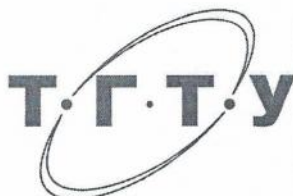


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
факультета «Магистратура»

  
\_\_\_\_\_ О.А. Корчагина  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_18 г.

Вводится в действие с  
« 01 \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_18 г.

## 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

***27.04.04 Управление в технических системах***  
(шифр и наименование)

Программа магистратуры

***Системы и средства управления технологическими процессами***  
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

***Очная***

Составитель:

***Информационные процессы и управление***  
(наименование кафедры)

***доцент Третьяков Александр Александрович***  
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.04.04 *Управление в технических системах* (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. № 1414, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные процессы и управление*» протокол № 15а от 22 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой



Матвейкин В.Г.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 27.04.04 «*Управление в технических системах*» протокол № 1 от 25 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Матвейкин В.Г.

---

1. ,

- .  
-  
.  
:  
:  
.  
;

2.

2.1.

, 1.  
1 –

1	2	3
1	-2	,
	-4	
	-5	,
	4-( 2, -4, -5)	
2	-5	,
	1- -5	

2.2.

« »  
», «  
».

2.3.

: «  
», - .

---

3.

:  
-

- 1 ;

4 ;

- 6 ;

4.

« » .

: - , -

- ; - , -

- ; , -

. ;

: ;

: ;

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

. , -

.

---

**5. ,**

, ( -  
-  
- ) -

, :

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

, .

, -

-

-

-

-

-

, ; ; ;

» ,

« « ».

( ), ,



**7.1**

1. [ ] / . . . , . . . : , 2012. – <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pogonin.exe>.

2. [ ] / . . . . - : <http://www.iprbookshop.ru/65117.html>.

3. [ ]: - / . . . . - : <http://www.iprbookshop.ru/5060.html>.

**7.2**

1. [ ] / . . . , " . . . ", 2011. - 96 . – : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/tretyakov-a.pdf>.

2. [ ]: / . . . . - : , 2010. – 80 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/45401>.

3. [ ]: . - . - : , 2007. — 380 . - : <https://e.lanbook.com/book/726>.

4. [ ]: / . . . [ ]: - . . . , 2014. - 144 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/47437.html>.

5. [ ]: / . . . , . . . [ ]: - . - : , , 2016. - 126 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/71315.html>.

**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/obshchiiy-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/>

: <http://asutp.ru/>

. [www.elemer.ru](http://www.elemer.ru),

. [www.metran.ru](http://www.metran.ru),

: [www.owen.ru](http://www.owen.ru),

« ». [www.tecon.ru](http://www.tecon.ru)

. <http://www.contravt.ru/>

. [www.ipc2u.ru](http://www.ipc2u.ru),

. SCADA.

<http://www.krug2000.ru/>,

« ». SCADA

MasterSCADA. <http://masterscada.ru/>,

AdAstrA Research Group. SCADA

TRACE MODE. <http://www.adastra.ru/>.

<http://www.cta.ru>

<http://www.owen.ru/62057308>

<http://mka.ru/>

<http://avtprom.ru/>

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».

---

**8.**

,

,

,

,

.

:

( )

;

;

,

;

,

;

;

;

;

;

;

;

1)

3	4	5
<p>« - »</p>	<p>100; 110; -202; 8, 8, ; -107.</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / MATLAB R2013b/ 537913 ( 43759/VRN3 07.11.2013 .) MATLAB Simulink ( 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .) Codesys / IsaGRAF v3.x /</p>
<p>« - »</p>	<p>100; 130; MB 110; »;</p>	<p>MasterSCADA / 2000/ Telemecanique Altivar 31.</p>