

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

« 27 » июля 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Б2.П.4 Преддипломная практика

(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. ,

∴

∴

.

,

.

.

2.

2.1.

, 1.  
1 –

/ - -	( / )
1	2
<b>-4</b>	, , -
5- -4	, , -
<b>-3</b>	, , , , -
4- -3	-
<b>-6</b>	, -
4- -6	, -
<b>-12</b>	, , , , , -
14- -12	
<b>-16</b>	-
20- -16	







( , )

-

- ; , :

- , ( ) ; ,

- ;

- ;

- .

- .

- :

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .



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

**7.1**

1. . . . . ( ):  
- : - , 2008. – 720 .
2. . . . . : . –  
.: , 2008. – 479 .
3. / . . . . - [ .]. – : , 2009. – 176 . – 50 .

**7.2**

1. . . . . : . . 1. – : - . , 2006.  
– 852 .
2. . . . . : . . 2. – : - . , 2006.  
– 1028 .
3. . . . . : . . 3. – : - . , 2006.  
– 968 .
4. : / . . . . , . . . . . –  
.: - -1, 2003. – 124 . – 59 .
5. : / . . . . , . . . . . –  
, . . . . . – , - . . . . . 2009. – 168 . – 28 .
6. / . . . . – : - , 2010. – 80 . – 71 .

**7.3**

1. « [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8745](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://elib.tstu.ru>  
«  
» <https://...>  
« » <https://openedu.ru>  
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>  
-  
<http://protect.gost.ru/>  
-  
-  
« ».  
,  
.  
»-« ,  
»-« -  
».  
,  
« -  
»-« , »-« ».



**9. -**

: 1) :

/	1	2	3
1.	« » .	392000,	, . , . , . 51
2.	« »	392000,	, . , . , . 1
3.	« »	392000,	, . , . , . 191.

2) :

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