

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 » _____ шоня 20 18 г.

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Научно-исследовательская работа

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

Направление

15.04.06 Мехатроника и робототехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Мехатронные системы

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Кафедра «Мехатроника и технологические измерения»

(наименование кафедры)

доцент Балабанов Павел Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.14 № 1491, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Мехатроника и технологические измерения» протокол № 6 от 18 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой



Дивин А.Г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника протокол № 1 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Дивин А.Г.

1. , ,

:
:
-
:
:
. , .

2.

2.1. -2, -1, -3 -5
 (. 1).

1 -

/	(/)
2	3
-2	- , -
-1	, , , , - - , , , - , -
C11-(-2, -1)	() -
-3 -5	, - - -
C12-(-3, -5)	-
19-(-3, -5)	-

2.2. -

2.3. -

3.

-		-	1-2	.	:
	-24		,864	.	

4.

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

5. ,

(,)

-

- ; , :

- ; () ,

- ;

- ;

- ;

- .

- .

6.

, .

, .

-

-

-

-

-

-

-

-

-

7.1
1. []: , 2016. —
344 : <https://e.lanbook.com/book/86017>.

2. / , . — : « », 2014. – 128 .

7.2

1. []: / , . — , . — : <https://e.lanbook.com/book/61367>, 2015. — 368 . —

2. []: . — . — : <https://e.lanbook.com/book/63211>, 2013. — 576 . —

3. []: / , . — . — : <https://e.lanbook.com/book/3185>, 2012. — 368 . —

7.3

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.fedsofm.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/>

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

-

,

,

,

;

;

;

;

;

;

.

-

9.

1)

1	2	3
1.	« « - »	392000, . , ,36
2.	« - »	392000, . , ,19
3.	" "	392000, . , . ,1
4.	« »	392000, . , ,1/188
5.	" - « »	392009, . , . ,.1
6.	« « »	392680, . , ,.19
7.	« »	» .52 - , . -
8.	« »	393190, . , .1 , . , .

2)

1	2
: 392026, .5 372/ -	: Z-S-400 HIGH « -1- - »
: 392026, .5 360/ ,363/ -	: :
: 392026, .5 359/ -	: Smart, Fanuc LR Mate 200id/4s
: 392036, .5:	: :

1	2
<p>353/ –</p> <p>,</p> <p>–</p>	<p>: , ,</p> <p>, (3),</p> <p>;</p> <p>:</p> <p>Altivar 31 – iStand,</p> <p>CAMOZZI (11),</p> <p>(Siemens S7-1200) CAMOZZI (17</p> <p>M CAMOZZI (25),</p> <p>-9 -202,</p> <p>(3)</p>

2)

3	4	5
<p>« »</p>	<p>: HIGH Z-S-400</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>{</p> <p>- http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc</p> <p>- 21.doc}</p>
<p>.</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>« »</p> <p>Wi-Fi)</p>	<p></p>
<p>,</p>	<p>:</p> <p>,</p>	<p></p>

