

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.Н.Краснянский

« 29 » апреля 20 19 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

15.06.01 Машиностроение

Профиль подготовки

Машины, агрегаты и процессы

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала подготовки (приема на обучение): 2015-2019

Тамбов, 2019


СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-инновационной
деятельности

 Д.Ю. Муромцев

« 26 » апреля 20 19 г.

Начальник Управления подготовки и
аттестации кадров высшей квалификации

 Е.И. Муратова

« 25 » апреля 20 19 г.

ОПОП ВО 15.06.01 *Машиностроение* (профиль «*Машины, агрегаты и процессы*») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 4 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой

 А.Г. Ткачев

ОПОП ВО 15.06.01 *Машиностроение* (профиль «*Машины, агрегаты и процессы*») рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 15.06.01 *Машиностроение* протокол № 4 от 22.04.2019.

Председатель НМСН

 В.А. Немтинов

ОПОП ВО 15.06.01 *Машиностроение* (профиль «*Машины, агрегаты и процессы*») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол № от 23.04.2019.

Председатель МСИ/МСФ

 Д.Л. Полушкин

**Лист согласования
с представителями работодателей**

Согласовано:

Ген. директор ООО «НаноТехЦентр»,
д.т.н., профессор



А.Г. Ткачев

Ген. директор ООО «Нанофильтр»,
к.т.н.



А.Е. Бураков

	5	
1	6	
2	,8	
3	10	
4	-	,12

« » —
« »
»
—
—
—
—
—
—
—

- 4 ;
- 5 .

, 240 , , .

- -360 ;
 - -180 .
- 45) 36 (.
- 27 .
- 1,5 .

(, ,). -

: , , , .

3

-

,

,

()

,

(.3.1).

3.1 –

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

1	2
	,
-3	, ,
-4	, , - ,

, 1. -

