

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 2 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Научно-исследовательская работа

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Специальность

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

(шифр и наименование)

Специализация

Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении

(наименование кафедры)

профессор Малыгин Евгений Николаевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от 28.10.2016 № 1343, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении» » протокол № 6 от 18.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



В.А. Немтинов

Программа рассмотрена и принята на заседании Научно-методического совета по направлению 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов протокол № 6 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСН



В.А. Немтинов

1. ,

∴
∴ - .
∴ , .
∴ .

», «
», «
», «

», «

», «

»,

-

-

.

3.

— $\frac{5}{4}$; — 6 . :

4.

- ; - , -
- ; - , -
- ; -
- ; - ; -
- ; -
- ; -
- , ; - , -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -

5. ,

,

(,)

-

:

-

;

-

,

()

,

,

;

-

;

-

;

-

;

-

.

.

:

-

-

,

,

,

,

,

..

, .
-
-
-
,
.
:
-
,
;
;
-
-
-
-
.
«
«
»,
-
(), , ».

7.1

1. I/ . . . , . . . , . . . : – 2010. – 168 . – 20 .
2. II/ . . . , . . . : , 2011. – 160 . – 57 .
3. III/ . . . , . . . : , 2012. – 160 . – 48 .
4. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . : IV. – : - " " . – 2014. – 160 . – 62 .

7.2

1. : / . . . , – : -1, 2003. – 124 . – 59 .
2. : / . . . , – : 2009. – 168 . – 28 .
3. : : / . . . – : - , 2010. – 80 . – 71 .

7.3

1. « http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8745 »

7.4

« <https://uisrussia.msu.ru> »
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru>
 - « » <http://www.garant.ru>
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
 Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>
<http://www.fedsfm.ru/opendata>

« » <https://e.lanbook.com>
«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
« » <https://www.biblio->
[online.ru](http://www.biblio-online.ru)
- <http://elib.tstu.ru>
«
» <https://...>
«Polpred.com» <https://openedu.ru>
" <https://www.polpred.com>
-
<http://protect.gost.ru/>
-
« -
».
, ,
.. -
, « -
»-« -
»-« -
».
, -
« -
»-« ,
»-« ».

9.

:

		/
1	2	3
	: : :	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741