

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Факультета "Магистратура"

\_\_\_\_\_  
Ф.А. Корчагина  
« 27 » \_\_\_\_\_ июня 20 18 г.

Вводится в действие с  
« 01 » \_\_\_\_\_ сентября 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### *Б2.П.4 Преддипломная практика*

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

*15.04.01 – Машиностроение*

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

*Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительного производства*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*Очная, очно-заочная, заочная*

Составитель:

*Техническая механика и детали машин*

(наименование кафедры)

*профессор Родионов Юрий Викторович*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *15.04.01 – "Машиностроение"* (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1504, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры *«Техническая механика и детали машин»* протокол № 10 от 18 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой



Родионов Ю.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *15.04.01 – Машиностроение* протокол № 6 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Немтинов В.А.

---

1. , ,

∴  
∴  
∴  
∴

**2.**

2.1. 1. -  
1-

1	2	3
1	-13	,
	-11	,
		,
	1-( 13, -11)	
	2-( 13, -11)	-

2.2. «  
», «  
», «  
», «  
».

2.3. .





5. ,

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

， .

， .

— ; ; ;

— ; ; ;

— ; ; ;

— ; ; ;

— ; ; ;



## 7.1

1. [ ]: / . . . , 2017. — 416 . — : <https://e.lanbook.com/book/93588>.

2. [ ]: / . . . , 2016.—352 . — : <https://e.lanbook.com/book/71767>.

3. [ ]: / . . . [ ]. — : , 2014. — 384 . — : <https://e.lanbook.com/book/50682>.

4. [ ]: / . . . , 2013. — 304 . — : <https://e.lanbook.com/book/5859>. — .

## 7.2

1. [ ]: . — . — : , 2013. — 584 . — : <https://e.lanbook.com/book/4324>.

2. — . — : [ ]: . : , 2016. — 364 . — : <https://e.lanbook.com/book/71759>.

3. [ ]: / . . . . — [ ]: . : , 2013. — 912 . — : <https://e.lanbook.com/book/6599>. — .

4. [ ]: / . . . . — . : , 2013. — 336 . — : <https://e.lanbook.com/book/30428>. — .

5. / . . . [ ]. — . — : , 2015. — 352 . — : <https://e.lanbook.com/book/56170>. — .

## 7.3

1. « »

2. « .

3. « »

## 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://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, . , , 50
2.	«	392036, . , , .1 « »
3.	" « »"	393773, , . , , 113

2)

3	4	5
- ( 126 / )	:	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741
( 125 / )	:	
( 305/ )	:	