

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
факультета Магистратура

\_\_\_\_\_ О.А. Корчагина

« 22 \_\_\_\_\_ июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 \_\_\_\_\_ сентября 20 18 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и**

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

**навыков**

Направление

**15.04.01 – Машиностроение**

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

**Информационное обеспечение машиностроительного производства**

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

**очная**

Составитель:

**Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении**

(наименование кафедры)

**доцент Фролова Татьяна Анатольевна**

(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 № 1504 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 15.04.01 Машиностроение протокол № 6 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСН



В.А. Немтинов

**1. ,**

—  
:

.

—  
:

2.

2.1. 1. -  
1 -

/ -	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-14</b>	, , , , -
<b>-9</b>	, , , , , - -
6-( - 14, -9)	
7-( - 14, -9)	

2.2. -  
-  
« »,  
« », « -  
».

2.3. -  
« -  
», « -  
», .

---

**3.**

—  $-\frac{1}{2}$  ;  $-3$  .

**4.**

— : —  
— ; — , —  
— ; — , —  
— ; — , —  
— ; — . —  
— , — . —  
— ; — , —  
— . — , —  
— . — , —

5. ,

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

6.

, .

, .

— ;

— ;

— ;

— ;

— .

« «

» ,

—

( ), , ».



## 7.

## 7.1

1. . . . : I / . . . , . . . , 2010. – 168 .  
<http://www.170514.tstu.ru/ios/izdan/publications/InformTechnologiesHandbookPart1.pdf>

2. . . . [ ]: . . . -  
 / . . . - 3- .- .: , 2010. - 512 .: . - :  
<http://e.lanbook.com/>

3. . . . : II / . . . , . . . - 160 .  
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/nemtinov-t.pdf>

4. . . . : III / . . . , . . . - 160 .  
[http://www.gaps.tstu.ru/files/inf\\_tech\(3\).pdf](http://www.gaps.tstu.ru/files/inf_tech(3).pdf)

5. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
 , . . . , . . . , . . . :  
 IV. – : - " " . – 2014. – 160 .  
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/nemtinov.pdf>

6. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
 , . . . , . . . : 1. – : -  
 " " . – 2016. – 160 . [http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov\\_a.pdf](http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf)

7. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
 , . . . , . . . : 2. – : -  
 " " . – 2017. – 160 . [http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov\\_a.pdf](http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf)

## 7.2

1. . . . [ ]: . . .  
 / . . . , . . . -2- „ „ .- .: : , 2013. –  
 320 .- . .- : <http://e.lanbook.com/>

## 7.3

1. " "

## 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.fedrfm.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/>

-

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

«

-

»-«

,

»-«

».



<b>9.</b>	-
-----------	---

:

1	2	3
<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">/</p>	<p style="text-align: center;">-</p>
<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p>Windows /</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">Microsoft</p> <p>Open License 47425744, 48248803,</p> <p>41251589, 46314939, 44964701,</p> <p>43925361, 45936776, 47425744,</p> <p>41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>Mathcad 15/ 8A1462152</p> <p>AutoCAD 2009-2011/</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">110000006741</p>