

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

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки

Химическое машино- и аппаратостроение

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

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 15.03.02 *Технологические машины и оборудование* (профиль «*Химическое машино- и аппаратостроение*») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Техника и технологии производства нанопродуктов*» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.Г. Ткачев

ОПОП ВО 15.03.02 *Технологические машины и оборудование* (профиль «*Химическое машино- и аппаратостроение*») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 15.03.02 *Технологические машины и оборудование* протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

ОПОП ВО 15.03.02 *Технологические машины и оборудование* (профиль «*Химическое машино- и аппаратостроение*») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета института «*Технологический институт*» протокол № 5 от 27.06.2018.

Председатель МСИ



Д.Л. Полушкин

1
2 , , -
4 - ,
5

« » —

«
»

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

• 4 10 .

, 240 , , .

• - 3924 ;
 • - 650 .
 36 (

45) 27 .
 - 1,5 .

()

: , , .

- - ; -
- - ; -
- ; -
- - ; -
- - ; -
- ; -
- - ; -

3

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

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

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

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

-

,

(« -

»),

11.01.2011 1 .

()

50 %

()

,

,

(, 70 %.

),

()

(,)

,

70 %.

),

-

()

,

()

3)

10 %.

,

,

/ ' ,

,

. . . , . . .

_____ 2. _____

5.2

5.3

5.4

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

5.5

, -
 , -
 . -
 .
 , -
 .

5.6

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

5.7

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