

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная ознакомительная практика

Направление подготовки (специальность):

28.03.02 Наноинженерия

Направленность программы (профиль, специализация):

Безопасность систем и технологий наноинженерии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная


Институт Химико-технологический

Кафедра Безопасности жизнедеятельности


Белгород 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 28.03.02 Нанотехнологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 923
- Учебного плана, утвержденного учебным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

Составитель (составители): к.т.н., доцент  (И.В. Прушковский)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Безопасности жизнедеятельности
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)
« 14 » мая 2020 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » мая 2020 г., протокол № 6/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » мая 2020 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доцент  (Л.А. Порожник)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1.

2.

3.

4.

()			
	-3. ,	-3.1. - , , 	: ; , . : ; ; , : ; ;

<p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-3.</p>	<p>-3.1</p>	<p>:</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>
<p>,</p>	<p>K -4</p> <p>-</p>	<p>K-4.1.</p> <p>()</p>	<p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>.</p>

5.

1. -3. _____ , _____

1	,
2	
3	

2	
3	

2. _____ -3. _____

:

1.	-
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	-
11.	
12.	
13.	
14.	

3. _____ -4. _____

:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

6.

4 . 6 ,216 .

7.

/	()	,
1.		1. : , , 2. , 3. . :
2.	()	1. (): , 2. . 3. , 4. , 1. , , : 2. . 3. .
3.		1. : 2. - 3. . 4. . :

8.

, , , , , , , .

4 (210 297)
: -20 , -10 , -15 , -20 .
Times New Roman (14) 1,5 -
1,27 , -

()- . .
»
I : 2.3.
« » :
1.3. « » : « . 1; . 2 ».
» - . 1.2 (1»
« 1.2» .
() : « . 1. ».

7.1-2003 () .
) .
1. :
(, ,) , (1).
2.
3. : , , , , ,
4.

- I.
- II.
- III.
- IV.
- 5.

(

),

6.

3 :

29.12.2012 . 273- « »

10

(.)

(),

:

: -

;-

(- , -)

; -

9.

9.1.

1. _____-3. _____, _____

-3.	,

9.2.

()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

9.3.

, / , 3 - , 4 - , 5 - . : 2 - : , . :

	, , , ,
	(,) () , ()
	, . ()
	/

.

« _____ ».

	2	3	4	5
, ,	, ,	, .	.	,
, ,	,	,	,	

--	--	--	--	--

«_____».

	2	3	4	5
, () , ()				
()	()	()	()	()

«_____».

	2	3	4	5

10. -

10.1.

) _____ :

1. [28.03.02]
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017062713171103000000658331> ;
 ;
 ; 2017.- 24
2. []; , 1989. – 496 . / . .
3. []: / . . , 2012. – 304 с. – :
<http://www.iprbookshop.ru/16238>. – «IPRbooks»,
4. []: , -
 / , 2013. – 350 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/24141>. – «IPRbooks»,

) _____ :

1. []: -
 / . . []. – : <http://www.iprbookshop.ru/5065>. – «IPRbooks»,
2. / . . []. – . - []:

http://www.iprbookshop.ru/31583. – «IPRbooks», 2009. – 175 с. – :
 3. / – : ,
 2001. – 222 .
 4. / – 7-
 . – : , 2014. – 766 .

1. www.consultant.ru
2. www.elibrari.ru
3. www.bstu.ru
4. <http://www.viniti.ru/>
5. <http://ntpo.com>
6. <http://n-t.ru/>
7. <http://aeer.ru>

10.2. -

1	617	,
2		« »

10.3.

1	Microsoft Office 2013	31401445414 25.09.2014
2	GoogleChrome.	
3	MozillaFirefox	

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная технологическая практика
(проектно-технологическая)

Направление подготовки (специальность):

28.03.02 Нанотехнологии

Направленность программы (профиль, специализация):

Безопасность систем и технологий нанотехнологий

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная


Институт Химико-технологический

Кафедра Безопасности жизнедеятельности


Белгород 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 28.03.02 Нанотехнологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 923
- Учебного плана, утвержденного учебным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.


Составитель (составители): к.т.н., доцент  (А.Ю. Семейкин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Безопасности жизнедеятельности
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)
« 14 » мая 2020 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » мая 2020 г., протокол № 6/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » мая 2020 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доцент  (Л.А. Порожников)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1.

2.

3.

4.

(-)

()			
	-3. ,	-3.1. - , , ,	: ; ; . : ; ; . : ; ;
	-5 ,	- 5.1. , . -5.2. .	: ; , ; ; : ; . : ;

			;
	-3.	-3.1	: ; , . : ; ; ; ; ;
	K -4	K-4.1. ()	: , , , . : , , . : .

5.

1.

-3. _____

--	--

1	
2	
3	
4	
5	

2. -5. _____

1	
2	
3	

3. -3. _____

1.	-
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	-
11.	
12.	
13.	
14.	

4. -4. _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

7.

/	()	,
1.		<p>1. : ,</p> <p>2. ,</p> <p>3. .</p>
2.	()	<p>1. (): , ; ,</p> <p>2. /</p> <p>3. .</p> <p>4. ,</p>
3.		<p>1. -</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4. .</p>

8.

...
...
...

4 (210 297)
: - 20 , - 10 , - 15 , - 20 .
Times New Roman (14) 1,5 - 1,27

...
...
... « ... »

... : I ... : 2.3.
« ... » : 1.3.

« ... » : « . 1; . 2 ».
... 1.2 (1»
... « ... »
... « ... »
... : « . 1. » ,

... 7.1-2003 (...) .

1. ... (...) , ... (... 1) .

2. ...
3. ...

4. ...

...
...
...

I.
II.
III.

IV.
5.

(

),

6.

3

:

29.12.2012 . 273- «

»

10

(),

()

;

: -

; -

; -

(

-)

(

)

9.

9.1.

1. _____ -3. _____

-3.1.	-	
-3.2.		

2. _____ -5. _____

-5.1.		
-5.2.		

3. _____ -3. _____

-3.1		
-3.2		

4. _____ -4. _____

K-4.1.	()	
-4.2.		

9.2.

()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

9.3.

, / , 3 -
 : 2 -
 , 4 - , 5 - .
 : , .

:

	.		,	.
	,	,	,	.
		,		,
			,	-
				,
	,			,
				,

« _____ ».

	2	3	4	5
, () , ()	,	,	,	
,	,	;	,	,
,	,		.	,

	;			;

()	()	()	()	()

« _____ ».

	2	3	4	5
				.
	,	,	,	,
				,

10.

10.1.

) _____:

1. []
https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017062713171103000000658331: 28.03.02
2. []
3. []: / []
2012. – 304 c. –
4. «IPRbooks»,
[]:
, 2013. – 350 c. – : http://www.iprbookshop.ru/24141. – «IPRbooks»,

) _____:

1. []:
/ []: http://www.iprbookshop.ru/5065. – «IPRbooks»,
2007. – 736 c. –
2. []:
[]: http://www.iprbookshop.ru/31583. – «IPRbooks»,
3. / []:
2001. – 222 .
4. / []: – 7-
: , 2014. – 766 .

1. www.consultant.ru
2. www.elibrari.ru
3. www.bstu.ru
4. <http://www.viniti.ru/>
5. <http://ntpo.com>
6. <http://n-t.ru/>
7. <http://aeer.ru>

10.2.

1	617	

2		,	'	«	»	-
---	--	---	---	---	---	---

10.3.

1	Microsoft Office 2013	31401445414	25.09.2014
2	GoogleChrome.		
3	MozillaFirefox		

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная преддипломная практика

Направление подготовки (специальность):

28.03.02 Нанотехнологии

Направленность программы (профиль, специализация):

Безопасность систем и технологий нанотехнологий

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная



Институт Химико-технологический

Кафедра Безопасности жизнедеятельности


Белгород 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 28.03.02 Нанотехнологии (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 923
- Учебного плана, утвержденного учебным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.


Составитель (составители): д.т.н., проф.  (Е.А. Фанина)
к.т.н.ст.преп.  (О.Н. Томаровщенко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Безопасности жизнедеятельности
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)
« 14 » _____ 2020 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » _____ 2020 г., протокол № 6/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » _____ 2020 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доцент  (Л.А. Порожник)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1.

2.

3.

4.

()			
,	-1. -	-1.2.	: , : , : ; .
	-2 () , - .	-2.1	: , : () : - .

<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-3.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p>	<p style="text-align: center;">-3.1</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">.</p>
<p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">K -4</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">K -4.1.</p> <p style="text-align: center;">()</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p>

	-5	-5.1.	:
	,		:
			,
			:

5.

1. -1. _____
 - _____

, :

1	
2	
3	-
4	
5	
6	(4 .)

2. -2. _____ (_____)
 _____)
 - _____ .

, :

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

3. -3. _____

 _____ .

:

1.	-
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	-
11.	
12.	
13.	
14.	

4. _____ -4. _____ -

:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

5. _____ -5. _____ ,

:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

6.

4 . 6 ,216 .

7.

/	()	,
1.		<p>1. : ,</p> <p>2. ,</p> <p>3. .</p> <hr/> <p>:</p>
2.	()	<p>1. (): .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. , .</p> <hr/> <p>1. , , :</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>
3.		<p>1. : -</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4. .</p> <hr/> <p>:</p>

8.

4 (210 297)
: -20 , -10 , -15 , -20 .
Times New Roman (14) 1,5 -

1,27 , ()-

« »

: I , : 2.3.

1.3. « » :

« » : « .1; .2 ».

). « - .1.2 (

« 1.2» « 1»

(). : « . 1. », .

7.1-2003 (.) .

I. :

, (, ,), (1).

2. .

3. :

4. .

- I.
- II.
- III.
- IV.
- V.

5.

),

6.

3 :

29.12.2012 . 273- « »

10

(.)

(),

: -

; -

; -

((-))

,
.
.
,
,
,

,
.
,
.

(-)
(,)
).

.
,
.

,
,

,
..

-
,
,
.

-
-
..

-

,
,
,
,
.

-
-
-
-
-

;
;
;

;

;

).

(

, , « » , « » , « - »

-

,

-

,

:

:

,

,

,

,

,

;

9.

9.1.

-2 _____ (_____)

-2.	,
-----	---

9.2.

(_____)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

9.3.

, / , 3 -
 : 2 -
 , 4 - , 5 - .
 : , .
 :

	, , , ,
	(,) () ,
	()
	/

« _____ ».

	2	3	4	5
, ,	, ,	, .	.	,
, ,	,	,	,	

«_____».

	2	3	4	5
() , () ; ()	,	,	,	
,	,	;	,	,
	;			;
	.	.	,	.
()	()	()	()	,
				()

«_____».

	2	3	4	5
			.	.

10. -

10.1. , - ,

) _____ :

1. [28.03.02]
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017062713171103000000658331> ;
2. , 2017. – 24 ;
3. , 2006. – 589 . – () . – ISBN 5-484-00243-5.
4. , 2005. – 368 . – (XXI) . – ISBN 5-87623-156-8.
5. [] : , – . – 2013. – 350 c. – : <http://www.iprbookshop.ru> / 24141. – «IPRbooks», 2007. – 493 . – ISBN 978-5-217-033 78-2.

) _____ :

1. [] : - , 2007. – 736 c. – [] . – : <http://www.iprbookshop.ru/5065>. – «IPRbooks»,
2. / . . . [] . – [] :

http://www.iprbookshop.ru/31583. – «IPRbooks», 2009. – 175 с. –
 3. / – : ,
 2001. – 222 .
 4. / . – 7- , .
 : , 2014. – 766 .

1. www.consultant.ru
2. www.elibrari.ru
3. www.bstu.ru
4. <http://www.viniti.ru/>
5. <http://ntpo.com>
6. <http://n-t.ru/>
7. <http://aeer.ru>

10.2. -

1	617	,
2		« » -

10.3.

1	Microsoft Office 2013	31401445414 25.09.2014
2	GoogleChrome.	
3	MozillaFirefox	
4	« - »	1.1.0.96 (21.10.2015) Copyright ©2013-2018 « »