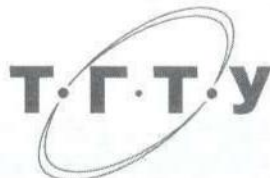


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



Рассмотрено и принято

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
« 29 » апреля 20 19 г.
протокол № 4

Утверждаю
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»
М.Н.Краснянский
« 29 » апреля 20 19 г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки

Промышленная биотехнология

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Год начала подготовки (приема на обучение): 2019

Тамбов, 2019

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Н.В. Молоткова

« 26 » апреля 20 19 г.

Начальник
Учебно-методического управления

 К.В. Брянкин

« 25 » апреля 20 19 г.

ОПОП ВО 19.03.01 Биотехнология (профиль «Промышленная биотехнология») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии и оборудование пищевых и химических производств» протокол № 4 от 19 . 04 . 2019 г.

Заведующий кафедрой



Д.С. Дворецкий

ОПОП ВО 19.03.01 Биотехнология (профиль «Промышленная биотехнология») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 19.03.01 Биотехнология протокол № 4 от 22 . 04 . 2019 г.

Председатель НМСН



Д.С. Дворецкий

ОПОП ВО 19.03.01 Биотехнология (профиль «Промышленная биотехнология») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол № 7 от 23 . 04 . 2019 г.

Председатель МСИ



Д.Л. Полушкин

**Лист согласования
с представителями работодателей**

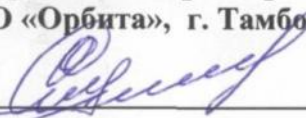
СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ОАО «Биохим», г. Рассказово



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		-	,	15
5			.....	16

« » —

» «

—

—

—

—

—

—

—

—

—

1

19.03.01- « » « », :

— 29.12.2012 273- « »;

— 19.03.01- « » («11» 2015 . 193);

— , ;

— « 240 18 2016 .; »,

— « ».

• 4 ;

’ 240 ’
- -3654 : . ()
45) 27 36
-1,5 .
: , , . ()

2 , ,

- , , , ;
- , ; , ;
- , ;
- , ;
- , , , ;
- ; , ;
- ;
- ;
- ;

19.03.01- « »

»

«

- » - ; ;
- - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;

• , ;
• , ;
• - ;
• - ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;

3

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

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

1	2
-5	, , , ,
-6	, ,
-1	;
-2	;
-3	;
-4	, ;
-8	- , ;
-9	; , ;
-10	, ;
-11	, ;
-12	;
-13	
-14	.

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

-

()

,

(«

»),

11.01.2011 . 1 .

(

50%

),

()

70%

),

()

60%

),

5%

,

/

.

2.

5

5.1

(-)
/
,

·
()
,
- ;
,
,
,
,
(, , , , . .)
,

5.5

5.6

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

.

