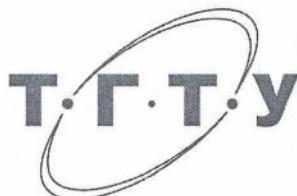


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

_____ О.А. Корчагина
« 20 _____ » июня 20 18 г.
Вводится в действие с
« 01 _____ » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Преддипломная практика

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

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 20178

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	-5	,
	3- -5	
2	-6	-
	8- -6	

2.2.

. «
», «
», «
».

2.3.

.

5. ,

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

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

7.1

1. []: / . . . : SCADA-
« », 2015. – 160 . -
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/pogonin.pdf>.
2. []/ . . . , - :
, 2012. 216 . - . :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pogonin.exe>.
3. MATLAB:
[]/ . . . -
, 2013. - 208 c. - : <http://e.lanbook.com/book/5848>.

7.2

1. []: / . . . , -
SCADA-
, 2014. - 128 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/63973.html>.
2. []: / . . . , . . . ,
, 2013. - 58 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/56742.html>.
3. []: / . . . , - []
, 2015. -
168 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/68302.html>.
4. []: / . . . -
, . . . « », 2012. – 180 . - :
http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe.

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.fedrfm.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/>

: <http://asutp.ru/>

. www.elemer.ru,

. www.metran.ru,

: www.owen.ru,

« ». www.tecon.ru

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

. 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/>

1)

1	2	3
1.	« »	, 392681, . , . , .1
2.	« « »	, 392680, . , , .19
3.	« « »	, 392000, . , . , .22
4.	« - », -	, 393401, . , . , .
5.	« »	, 392002, . , . , 134
6.	« »	, 392008, . , . . , .2, .
7.	« »	, 393250, . , . , . , 16
8.	« »	, 392030, . , , 30
9.	« »	, 392000, . , . , .112, , .5

2)

3	4	5
		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 /
		MasterSCADA /
		2000/

<p>- - , - - « - »</p>	<p>: : : : 100; 130; MB 110; « »; <i>Telemecanique Altivar 31.</i></p>	
<p>- - , - -</p>	<p>: : : - - « » - - - - ()</p>	