

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

20.04.01 Техносферная безопасность

**Программа магистратуры – 20.04.01.01 Промышленная экология и
рациональное использование природных ресурсов**

Квалификация - магистр

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.

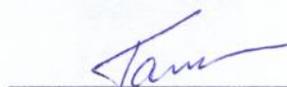
ОПОП ВО 20.04.01 *Техносферная безопасность* (программа магистратуры « *Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов*») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Природопользование и защита окружающей среды*» протокол № 12 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой

 А.В. Козачек

ОПОП ВО 20.04.01 *Техносферная безопасность* (программа магистратуры «*Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов*») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.04.01 *Техносферная безопасность* протокол № 2 от 20.06.2018.

Председатель НМСН

 Гатаева Н.И.

ОПОП ВО 20.04.01 *Техносферная безопасность* (программа магистратуры «*Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов*») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета факультета «Магистратура» протокол № от 27.06.2018.

Председатель МСИ

 Корчагина О.А.

**Лист согласования
с представителями работодателей**

АО «Завод Тамбовполимермаш»

Генеральный директор



А.А. Нищев

**Лист согласования
с представителями работодателей**

Управление по охране окружающей
среды и природопользованию
Тамбовской области

заместитель начальника



В.В. Хоменко

	7
1	8
2	, , -	10
3	12
4	- ,	14
5	15

• $\frac{2}{2}$;
 • $\frac{3}{3}$.

, 120 ,

• -864 ;
 • -192 ;
 45) 36 (27 ;
 $-1,5$.

(, , ,) . -
 :

(« »)

;

• , ;

• - -

;

• ;

• ;

2) - :

• , , , ; -

• , , ; -

• - , ;

• , ;

• , ;

• ; -

• , , , ; -

;

• , , ;

• ;

• ,

(« »)

3

, ... , ,
 ,
 (.3.1).
 ,
 1.
 3.1 –

1	2
-1	-
-2	-
-3	
-4	-
-5	,
-6	,
-7	-
-8	
-9	,
-10	,
-11	,
-12	,
-1	,
-2	,
-3	-

1	2
-4	
-5	, , , -
-1	-
-2	,
-3	
-4	-
-8	-
-9	
-10	,
-11	, , , -
-12	, -
-13	-

(« »)

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

-

,

(« -

»),

11.01.2011 1 .

()

60 % ,

(),

()

70 %.

(),

()

65 %.

(),

,

20 %.

,

/ ,

,

.

2.

