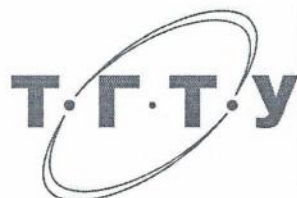


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»


_____ О.А. Корчагина
« 27 » _____ июня 20 18 г.

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта

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

профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

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	-3	,
	-8	
	13-(-3, -8)	
2	-5	, ,
	2- -5	

2.2.

», «
».

2.3.

, ..

-

5. ,

, (-
-
-)

, :

- ;

- , () ,

- , ;

- ;

- ;

- .

.

7.1

1. [] / . . . , . . . ,- :
 , 2012. 216 . - :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pogonin.exe>.
2.]: /- ∴ [-
 , 2015. - 210 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/46480>.
3. : , -
 MATLAB: [] / . . . -
 .- ∴ , 2013. - 208 c. - : <http://e.lanbook.com/book/5848>.

7.2

1. - []: -
 / . . . , . . . , . . . :
 , 2006. - 48 . — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/dvorez.pdf>.
2.]: / . . . ,- .
 . - ∴ -
 , 2016. - 56 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/66835.html> .
3. : [] / . . . ,
 . . . " " ,- : -
 , 2011. - 96 . - :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/tretyakov-a.pdf>.
4. . / . . . ,- ∴ []:
 , 2016. - 208
 .- : <https://e.lanbook.com/book/93313>
5. []: .- [] ∴ , 2017. - 348 .-
 : <https://e.lanbook.com/book/93435>.
6. 1. -
 []: / . . . []. —
 . — :
 , 2011. — 375 c. — :
<http://www.iprbookshop.ru/23834.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/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://_____
«
"Polpred.com " <https://www.polpred.com>
» <https://openedu.ru>
- <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/>

»-« , « -
»-« - -
»., - -
, « -
»-« »-« ». ».

9.

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>	