

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института Автоматики и информа-
ционных технологий



Ю.Ю. Громов

23 апреля 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных

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

умений и навыков

Направление

27.03.02 Управление качеством

(шифр и наименование)

Профиль

Системы качества

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Заочная

Составитель:

Мехатроника и технологические измерения

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой Дивин Александр Георгиевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (27.03.02 *Управление качеством*) (программа бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 9.02.2016 № 92, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Мехатроника и технологические измерения*» протокол № 5 от 19.04.2019 г.

Заведующий кафедрой



А.Г. Дивин

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *27.03.02 Управление качеством* № 1 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСН



С.В. Пономарев

1. , ,

∴

.

-

.

∴

;

.

.

2.

2.1.

, 1.
1-

/	(/)
2	3
-1	-
25-(-1)	-
-3	-
33-(-3)	-

2.2.

« », « », « », « », « », « ».

2.3.

3- , 4- 5- « », « »

3.

— $-\frac{2}{4}$. ; — 6 ; :

4.

- : -
- ; , -
- ; , -
- ; : -
- , ; -
- . -
- , : -
- ; ; -
- : , -
- . , -

5. ,

() , :
- ; () ,
- , ;
- ;
- ;
- { } .
.

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

»,

«

».

(), ,

7.1

1. 2: -
[]/ -
« », 2012. – 198 . –
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev2.pdf>
2. []: /
. : , 2017. — 208 . —
: <https://e.lanbook.com/book/93445>. —

7.2

1. []: . . . / . . . []. — . . . — :
, 2010. — 416 . — : <https://e.lanbook.com/book/764>. —
2. []: . . . -
— — : , 2013. — 368 . — :
<https://e.lanbook.com/book/63219>. —

7.3

1. « ».
2. « ».

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://>
« » <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

. . .

»-« , »-« - « » . , « - » .

,
}, ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 (:);
 ;
 ;
 ,
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ,
 « »

1)

1	2	3
1.	« »	392000, . , , 36
2.	« »	392000, . , . , 34
3.	« »	392000, . . , 10
4.	« - »	392000, . , . , 23
5.	« »	393199, . . . , .1
6.	- « »	392009, . , . , .1
7.	« « »	392680, . , , .19
8.	. . .	115230 . , , 1- .1 .10
9.	« « »	. , . , 1
10.	« »	393313, . . , 50 , -
11.	« »52 , .
12.	« - »	393764, . . . , .
13.	« »	392681, . , . , .1,
14.	« « »	. , . , .22
15.	« »	392000, . , . , 1/188

2)

1	2	3
(360/ , 363/)	<ul style="list-style-type: none"> : - MS Office, Windows / - : - : - Microsoft Open License : - 47425744, 48248803, 41251589, : - 46314939, 44964701, 43925361, : - « » - 45936776, 47425744, 41875901, : - 41318363, 60102643; : - OpenOffice / свободно распро- : - страняемое ПО : - MATLAB R2013b/ Лицензия : - №537913 бессрочная Договор : - №43759/VRN3 от 07.11.2013г. : - Mathcad 15/ Лицензия : - №8A1462152 бессрочная договор : - №21 от 14.12.2010г. : - КОМПАС-3D версия 16 / Лицензия : - №МЦ-10-00646 бессрочная : - 44867/VRN3 : - 19.12.2013 . : - AutoCAD 2009-2011 / Бессрочная : - Лицензия №110000006741 	/

1	2	3
, - « » (364/C)	USB 9111A), PCI-6221, PCI MIO-16-E1, PCI-6251; NI-ELVIS	11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 .

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института Автоматики и информа-
ционных технологий

Ю.Ю. Громов
«23» апреля 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений

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

и опыта профессиональной деятельности

Направление

27.03.02 Управление качеством

(шифр и наименование)

Профиль

Системы качества

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Заочная

Составитель:

Мехатроника и технологические измерения

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой Дивин Александр Георгиевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (27.03.02 *Управление качеством*) (программа бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 9.02.2016 № 92, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Мехатроника и технологические измерения*» протокол № 5 от 19.04.2019 г.

Заведующий кафедрой



А.Г. Дивин

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *27.03.02 Управление качеством* № 1 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСН



С.В. Пономарев

1. , ,

∴

.

-

∴

;

.

2.

2.1.

, 1.
1 –

/ -	(/)
1	2
-1	-
37-(-1)	,
-3	(), , -
32-(-3)	-

2.2.

2.3.

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

3.

:

$$- \quad - \quad \frac{3}{4} \quad . \quad - 6 \quad ;$$

4.

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

5. ,

() , :

— ; () ,

— , ;

— ;

— ;

— { }.

· :

— , , .

6.

， .

， .

— ;

— ;

— ;

— .

« »，

« ».

()， ，

7.1

1. 2: -
: []/ -
« », 2012. – 198 . –
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev2.pdf>
2. []: /
: , 2017. — 208 . —
: <https://e.lanbook.com/book/93445>. —

7.2

1. []: . . . / . . . [.]. — . . . — : -
, 2010. — 416 . — : <https://e.lanbook.com/book/764>. — . . . -
2. []: . . . -
— . . . — : , 2013. — 368 . — :
<https://e.lanbook.com/book/63219>. —

7.3

1. « ».
2. « ».

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://_____
« » <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

-

«

-

».

,

,

.

-

,

«

-

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

... {

... ,

... ,

... ,

... ,

... :

... (...);

... ;

... ;

... ;

... ;

... ;

... ;

... ;

... ;

... ;

... »

1)

1	2	3
1.	« »	392000, . , ,36
2.	« »	392000, . , . ,34
3.	« »	392000, . . ,10
4.	« - »	392000, . , . ,23
5.	« »	393199, . . , . ,.1
6.	- « »	392009, . , . ,.1
7.	« « »	392680, . , ,.19
8.	. . .	115230 . , , 1- .1 .10
9.	« « »	. , . ,1
10.	« »	393313, . , 50 , -
11.	« »	. , . ,52 , .
12.	« - »	393764, . , . , . ,
13.	« »	392681, . , . ,.1,
14.	« « »	. , . , .22
15.	« »	392000, . , . ,1/188

2)

1	2	3
« (364/C) »	: : : NI USB 9111A), PCI-6221, PCI MIO-16-E1, PCI-6251; NI-ELVIS	MS Office, Windows / - - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распро- страняемое ПО
« (368/C) »	: 1. - 400 - - 2. - 400 - - 3. - - -4-	

1	2	3
	« »	

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института Автоматики и информа-
ционных технологий

Ю.Ю. Громов
« 23 » апреля 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Технологическая практика

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

Направление

27.03.02 Управление качеством

(шифр и наименование)

Профиль

Системы качества

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Заочная

Составитель:

Мехатроника и технологические измерения

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой Дивин Александр Георгиевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (27.03.02 *Управление качеством*) (программа бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 9.02.2016 № 92, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Мехатроника и технологические измерения*» протокол № 5 от 19.04.2019 г.

Заведующий кафедрой



А.Г. Дивин

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *27.03.02 Управление качеством* № 1 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСН



С.В. Пономарев

1. , ,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.
1 –

/ -	(/)
2	3
-1	-
34-(-1)	
-3	, (), , -
23-(-3)	, ,

2.2.

.

2.3.

», « « », « »

3.

$$- \quad - \frac{4}{4} \quad ; \quad - 6 \quad ;$$

4.

— ; — , —
— ; — , —
— ; — (—),
— ; — , —
— ; — —
— ; — —
— ; — :
— ; — ;
— ; — .

()

—

;

—

,

()

,

—

;

—

;

—

;

—

{ }.

—

:

—

—

—

6.

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

7.1

1. 2: -
: []/ . . . , . . . -
« », 2012. – 198 . –
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev2.pdf>
2. . . . []: /
, 2017. — 208 . —
: <https://e.lanbook.com/book/93445>. — . . .

7.2

1. : [-
]: . / . . [.]. — . — : -
, 2010. — 416 . — : <https://e.lanbook.com/book/764>. — . -
2. . . . []: . -
— . — : , 2013. — 368 . — :
<https://e.lanbook.com/book/63219>. — . . .

7.3

1. « ».
2. « ».

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://> .
« » <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

«

».

,

»-«

».

»-«

»-«

».

»-«

»-«

».

».

».

».

- 4.

()

.

, :

);

();

;

(

;

;

;

;

(

);

();

;

,

;

()

;

();

()

;

;

(

);

(

;

:

1. , -
 . ;
) ;
) (-
);
) () ()
 (,) ;

2. , , , ,
 , : ;
 ;

3. :
 - , -
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

4. () ()
 , , -
 , -
 , -
 , ()
 .

1. , : (-
). , ; -

2. () , () -
 ; -

3. :
 - () ; , -
 - () ; ,
 ,) ;

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

- , , ()

- ();

- ();

- ;

- ();

- () , -

- ;

- ();

- () - , -

- ;

- , .

1. -

-

2. .

() , , -

-

3. ,

().

4. .

5. () , -

-

.

1)

1	2	3
1.	« »	392000, . , , 36
2.	« »	392000, . , . , 34
3.	« »	392000, . . , 10
4.	« - »	392000, . 23
5.	« »	393199, . , . , .1
6.	- « »	392009, . , . , .1
7.	« « »	392680, . , . , .19
8.	. . .	115230 . , . 1- .10 .1
9.	« « »	. , . , 1
10.	« »	393313, . , . , 50
11.	« »	. , . - , .52
12.	« - »	393764, . , . , .6, . ,
13.	« »	196158, . - , .40, . , .4, 7060
14.	« »	392681, . , . , .1,
15.	« « »	. , . , .22
16.	« »	392000, . , . , 1/188 -

2)

:

1	2	3
(359/C)	:	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распро- страняемое ПО
,	:	-
,	:	-

1	2	3
<p>« (364/C)</p>	<p>, NI USB 9111A), PCI-6221, PCI MIO- 16-E1, PCI-6251; NI-ELVIS</p>	

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института Автоматики и информа-
ционных технологий

Ю.Ю. Громов
« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Преддипломная практика

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

Направление

27.03.02 Управление качеством

(шифр и наименование)

Профиль

Системы качества

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Заочная

Составитель:

Мехатроника и технологические измерения

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой Дивин Александр Георгиевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (27.03.02 *Управление качеством*) (программа бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 9.02.2016 № 92, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Мехатроника и технологические измерения*» протокол № 5 от 19.04.2019 г.

Заведующий кафедрой



А.Г. Дивин

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *27.03.02 Управление качеством* № 1 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСН



С.В. Пономарев

1. , ,

: .
:
: ; .
: .

2.

2.1.

, 1.
1 -

/ -	(/)
2	3
-1	-
29-(-1)	-
30-(-1)	
-5	-
30-(-5)	-

2.2.

.

3.

$$- \quad - \frac{5}{6} \quad ; \quad - 9 \quad ; \quad :$$

4.

- : -
- ; , -
- ; ,
- ; ;
- , , -
; ; -
- ; -
- . -
- , : -
- ; ;
- ; -
- ; -
- . -
- , -
- .

5. ,

,

()

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

.

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

7.1

1. 2: -
: []/ . . . , . . . -
« », 2012. – 198 . –
: <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev2.pdf>
2. . . . []: /
 — : , 2017. — 208 . —
: <https://e.lanbook.com/book/93445>. — . . .

7.2

1. : [-
]: . . . / . . . [.]. — . . . — : -
 , 2010. — 416 . — : <https://e.lanbook.com/book/764>. — . -
2. . . . [.]: . -
 — . . . — : , 2013. — 368 . — :
<https://e.lanbook.com/book/63219>. — . . .

7.3

1. « ».
2. « ».

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://> .
« » <https://openedu.ru>
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

«»
»-«
»-«
»-«
»-«
»-«
»-«
»-«
»-«

9. -

1)

/	2	3
1.	« »	392000, . , ,36
2.	« »	392000, . , . ,34
3.	« »	392000, . . ,10
4.	« - »	392000, . 23
5.	« »	393199, . , .1 , .
6.	- « »	392009, . , . , .1
7.	« « »	392680, . , .19
8.	115230 , . ,1- .10 .1
9.	« « »	. , . ,1
10.	« »	393313, . , .50 ,
11.	« »	. , . - , .52 -
12.	« - »	393764, . , .6, . ,
13.	« »	196158, . - , .40, . , .4, 7060
14.	« »	392681, . , . , .1,
15.	« « »	. , . , .22
16.	« »	392000, . , .1/188 -

2)

1	2	3
(364/C)	: : : NI USB 9111A), PCI-6221, PCI MIO-16-E1, PCI-6251; NI-ELVIS	/ MS Office, Windows / - - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распро- страняемое ПО