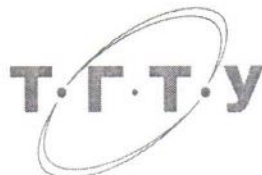


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДЕНО

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

Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»



М.И. Краснянский

20 19 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки

*Промышленная экология и рациональное использование
природных ресурсов*

Квалификация

магистр

Формы обучения

очная, заочная

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 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 № 10 от 19.04.2019.

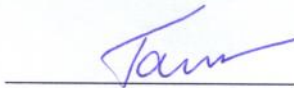
Заведующий кафедрой



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 № 4 от 22.04.2019.

Председатель НМСН



Гатапова 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 № 43 от 23.04.2019.

Председатель МСФ



Корчагина О.А.

**Лист согласования
с представителями работодателей**

Тамбовский центр по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды - филиал
Федерального государственного
бюджетного учреждения «Центрально-
Черноземное управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

начальник



С.Н. Дудник

Общая характеристика образовательной программы 20.04.01 Техносферная безопасность
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

**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

« » -

« »

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1

20.04.01

29.12.2012 273- «

16.067 «

«21» 20.15 . 1048);

26.008 «

«21» 20.15 . 1046);

240 18 2016 .;

« ».

(

«

»)

• $\frac{2}{2}$;

• $\frac{3}{3}$.

, 120

• -768 ;

• -192 ;

45) $\frac{36}{27}$ (

$-1,5$.

(, , ,) .

(« »)

;

• , ;

• - -

;

• ;

• ;

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.

(/ « , »)

5.2

. , . , , . : « ».

5.3

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

5.4

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

(« »)

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

5.5

, , -
.
, -
.
, -

5.6

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

