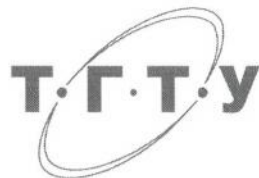


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»



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



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

19.04.01 "Биотехнология"

Магистерская программа подготовки

"Промышленная биотехнология и биоинженерия"

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Тамбов, 2018

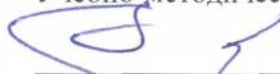
СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Н.В. Молоткова

« 29 » июля 20 18 г.

Начальник
Учебно-методического управления

 К.В. Брянкин

« 29 » июля 20 18 г.

ОПОП ВО 19.04.01 "Биотехнология" (магистерская программа "Промышленная биотехнология и биоинженерия") рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Название кафедры» протокол № 7 от 18 . 06 . 2018 г..

Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

ОПОП ВО 19.04.01 "Биотехнология" (магистерская программа "Промышленная биотехнология и биоинженерия") рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 19.04.01 "Биотехнология" протокол № 7 от 20. 06. 2018 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

ОПОП ВО 19.04.01 "Биотехнология" (магистерская программа "Промышленная биотехнология и биоинженерия") рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета факультета «Магистратура» протокол № 46 от 27 . 06 . 2018 г.

Председатель МСФ



О.А. Корчагина.

**Лист согласования
с представителями работодателей**

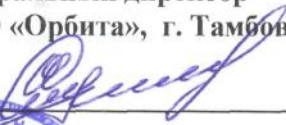
СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ОАО «Биохим», г. Рассказово



Л.Т. Гриднева

**Лист согласования
с представителями работодателей**

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ОАО «Орбита», г. Тамбов



Н.М. Страшнов



	6
1	7
2	, , -	9
3	11
4	- ,	14
5	15

« » —

«
»

—

—

—

—

—

—

—

—

-

—

-

1

,

19.04.01- " " "

"

:

— 29.12.2012 273- «

»;

— 19.04.01- " (

«21» _____ 20 14 . 1495);

—

, ;

—

« 240 18 2016 .»,

— « ».

:

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

•

2 ;

, 120 ,
 45) ³⁶ 27 (.
 -1,5 . .
 (, , : ,). .
 .

• ; -

• , ; -

• , , , , - ;

• - , , - , -

• ; -

• ; , -

• ; -

• , , , , -

• ; , , -

• - , ; -

• ; -

• ; -

• - , - , -

• , ; -

• , - ; -

• ; -

• - , - ; -

• , (,) , -

• , ; -

3

, ...

,

.

,

(. 3.1).

1.

3.1 –

–

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

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

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

() -
 , -
 , (« -
 »),

11.01.2011 . 1 .

() -
) - 60 % () -
 () , -
 , () ,
 , () , 70 %.
 () ,)
 () () ,)
 , , 65 %. -
 () ,) -
 , , 20 % ,
 , / , -
 , ,
 , . . .

2.

-

5.2

/ , -
 .
 , , -
 , , -
 , , -
 , : «
 ».

5.3

- , - , -
 , , -
 , (, - , -
), (), - , -
 , , -

5.4

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

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

5.5

, , -
 . , -
 . , -
 , -

5.6

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

5.7

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

