Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «ТГТУ»,

«_27_» ____января __20_20_г.

протокол № /

Председатель Ученого совета, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Красиянский

виваря 20 20 r.

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): 2020

Тамбов, 2020

СОГЛАСОВАНО

Первый	проректор	
	May	Н.В. Молоткова
« <u>23</u> »_	января	20_ <i>20</i> _г.
Начальн Учебно-		ого управления К.В. Брянкин
« <u>23</u> »_	января	20_ 20_ r.

Заведующий кафедрой



ОПОП ВО 19.03.01 Биотехнология (профиль «Промышленная биотехнология») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 19.03.01 Биотехнология протокол № 1 от 20 . 01 . 2020 г.

Председатель НМСН



ОПОП ВО 19.03.01 Биотехнология (профиль «Промышленная биотехнология») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол № 2 от 21 . 01 . 2020 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			
7			1
- 9		,	2
11		••••••	3
15	- ,		4
13			5
16			

1

;

; , -

·

• 4 ;

— 7 **—**

```
2
                             ,
                       19.03.01- «
```

— 10 —

3		

, ·· ,

,

(.3.1).

, 1. 3.1 –

5.1 –

	,
-	
1	2
-1	;
-2	-
	;
-3	;
-4	,
-5	<u> </u>
-6	,
-7	
-8	-
	_
-9	, -
	,
	, ,
-1	,
	, -
	-
-2	, -
	;
-3	, ,
	;
-4	, -
-4	-
	,

1	2
	;
~	,
-5	,
-6	, ,
	, , ,
-1	-
	, -
_	-
-2	;
-3	-
3	;
-4	, -
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-8	· ;
	-
-9	;
	, -
	;
-10	, , -
	,
-11	,
	;
-12	<u> </u>
	,
-13	
-14	

```
4
                                                              (
                                                                 )
                                                                 (
                                                              »),
11.01.2011 . 1 .
   )
                      50%
                                                   70%
                                                           ),
                                                               60%
                                                          ),
                                                               5%
```

—13 —

<u>2</u>.

5

				,	,	
-	_					
	_ ,	,		,		
			_			
		•		_		,
	,					
,			_			
,						, ,
				,		
			_		_	
				,		
,	,	,		,	,	
			,	•		
				,	_	,
						,
	()			,	
,		<i>)</i> ,				,
				,		
5.1						

5.2 : « », « », « ». 5.3 ,),), 5.4

--

— 15 —

	,	()
-		;
	,	,
	•	, (,
5.5	,)
5.5		
,		,
		,
5.6	•	
	,	« ». ,
,	,	,
	-	
_	- ;	;
,		
		; ;
_		, ;

• •

5.7 . .).

•

— 17 —