

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»,
« 27 » января 20 20 г.
протокол № 1

Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»



М.Н.Краснянский

« 27 » января 20 20 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки

15.06.01 Машиностроение

Профиль подготовки

Машины, агрегаты и процессы

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Год начала подготовки (приема на обучение): 2020

Тамбов, 2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-инновационной
деятельности

 Д.Ю. Муромцев

« 23 » января 20 20 г.

Начальник Управления подготовки и
аттестации кадров высшей квалификации

 Е.И. Муратова

« 23 » января 20 20 г.

ОПОП ВО 15.06.01 *Машиностроение* (профиль «Машины, агрегаты и процессы») рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 1 от 17.01.2020.

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 № 1 от 21.01.2020.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

ОПОП ВО 15.06.01 *Машиностроение* (профиль «Машины, агрегаты и процессы») рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол № 2 от 21.01.2020.

Председатель МСИ



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

1
2
3
4

,

-

,

« » —

« »

—

—

—

—

—

—

-

• $\frac{4}{4}$. :

, 240 , , .

• $\frac{-360}{36}$:
 45) $\frac{27}{-1,5}$. (.

(, ,) . -
 : , . -

2 ,

— , , : —
— , , , , —
— ; , , , —
— , , , , —
— , , , , —
— , , , , —
— ; , , , , —
— () , —
— ; , , , , —
— , , , , , —
— , , , , , , —
— — , , , , ; —
— , , , , , , —
— ; , , , , , , —
— ; , , , , , , —
— — , , , , , , —
— ; , , , , , , —
— ; , , , , , , —
— ; , , , , , , —
— , , , , , , ,

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

3

, ... , , .
 , , , , , .
 , () (. 3.1).
 , 1.

3.1 –

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

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

4 -

, (« »),

11.01.2011 1 .

) 60 (100 (.

Web of Science) Scopus, 2 20 , ,

12 , -

24 2013 . N 842 « ».

) , (-

() (, , 80)

()

2.