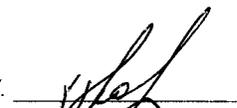




Программу составил(и):

к.п.н., доцент Королькова Л.Н.



Рецензент(ы):

к.т.н., проф. Шепеть И.П.



Рабочая программа дисциплины

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника (уровень бакалавриата) № 179 от 06.03.2015 г

составлена на основании учебного плана:

Направление Радиотехника профиль Бытовая радиоэлектронная аппаратура  
утвержденного учёным советом вуза от 30.06.2016 протокол № К

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные технологии и электроника**

Протокол от 29.08 2016 г. № 1

Срок действия программы: 2016-2020 уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Хабаров А.Н.



---

---

: C **11.03.01**  
.. \_\_\_\_\_ 2017 .

2017-2018 ,

\_\_\_\_\_ 2017 .  
.. ..

---

---

: C **11.03.01**  
.. \_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019 ,

\_\_\_\_\_ 2018 .  
.. ..

---

---

: C **11.03.01**  
.. \_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020 ,

\_\_\_\_\_ 2019 .  
.. ..

---

---

: C **11.03.01**  
.. \_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021 ,

\_\_\_\_\_ 2020 .  
.. ..

<b>1.</b>	
1.1	( ),

<b>2.</b>	
	( ) : 5.
<b>2.1</b>	:
2.1.1	- ;
2.1.2	- ;
2.1.3	- ;
2.1.4	- , : "
2.1.5	- ;
2.1.6	- ;
2.1.7	- .
<b>2.2</b>	: , ( )
2.2.1	" "

<b>3.</b>	
	, ( )
<b>-9:</b>	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>-4:</b>	-
:	
1	
2	-
3	-
:	
1	-
2	-
3	-
:	
1	
2	-
3	-

<b>-5:</b>	,
------------	---

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>-6:</b>	
,	
:	
1	
2	,
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	,
3	,

<b>-7:</b>	
,	
-	
:	
1	-
2	,
3	-
	,
:	
1	-
2	,
3	-
	,
:	
1	,
2	-
3	-
	,

<b>-19:</b>	
:	
1	;



	<b>2.</b> :						
2.1	, / /	2	20	-7 - 19	1.2 2.1 2.2 3 2	0	
2.2	/ /	2	20	-4 - 21	1.2 2.1 2.2 1 2 3	0	
2.3	/ /	2	20	-5 -6	1.2 2.1 2.2 1 4 3	0	
2.4	/ /	2	20	-5 - 19	1.1 1.2 2.2 1 4 3	0	
	<b>3.</b> :						
3.1	/ /	2	14	-9 - 5	1.1 1.2 2.2 1 4 3 2	0	

**5.**

**5.1.**

PowerPoint,

( ) ( , /

. .)

**5.2.**

1

2 ( )

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17 :

18

19 :

20

21

22

23 Web-

24

25

**5.3.**

. " .3 " "

:

1

2

3

4

5

6.	:
6.1	;
6.2	;
6.3	.

6. - ( )				
<b>6.1.</b>				
<b>6.1.1.</b>				
	,		,	-
1.1	..	internet:	:	6
			, 2012	
1.2	..	:	.., 2014	4
<b>6.1.2.</b>				
	,		,	-
2.1	.	..:	, 2006	4
2.2	..	:	.., 2008	4
<b>6.2.</b>				
1	..	1 [ ]:	/ ..,	
	2010.— 344 c.—	: http://www.iprbookshop.ru/18444.—	«IPRbooks»,	
2	..	2: [ ]:	/	
	..— 612 c.—	: http://www.iprbookshop.ru/45347		
3	..	[ ]:	/ ..—	
	http://www.iprbookshop.ru/45360		, 2012.— 144 c.—	
4	..	[ ]:	/	
	http://www.iprbookshop.ru/44037		, 2016.— 264 c.—	
<b>6.3.1</b>				
7.3.1.1	,			
7.3.1.2	.			
<b>6.3.2</b>				
7.3.2.1	1.	IPRbooks		
7.3.2.2	2.	« » www.lanbook.com ( « - », « »),		
7.3.2.3	3.	« », « »)		
7.3.2.4	3.	« » BiblioClub.ru		
7.3.2.5	4.	elibrary. ru ( )		
7.3.2.6	5.	( )		
7.3.2.7	6.	« »		
7.3.2.8	7.	BOO		
7.3.2.9	8.	« - ».		

7. - ( )	
7.1	:
7.2	- ;
7.3	- ;
7.4	- ;

7.5	- , ; ,
7.6	- , Internet.

<b>8.</b> ( )	
2016. –	. – . 11.03.01 « » / . . .



Программу составил(и):

к.п.н., доцент Королькова Л.Н.

Рецензент(ы):

к.т.н., профессор Шепеть И.П.

Рабочая программа дисциплины

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) № 219 от 12.03.2015 г.

составлена на основании учебного плана:

Направление Радиотехника профиль Бытовая радиоэлектронная аппаратура  
утвержденного учёным советом вуза от 30.06.2016 протокол № 4

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные технологии и электроника**

Протокол от 29.08 2016 г. № 1

Срок действия программы: 2016-2020 уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Хабаров А.Н.

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2017 .

2017-2018 ,

\_\_\_\_\_ 2017 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019 ,

\_\_\_\_\_ 2018 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020 ,

\_\_\_\_\_ 2019 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021 ,

\_\_\_\_\_ 2020 .  
.. ..

1.	
1.1	- ;
1.2	- ;
1.3	- ( ), ;
1.4	- ( ) - ;

2.	
( ) : 5.	
2.1	:
2.1.1	, , ;
2.1.2	- ;
2.1.3	- ;
2.1.4	- ;
2.1.5	- , : ,
2.1.6	- ;
2.1.7	- ;
2.1.8	- .
2.2	: , ( )
2.2.1	" - "

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

-5:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	( )
2	
3	

**-6:** , , ,

:

1	
---	--

2	MatCAD
---	--------

3	
---	--

:

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

:

1	MatCAD
---	--------

2	
---	--

3	
---	--

**-7:** ,

:

1	" "
---	-----

2	" " " "
---	---------

3	" "
---	-----

:

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

:

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

**-4:** -

:

1	
---	--

2	-
---	---

3	
---	--

:

1	
---	--

2	-
---	---

3	
---	--

:

1	
---	--

2	-
---	---

3	
---	--

**-5:** ,

:

1	, ,
---	-----

2	, -
---	-----

3	,
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,

<b>-6:</b>	
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,

<b>-19:</b>	
:	
1	( ) ,
2	( ) ,
3	( ) ,
:	
1	;
2	;

3	
;	
;	
;	
:	
1	-
2	,
3	, ;

<b>-20:</b>	
,	
:	
1	;
2	;
3	;
:	
1	;
2	;
3	;
:	
1	
2	;
3	

<b>-21:</b>	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	,
3	,
:	
1	
2	
3	

<b>-22:</b>	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>3.1</b>	:
3.1.1	- ;
3.1.2	- ;
3.1.3	- ;
3.1.4	-
<b>3.2</b>	:
3.2.1	- ;
3.2.2	- , ;
3.2.3	- ;
3.2.4	- ;
3.2.5	-
<b>3.3</b>	:
3.3.1	- , ;
3.3.2	- ;
3.3.3	- ,

4. ( )							
	/	/	/	-	.		
	<b>1.</b>	:					
1.1	/ /		4	4	-3 -5	1.3 2.3 1	0
1.2	/ /		4	4	-6 -7	1.3 2.3 1	0
	<b>2.</b>	:					
2.1	, / /		4	10	-4 -5 -6	1.3 2.1 2.2 2.3 1 4 3	0
2.2	/ /		4	10	-7 - 5	1.2 1.3 2.1 2.3 1 2 4	0
2.3	/ / -		4	10	-6 - 20	1.2 1.3 2.1 2.2 2.3 1 4 2	0
2.4	/ /		4	10	-4 - 21	1.1 1.2 1.3 2.2 2.3 1	0
	<b>3.</b>	:					
3.1	/ /		4	4	-5 - 19	1.1 1.3 2.3 1 2 3	0
	<b>4.</b>	:					
4.1	/ /		4	4	-21 - 22	1.3 2.3 1 2 3	0
4.2	/ /		4	4	-19 - 20	1.3 2.3 1 2 3	0
	<b>5.</b>	:					
5.1	, / /		4	10	-5 -6	1.3 2.3 1	0

5.2	/ /	4	10	-7 4	-	1.2 1.3 2.2 2.3 1 2 4	0	
5.3	/ / -	4	10	-6 20	-	1.2 1.3 2.2 2.3 1 2	0	
5.4	/ /	4	10	-4	-6	1.2 1.3 2.2 2.3 1 3	0	
	<b>6.</b>	:						
6.1	/ /	4	8	-5 19	-	1.1 1.3 2.3 1 3 2 4	0	

**5.**

**5.1.**

« » .

ERwin);

( ) CASE- ,

( ) .

**5.2.**

1. Internet: , , , Internet.

2. , , Internet.

3. , .

4. , .

5. .

6. .

7. .

8. .

9. .

10. , .

11. CASE- .

12. CASE- .

13. , .

14. URL. , HTML, VRML,

15. , -

16. ( ) .

17. . Internet-

18. -

19. ( - )

20. .

21. .

22. , .

23. , .

24. CASE- .

25. - .

26. .

27. .

28. : , ,

29. ISDN. (ISDN – Integrated Services Digital Network).

30. ( ) ( )

31. - .

32. .

33. .

34. - .

35.  
36. L  
37.  
38.  
39.  
40.  
41.  
42.  
43.  
44.  
45.  
46.  
47.  
48.

**5.3.**

1  
2  
3  
4  
5  
6.  
6.1  
6.2  
6.3

**6. ( )**

**6.1.**

**6.1.1.**

1.1	internet:		, 2012	6
1.2			, 2015	3
1.3			, 2014	4

**6.1.2.**

2.1			, 2006	4
2.2			2013	4
2.3			, 2008	4

**6.2.**

1	[ ]: / , 2012.— 120 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13955">http://www.iprbookshop.ru/13955</a>	1
2	[ ]: / , 2012.— 132 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13956">http://www.iprbookshop.ru/13956</a>	2
3	/ [ ]— , 2010.— 102 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/31345">http://www.iprbookshop.ru/31345</a>	1 [ ]:
4	, / , 2008.— 608 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8707">http://www.iprbookshop.ru/8707</a>	[ ]:

**6.3.1**

7.3.1.1	
7.3.1.2	
<b>6.3.2</b>	
7.3.2.1	1. IPRbooks
7.3.2.2	2. « » www.lanbook.com ( « - », « »),
7.3.2.3	« », « »)
7.3.2.4	3. « » BiblioClub.ru
7.3.2.5	4. elibrary. ru ( )
7.3.2.6	5. ( )
7.3.2.7	6. « »
7.3.2.8	7. BOO
7.3.2.9	8. « - ».

<b>7. - ( )</b>	
7.1	-
7.2	- ;
7.3	- ;
7.4	- , ;
7.5	- , ;
7.6	- Internet.

<b>8. ( )</b>	
2016. –	11.03.01 « »/ . . . .

**МИНОВРНАУКИ РОССИИ**

Технологический институт сервиса (филиал)  
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования «Донской государственный технический университет» в  
 г. Ставрополе Ставропольского края

(ТИС (филиал) ДГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС

Хабаров А.Н.

  
 \_\_\_\_\_  
 30.08 2016 г.

## Научно-исследовательская работа рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 110301-16-13ТИС.plm.xml  
 Направление Радиотехника профиль Бытовая радиоэлектронная аппаратура

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
 в том числе: Виды контроля в семестрах:  
 аудиторные занятия 0  
 самостоятельная работа 216

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																Итого	
	1	18	2	18	3	18	4	18	5	18	6	18	7	18	8	12	УП	РПД
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Сам. работа											108	108	108	108			216	216
Итого											108	108	108	108			216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доцент Королькова Л.Н.

Рецензент(ы):

к.т.н., профессор Шепеть И.П.

Рабочая программа дисциплины

**Научно-исследовательская работа**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника (уровень бакалавриата) № 179 от 06.03.2015 г.

составлена на основании учебного плана:

Направление Радиотехника профиль Бытовая радиоэлектронная аппаратура  
утвержденного учёным советом вуза от 30.06.2016 протокол № 14

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные технологии и электроника**

Протокол от 29.08. 2016 г. № 1

Срок действия программы: 2016-2020 уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Хабаров А.Н.

---

---

: C **11.03.01**  
. . . \_\_\_\_\_ 2017 .

2017-2018 ,

\_\_\_\_\_ 2017 . \_\_\_\_\_  
. . . . .

---

---

: C **11.03.01**  
. . . \_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019 ,

\_\_\_\_\_ 2018 . \_\_\_\_\_  
. . . . .

---

---

: C **11.03.01**  
. . . \_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020 ,

\_\_\_\_\_ 2019 . \_\_\_\_\_  
. . . . .

---

---

: C **11.03.01**  
. . . \_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021 ,

\_\_\_\_\_ 2020 . \_\_\_\_\_  
. . . . .

1.	
1.1	-

2.	
( ) :	5.
<b>2.1</b>	:
2.1.1	" "
2.1.2	:
2.1.3	- , ( ) ,
2.1.4	- ,
2.1.5	- ,
2.1.6	-
2.1.7	- ,
2.1.8	- ,
2.1.9	- ,
2.1.10	- " "
2.1.11	- , ,
2.1.12	- - , .
<b>2.2</b>	: , ( )
2.2.1	" "

3.	
-2:	- , -
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	,
2	
3	
:	
1	Matlab
2	
3	

-5:	
:	
1	
2	
3	
:	

1	,
2	,
3	
:	
1	
2	
3	

<b>-6:</b>	
,	
:	
1	
2	,
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	,
2	
3	

<b>-1:</b>	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	Simulink
2	
3	

<b>-2:</b>	
,	
:	
1	
2	,
3	,
:	
1	
2	,
3	,
:	
1	,

2	
3	

<b>-3:</b>	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>3.1</b>	:
3.1.1	
<b>3.2</b>	:
3.2.1	
<b>3.3</b>	:
3.3.1	

4. ( )							
	/ /	/		-		.	
	<b>1.</b>	:					
1.1	/ /	6	12	-2 -5	1.6 2.1 1	0	
1.2	/ /	6	16	-6 - 1	1.6 2.1 1	0	
	<b>2.</b>						
	:						
2.1	/ /	6	40	-2 -3	1.5 1.6 2.1 1	0	
2.2	/ /	6	40	-6 - 1	1.1 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 1 2 3	0	
2.3	/ /	7	40	-1 -2	1.1 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 1 2 3	0	
2.4	/ /	7	40	-2 -5 -6 - 1 -2 - 3	1.1 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 1 2 3	0	
	<b>3.</b>	:					



<b>6.2.</b>	
1	[ ]: / , 2010.— 108 c.— : http://www.iprbookshop.ru/11552
2	[ ]: / , , 2012.— 142 c.— : http://www.iprbookshop.ru/33842
3	[ ]: / , 2015.— 208 c.— : http://www.iprbookshop.ru/10946.— «IPRbooks»,
4	[ ]: / , , 2009.— 216 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54761.— «IPRbooks»,
5	
<b>6.3.1</b>	
7.3.1.1	
7.3.1.2	
<b>6.3.2</b>	
7.3.2.1	1. IPRbooks
7.3.2.2	2. « » www.lanbook.com
7.3.2.3	3. « » BiblioClub.ru
7.3.2.4	4. elibrary. ru
7.3.2.5	5. ( )
7.3.2.6	6. « »
7.3.2.7	7. « - »
7.3.2.8	
<b>7.</b>	
7.1	: -
7.2	- ; -
7.3	- ; -
7.4	- , ;
7.5	- , ;
7.6	- Microsoft Office, Business Studio, MSDN Academic Alliance ( Microsoft) IBM Academic Initiative., Internet.
<b>8.</b>	
2016. –	11.03.01 « »/ . . .



Программу составил(и):

к.п.н., доцент Королькова Л.Н.



Рецензент(ы):

к.т.н., профессор Шепеть И.П.



Рабочая программа дисциплины

**Преддипломная практика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника (уровень бакалавриата) № 179 от 06.03.2015 г.

составлена на основании учебного плана:

Направление Радиотехника профиль Бытовая радиоэлектронная аппаратура  
утвержденного учёным советом вуза от 30.06.2016 протокол № 14

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные технологии и электроника**

Протокол от 29.08 2016 г. № 1

Срок действия программы: 2016-2020 уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Хабаров А.Н.



---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2017 .

2017-2018 ,

\_\_\_\_\_ 2017 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019 ,

\_\_\_\_\_ 2018 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020 ,

\_\_\_\_\_ 2019 .  
.. ..

---

---

: C 11.03.01  
.. \_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021 ,

\_\_\_\_\_ 2020 .  
.. ..

1.	
1.1	

2.	
( ) :	5.
2.1	:
2.1.1	" - "
2.1.2	:
2.1.3	- , ( ) ,
2.1.4	- ,
2.1.5	- ,
2.1.6	-
2.1.7	- ,
2.1.8	- ,
2.1.9	- ,
2.1.10	- " " ,
2.1.11	- , ,
2.1.12	- - ,
2.2	: , ( )
2.2.1	

3.	
-2: , ( ) , -	
:	
1	( ) .
2	( ) ,
3	( ) , ; ,
:	
1	;
2	;
3	;
:	
1	, -
2	, .
3	, ;

<b>-3:</b>	
:	
1	
2	,
3	
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	
2	
3	

<b>-5:</b>	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	( )
2	
3	

<b>-6:</b>	
,	
:	
1	" "
2	" "
3	" ,"
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>-4:</b>	
-	
:	
1	
2	-
3	
:	
1	
2	-
3	

:	
1	
2	-
3	

**-5:** ,

:	
1	, ,
2	, -
3	,

:	
1	, ,
2	, -
3	,

:	
1	, ,
2	, -
3	,

**-6:** ,

:	
1	( ) .
2	( ) ,
3	( ) ,

:	
1	.
2	;
3	;

:	
1	- , ;
2	- , ;
3	- , ;

**-7:** , -

:	
---	--

1	;
2	;
3	;
:	
1	.
2	,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,

<b>-8:</b>	
:	
1	;
2	;
3	;
:	
1	,
2	,
3	,

:	
1	,
2	,
3	,

<b>-22:</b>	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

<b>3.1</b>	:
3.1.1	- ;
3.1.2	- , , , , ;
3.1.3	- , ;
3.1.4	- , ;
3.1.5	- , ;
<b>3.2</b>	:
3.2.1	- , - ;
3.2.2	- - ;
3.2.3	- , ; -
3.2.4	- ; ,
3.2.5	- , ,
<b>3.3</b>	:
3.3.1	- , - ;
3.3.2	- - ;
3.3.3	- , ; -
3.3.4	- ; ,
3.3.5	- , ,

	/ /	/		-		.	
	<b>1.</b>	:					
1.1	/ /	6	12	-2 -3	1.5 2.3 1	0	
1.2	/ /	6	16	-2 -3	1.5 2.3 1	0	
	<b>2.</b>	:					
2.1	, / /	6	20	-2 -3	1.5 2.1 2.3 1 2 3	0	
2.2	/ /	6	20	-2 -3	1.5 2.1 2.3 1	0	
2.3	, / /	6	30	-6 - 4	1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 1 3 2	0	
2.4	, - / /	6	10	-5 -7	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.2 2.3 1 3 2	0	
2.5	, - / /	8	20	-6 -7	1 3 2	0	
2.6	/ /	8	20	-7 - 22	1.2 1.3 1.4 2.2 1 3 2	0	
2.7	/ /	8	40	-7 - 22	1.2 1.3 1.4 2.2 1 3 2	0	
	<b>3.</b>	:					
3.1	/ /	8	28	-6 - 22	1.1 1.5 2.3 1 4 3 2	0	

<b>5.</b>							
<b>5.1.</b>							
-							
<b>5.2.</b>							
-	:						
-	-			(	)	;	
-						;	
-						:	
-	,					;	
-	,					,	
-	,					,	
-	;					,	
-	,					;	
-	,					:	
-	,					;	
-	,					,	



2	[ ]: / , 2014.— 98 c.— : http://www.iprbookshop.ru/33662
3	[ ]: - / , 2016.— 68 c.— : http://www.iprbookshop.ru/59630
4	/ [ .].— .— : 1 [ ]: , 2010.— 102 c.— : http://www.iprbookshop.ru/31345
<b>6.3.1</b>	
7.3.1.1	
7.3.1.2	
<b>6.3.2</b>	
7.3.2.1	1. IPRbooks
7.3.2.2	2. « » www.lanbook.com ( « - », « »),
7.3.2.3	« », « »)
7.3.2.4	3. « » BiblioClub.ru
7.3.2.5	4. elibrary. ru ( )
7.3.2.6	5. ( )
7.3.2.7	6. « »
7.3.2.8	7. BOO
7.3.2.9	8. « - ».

<b>7. - ( )</b>	
7.1	-
7.2	- ;
7.3	- ;
7.4	- , ;
7.5	- , ;
7.6	- Microsoft Office, Business Studio, MSDN Academic Alliance ( Microsoft) IBM Academic Initiative., Internet.

<b>8. ( )</b>	
2016. –	11.03.01 « »/ . . .