,
-14	,
-15	,
-16	-

4	-
---	---

-

,

(« -

»), -

11.01.2011 1 .

()

50 % .

(), -

()

70 %.

),

()

65 %.

), -

5 %.

/ , -

,

...

-

2.

5.2

5.3

5.4

()

5.5

5.6

« ».

5.7

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