

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра промышленной экологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор химико-технологического
института

 Павленко В.И.

«20» 05 2016 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
дисциплины**

Преддипломная практика

направление подготовки (специальность):

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Инженерная защита окружающей среды

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт: Химико-технологический

Кафедра: Промышленной экологии

Белгород – 2016

Программа практики составлена на основании требований:

• Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 -«Техносферная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246;

• плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель: канд. техн. наук, доц.  Ю.Е. Токач

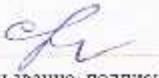
Программа практики согласована с выпускающей кафедрой
промышленной экологии
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  С.В. Свергузова
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

«11» 05 2016 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры

«11» 05 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  С.В. Свергузова
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Программа одобрена методической комиссией института

«16» 05 2016 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доцент 
(ученая степень и звание, подпись)

Л.А. Порожнюк
(инициалы, фамилия)

1. _____

2. _____

3. _____ ; _____

4. _____, _____, _____, _____

5.

1	-6	:	,
2	-9	:	,

3	-3	:	;

6	-15	,	:
7	-16	,	:
8	-17	,	

9	-18	,	,

6.

:

1	
2	
3	

7.

8_____

/	()	,
1.		,
2.		,
3.		,

8.

/	()	()
1		1. 2.

		3. 4. 5. 6.
2		7. 8. 9. 10. , 11. 12. 13. 14. 15. 16. ; 18. 19. 20. 21. 22. 23.
3		24. , , 25. 26. ? 27. 28. 29.

; ;
;

7.1 -

2003.

9.

9.1.

9.2.

1. . . []. / . .
, . - . : , 2014. – 400 . :
<http://www.iprbookshop.ru/21892>. – «IPRbooks».

9.3.

1. [http://www.ecoindustry.ru/-](http://www.ecoindustry.ru/) (-).
 2. [http://www.elibrary.ru-](http://www.elibrary.ru) .

10.

, , Windows 10 Pro,
Microsoft Imagine Premium id: 6f22ecb4-6882-420b-a39b-afba0ace820c 1.05.2019,
Microsoft Office 2016, V6328633 31.10.2020,Kaspersky Endpoint
Security 10 Windows, 17E0170707130320867250,
« » - () 631
25.09.2017

11.

725 : , , ,
, 312 2: ; ; ;
-213; - . -150 ; -510;
-2; , ; (),
APEL-101.
414 2: ., -120, 1
, SK-1000WP, « 001»,
-500 , -160, ES-
4100-3, ES-6120, -25, -14 ,
LOIP LF-7/13G2, -2, - -150 ,
-30, , LS-110, -2, -
3-01, APEL-101, . -3,
-04. 409 2: -8, -120, 1 ..
-200/1, « 1706», 7020,
testo 540, ES-6120, US-2200D,
HJ-98703, -2 , -4101, -
-150, -3-01, APEL-101,
testo 815, .
D870T, 411 2:
, -10, -15, 2, Levenhuk
- 18 , -32, -301, -11,
LF-404.

Sorbi-MS

() :

SORBIPREP®;

STA 449 F1 Jupiter® NETZSCH ();

Zetatrac, Microtrac ();

ToniCAL 7338 Toni Technik Baustoffprufsysteme GmbH Gustav-Meyer-Allee
(); ANALYSETTE 22 NanoTec
plus; Nexus 4000 , , ; KRUSSDSA30,

STA 449 F1 Jupiter® NETZSCH ().

:

PULVERISETTE 6 classic line;

Retsch -100 ;

() LM-2e, Morek Multiserw ().

:

, Testing (); RX-
22; RX- 22;

;

16.1750 . .1 .

:

115 , 220 , RE 115, ,

redLINE by Binder; Scan 500,
,

, Interscince ();

ES-

20 MLS-2420U Sanyo ; RI 115
,

redLINE by Binder; ()

/ MPR-414F Sanyo ;

20-3.

:

ILKA;

GFL -6341.

:

TESCAN MIRA

NU-2 (Kari

-312;

3 LMU;

Zeiss 1)();

-3;

();

NEOPHOT 32 (Karl Zeiss, Jena) ();

« -02»;

ARL 9900 Workstation

;

VERTEX 70; « -56»,

;

ARL XTRA. Thermo Fisher Scientific;

1 - ; LEKI SS1207.

:

-30 4

(); -500;

Werob().

«

»),

,

«

» (

,

().

2017/2018

17

«06» 06 2017 .

9.

9.1.

1

20.03.01 - / . . .
- : - , 2017. - 37 .
[https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018011011251196800000657487.](https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018011011251196800000657487)

9.2.

1. . .
[]: / . .— . .— .
. — . : . .— , 2016.— 456 c.—
<http://www.iprbookshop.ru/51730>.— «IPRbooks».

2. . . []: / . .— . .— .
[]: / . .— . .— .
: . .— . .— .
: , 2014. – 217 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/43429>. –
«IPRbooks»

9.3.

1. [http://www.ecoindustry.ru/-](http://www.ecoindustry.ru/)
).
 2. <http://www.elibrary.ru->

12.

2018/2019

, . . . , . _____ , . .

, . . . , _____ , . .

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол №11 заседания кафедры от «11» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой

С.В. Свергузова

подпись, ФИО

Директор института

В.И. Павленко

подпись, ФИО

(. . .)

()_____

()_____

_____.

(***)_____

:_____

. . .

*** () , , . .
() , , . .