

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.

,

()

—

;

—

,

()

,

—

,

;

—

;

;

—

;

—

{

}.

.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

»,

«

».

(), ,

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. « ».

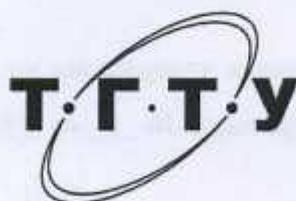
7.4

- , -
- « » <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>

1	2	3
<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p>«</p> <p>(364/C)</p>	<p>USB 9111A), PCI-6221, PCI MIO-16-E1, PCI-6251; NI-ELVIS</p>	<p style="text-align: center;">11580/VRN3/35-03/120</p> <p>26.06.2009 .</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 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.

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

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>

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.

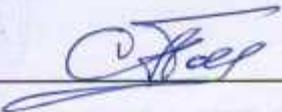
Заведующий кафедрой



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.

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

()

—

—

—

—

—

—

—

—

—

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>

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.

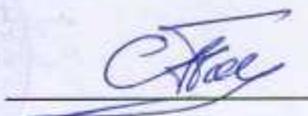
Заведующий кафедрой



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.

— ; — $\frac{5}{6}$; ; — 9 ; :

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>

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