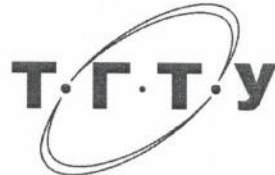



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технического колледжа ТГТУ

 Е.Э. Дорошина
« 25 июня 20 18 г.

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ УЧЕБНЫМ ПРОГРАММАМ
ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ

Специальность

11.02.01 Радиоаппаратостроение

(шифр и наименование)

Тамбов 2018

122

— / .

11.02.01

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

(, , , ,).

(, ,).

， ， () 。
(，)

2. ， ， ，

2.1.

2.2.

2.3.

∴
，
，
- / - . / /

3.

3.1.

(,) .

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

3.2.

. - .

3.3.

. - .

— - .

() .

- .

, , .

4.

, , .

4.1.

.

4.2.

, , , - / - . - .

4.3.

. - .

, .

- ; - .

- .

	,	-
	.	-
	()	,
	,	-
	,	.
5.		
5.1.	()	,
).	-
	.	.
5.2.		-
	,	.
	,	-
	.	.
	.	-
5.3.		-
	.	-
	.	.
	.	.
5.4.		-
	.	-
	,	-
	,	-
	,	-
5.5.		-
	.	-
	.	.
	.	.
5.6.		-
	.	.
	.	.
	,	-
	.	-
5.7.		-
	.	.
	.	-

5.8.

5.9.

5.10.

(, ,)

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

(
).

6.9.

236

—

/

.

1.

1.1.

‘ , ‘ , -
 ? () (, , ,
 , .) : .
 : ().

1.2.

‘ ? : to be. to have ? have got. -

1.3.

(, , -
 ,). : there is/there are. .
 : .
 :

1.4.

? ? .
 :
 : () (, , ,
 , (, , ,).

1.5.

‘ : . Simple -
 (). : .

2.

2.1.

‘ , , , -
 , , , -
 , : .

2.1. Present Simple (I work)
Present Continuous (I am working)
Present Perfect (I have worked)
Present Perfect Continuous (I have been working)

2.2. Past Simple (I worked)
Past Continuous (I was working)
Past Perfect (I had worked)
Past Perfect Continuous (I had been working)

2.3. Future Simple (I will work)
Future Continuous (I will be working)
Future Perfect (I will have worked)
Future Perfect Continuous (I will have been working)

2.4. Conditional Sentences
1. If I work, I will be happy.
2. If I were rich, I would travel the world.
3. If I had more time, I would study harder.

3. Modals
3.1. Can (I can swim)
3.2. Must (I must go)
3.3. Should (I should study)

3.4. Imperatives
3.5. Infinitives
3.6. Gerunds
3.7. Participle I
3.8. Participle II
3.9. Nouns
3.10. Adjectives
3.11. Adverbs

3.12. Relative Clauses
3.13. Indirect Speech
3.14. Reported Verbs
3.15. Reported Questions
3.16. Reported Commands
3.17. Reported Advice
3.18. Reported Offers
3.19. Reported Requests
3.20. Reported Suggestions
3.21. Reported Wishes
3.22. Reported Regrets
3.23. Reported Reactions
3.24. Reported Comments
3.25. Reported Opinions
3.26. Reported Beliefs
3.27. Reported Attitudes
3.28. Reported Feelings
3.29. Reported Thoughts
3.30. Reported Intentions
3.31. Reported Plans
3.32. Reported Arrangements
3.33. Reported Decisions
3.34. Reported Conclusions
3.35. Reported Inferences
3.36. Reported Deductions
3.37. Reported Assumptions
3.38. Reported Hypotheses
3.39. Reported Theories
3.40. Reported Models
3.41. Reported Frameworks
3.42. Reported Structures
3.43. Reported Systems
3.44. Reported Processes
3.45. Reported Methods
3.46. Reported Techniques
3.47. Reported Procedures
3.48. Reported Protocols
3.49. Reported Guidelines
3.50. Reported Standards
3.51. Reported Norms
3.52. Reported Conventions
3.53. Reported Customs
3.54. Reported Traditions
3.55. Reported Practices
3.56. Reported Habits
3.57. Reported Routines
3.58. Reported Schedules
3.59. Reported Timetables
3.60. Reported Calendars
3.61. Reported Diaries
3.62. Reported Journals
3.63. Reported Logs
3.64. Reported Records
3.65. Reported Documents
3.66. Reported Files
3.67. Reported Folders
3.68. Reported Databases
3.69. Reported Archives
3.70. Reported Libraries
3.71. Reported Collections
3.72. Reported Series
3.73. Reported Sequences
3.74. Reported Lists
3.75. Reported Indexes
3.76. Reported Tables
3.77. Reported Charts
3.78. Reported Graphs
3.79. Reported Diagrams
3.80. Reported Maps
3.81. Reported Plans
3.82. Reported Schemes
3.83. Reported Designs
3.84. Reported Blueprints
3.85. Reported Drawings
3.86. Reported Photographs
3.87. Reported Videos
3.88. Reported Audio
3.89. Reported Text
3.90. Reported Speech
3.91. Reported Writing
3.92. Reported Printing
3.93. Reported Publishing
3.94. Reported Distribution
3.95. Reported Circulation
3.96. Reported Reach
3.97. Reported Impact
3.98. Reported Influence
3.99. Reported Effect
3.100. Reported Result

4.

4.1.

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

4.2.

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

4.3.

..... : -
..... ? ' -XXI
..... : ,
..... : ?

340

— / .

, , , -

1.
1.1

1.2

1.3

), (-

2.
2.1.

, , -

, , .

, .

2.2

2.3

3.
3.1

3.2

3.3

3.4

4.
4.1

5.
5.1 ()

5.2

5.3

6.
6.1

6.2

6.3

6.4

1 : « », « », « ».

6.5

6.6

7.

7.1

7.2

().

8.5

, . , , . -
.
-
.
-
.

8.6

(, , ,)
).

8.7

, , , , . -
.
-
.
-
.

8.8

, . -
.
-
.

9.

9.1

. -
.
-
.
-
.

9.2

, . -
.
-
.

9.3

10.
10.1

10.2

11.

11.1

11.2

12.
12.1

12.2

12.3

12.4

167

— /

1.

1.1.

1.2.

« ».

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

4.8.

III.

5.

VI— VII :

5.1.

IV.

1550-

5.2.

XVII

	5.3.	XVII	-
			-
		XVII	-
VII	5.4.		-
			XVII
	5.5.	XIII—XVII	-
		XIII—XV	-
XVI	()	-
«	».	XVII	-
()	:	-
			-
	6.	XVI – XVIII	-
	6.1.		-
			-
			-
			-
	6.2.		-
		«	».
			-
		«	».
			-
	6.3.		-
		IV.	-
		XIV — «	-
		XVII—XVIII	».

»,
6.4. XVII — VIII

« XVIII ».

6.5. XVI — XVIII

6.6. XVII — XVIII

XVIII . (

6.7. XVII — XVIII

6.8.

6.9. XVIII

XVIII
1791

7. VII — VIII :

7.1.

I, I.

... (I -
...) -
... -

7.2. XVIII -
— VIII -

7.3. XVIII — -
I. : , , . -
I. III. II. « -
»: , , . I, -
II. - . -
(. . . , . . . , . . .). -
; . . . -
I. . . . -

7.4. XVIII (.
...).
XVIII ;
(. . .). (. . . , . . .). -
(. . . , . . .). : , , -
(. . . , . . . , . . . , . . .). -
, , (,). -
(. . .).

8.
8.1. (), -
I . -

8.2. -
() -
— -

8.3.

1848 — 1849 : , , -
XVIII — XIX .
II I .

8.4.

9.

9.1.

9.2.

« » .

10.

I

10.1.

XIX

I

1812 . , -

(. . . , . . . -

1812 . -

1813—1814 . -

I 1816 — 1825 . -

10.2.

:

;«

» . . . -

(14

1825

) , . -

10.3.	I.	I	
	XIX		
	(. . .)		
10.4.		XIX	
	(. . .)		
	(. . .)		
	(. . .)		
	(. . .)		
	(. . .)		
10.5.		XIX	
1853—1856	:		
10.6.		60 — 70-	XIX
		II	
			1861
		1860—1870-	
	III.		
10.7.		XIX	
		XIX	
	(. . .)		
«	» «	».	
10.8.		XIX	
	(.X. , . . .)		
10.9.		XIX	
		1877—1878	
	XIX		

10.10.

XIX

(. . . , . . . , . . . , . . . -
, . . . , . . . , . . .).
.
:
, . . . , . . .).
, . . . , . . . (. . . , . . .)
(. . . , . . .).
, . . . , . . . : (. . . , . . .),
XIX .

11.

11.1.

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

11.2.

XIX—XX

II,
, . . . , . . . , . . . , . . . (. . .)
1904—1905 :

11.3.

1905—1907

« . . . »
17 1905 . . . -
1906—1917 : -
, - ,
.

11.4.

1910— 1914 . -

11.5.

11.6.

1914 – 1918

1915—1917

11.7.

II

1917

11.8.

24 — 25

II

1918

11.9.

12.

(1918-1939)

12.1.

1918 — 1920-

	1929—1933	1920-	-
		«	»
12.2.			—
	:		-
12.3.	,	,	,
	1925—1927		-
12.4.			-
	«	—	—
	».	«	»
12.5.			-
	:	,	;
		«	»,
12.6.			-
	:	1920-	-
12.7.			-
	:	:	,
	:	:	,
12.8.		1920 — 1930-	-
	:	,	-

1936

1930-

12.9.

1920—1930-

« »:

1920-

13.

13.1.

« »

13.2.

« »

1941

1941 — 1942).

1941 — 1945

13.3.

1942

(1944).

1945

14.

14.1.

« »

(« ») ».

14.2.

14.3.

14.4.

14.5.

XXI

14.6.

1950 — 1960-

1970-

14.7.

— XXI

15.

. 1945 — 1991

15.1.

«

».

;

1946

1940-

15.2.

1950- —

1960-

. XX

15.3.

1960- —

1980-

1977

1965

15.4.

1991

15.5.

(1945—1991)

1950- —

1960-

1960-

1960—1980-

(. . . , . . .).

	16.	— I
	16.1.	
1993	1990-	1993
		I
2012	2008	2008
		XXI
XXI		

4.

() .

5.

2- 3-

() .

6.

300 .

()

114 .

— / .

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

1.

1.1.

1.2.

1.3.

(, , ,)

1.4.

1.5.

， . — -
.

1.6.

. « ».

1.7.

2.

2.1.

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

2.2.

— . -
, . -
， . -
- , - .

2.3.

， ， - ， ， ， ， .

2.4.

3.

3.1.

XIV—XV
I,

XIX

XVI

3.2.

;

,

3.3.

3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

4.

4.1.

«

».

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

() () .

()

4.6.

,

,

,

4.7.

,

,

,

,

,

232

— / .

1. .

1.1. .

1.2. , , , -
, .

2.

2.1. .
() .

2.2. -
:

2.2.1. .

2.2.2. .

2.3. -
-

3.

3.1. .
, .

3.2. .

3.3. , , , .

4.

4.1.

4.1.1.

()

:

,

-

4.1.2.

()

,

-

4.1.3.

:

,

,

,

,

4.1.4.

,

-

5.

5.1.

-

,

,

-

5.1.1.

5.1.2.

5.2.

,

,

,

-

.

:

-

5.3.

(

,

-

,

,

,

-

,

,

.).

230

— / .

— , -

1.

1.1.

1.2.

1.3.

().

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

.....

3.2.

.....

3.3.

.....

3.4.

.....

3.5.

.....

() .

()

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

7.

7.1.

7.2.

7.3.

().

8.

8.1.

8.2.

().

: 3-

2.3.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

() : (,). ().

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

160

— /

1.

1.1.

(— —)

1.2.

1.3.

1.4.

,

2.1.

2.

3.

3.1.

()

3.2.

3.3.

3.4.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

191 .

- /

XIX

-

() .

11.02.01

1.

XIX

1.1.

XIX

-

XVIII — XIX

() . . . « » ,

« » , «

» .

() .

. . . .

«

» , «

» ,

«

» .

XVIII —

XIX

. . . . , . . . , . . . , . . . ,

. . . .

XIX—XX

. . . . ,

XVIII

XVIII —

XIX

. . . . (

): «

() - » , «

» , «

» , «

» , «

» .

1.2. . . .

(1799—1837).

() .

,

« » . . . : « » .

).

« » (. , . . ,

).

« ».

— .

« ».

« »: . . . « «

?», . . . « . . . », . . . «

“ ”».

« » XIX (,).

—

/ « . . . » (. . .).

», « ?», « “ ”?».

2.4. . .

(1818—1883).

().

« », « », «

»).

).

« ».

1860-

().

« » « ».

« » (. . . , . . .).

« » . . . « ».

« », « »; « « »,

« »).

« » (-).

(« »).

(. . . , . . .).

().

« . . . ».

().

2.5. . .

(1828—1889).

« » «

». « » . « » . « ?» (). « » . « . . . »; « . . . »; « . . . » . « ?» « ”» .

2.6. . .

(1831—1895). (1870- « » . « » . (« ») . « » (. . .) . « » (. . .) . « » .

2.7. . .

(1826—1889). (. . . , , « » . « » . « » (: « » , « » ») . (« » , » , « ») . (,) . . . , . . .

... « » —
 ... «
 ». ... ,
 . « », « ».
 », « !...», « , , ,
 ...».
 . () « », «
 », « », «
 », « : « »,
 « ...», « ».
 . « » (. . ,
 . .).
 . . .

3.3. . .

(1870—1938). ()
).
 « », « ».
 . . . « »
 (« »). ,
 . « ».
 , ,
 , «
 ».
 . . .

XIX—XX

(« »).
 ,
 « » :
 . . .
 . « ».
 . . . « », «
 ».

2, . 2. Largo Appassionato.

3.4.

XIX — XX .
 , , , , ,
 , ()
).
 . . .

...», « , ...» (: « », « »).

XIX

...», « , ...» (: « », « »).

3.5.

(1868—1936).

« ».

« », « ».

« » (« »).

« », « ».

« » (« »).

« », « ».

« » (« »).

« » (« »).

« » (« »).

3.6.

(1880—1921).

« ».

« ».

4.3. . . .

(1895—1925).

(

-

).

,

.

-

:

,

,

,

,

-

,

-

.

-

: «

!», «

-

», «

,

...», «

...»,

«

», «

», «

...», «

,

...», «

,

...», «

,

...».

,

: «

», «

».

.

. . .

. . .

.

.

—

,

.

.

:

...»; «

. . .

».

: «

.

-

(

).

4.4. . . .

(1901—1956).

(

-

).

«

».

.

.

.

.

.

.

«

».

.

.

.

:

«

. . .

.

».

5.

30- —

40-

5.1.

1930 —

1940-

1930-

(

,

1930-

).

-

.

.

.

-

;

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

.

(

,

.

.

,

.

).

1930-

.

5.2. . . .

(1892—1941).

.

-

.

,

,

,

-

.

.

.

.

-

.

.

-

« ...», « 12 », « ! ...». : « ...», « — ...», « ...», « ...», « XIX—XX ». (... , ...). : « ... », « ... » (... , ...): « ... ». (... , ...) : « ... ». (... , ...)

5.3. . .

(1891—1938).

« - ». : «Selentium», «Notre Dame», « ...», « » (« ...», « ...»). : « ...», « ». XIX (... , ...). XIX (... , ...). (...)

5.4.

(1899—1951).

(... , ...). « ». : « ... ». ».

5.5. . .

(1894—1940).

« » (...)

5.6. . .

(1891—1940).

(

).

« ».

« ».

« ».

1930-

(

. . .)

« ».

« » (. . .).

« » (. . .),

5.7. . .

(1883—1945).

(

).

« » —

XVIII

« » (

).

(. . . . «

», « »).

« », «

».

5.8. . .

(1905—1984).

(. . . .).

« ».

« ».

« » (

).

() . 2-

XIX —

1950—1980-

() .

7.4.

1950—1980-

1950—1960-

1950—1960-

« » (1958).

1970—1980-

()
1970—1980- « » .

()

« !», « » .

« » .

« » .

« », « » .

, « !»

XIX —

1950—1980-

):

1950—1980-

7.5. . .

(1910—1971).

() .

» .

« » « -

» . , -
« . . . —
« ».
: « », « »,
« - ...», « », « , -
...», « ».
(). : « —
», « » ().
XIX—XX
XX
().

7.6. . .

(1918—2008).
(). -
« » « ».
:
« » : « -
», « », « ».
« ».
« -
».
(). : « »,
« », « » ().
.

7.7. . .

(1937—1972).
« -
», « ».
« ».
« ».
1950—1980-
: « », « ».

. . « -2042».

. . « ».

. « ».

. .

. . « », « »

. .

. .

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. , . , . , . , .

().

. . « ».

. . « ».

. .

. . , . , 1950—1980-

. .

. . , . , 1980—2000-

. - ().

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

60 .

– / .

1.

1.1.

, . .

1.2.

1985-1991 .

1.3.

80- .

, , .

1990 .

1.4.

. . . 1991 .

1.5.

20 – 21

,) (, , , . 20 – 21 .

2.

90- 20

21

2.1.

90-

1993 .

2.2.

1993 . -

2.3.

90- .

2.4.		1998 .	1999 .
2.5.	2000 .		
2.6.		21	-
2.7.		21	-
XXI .			
2.8.		21	-
2.9.			-
2.10.			-

/ / - / / .

1.1.

1.2. Electric Circuit

Electric Circuit.

1.3. Meeting the Airport

1.4.

1.5. Radio

Radio.

1.6. Room Reservation

1.7.

1.8.

1.9. Meters

Meters.

1.10. Where are you from?

1.11.

2.1. Series and Parallel Circuit

Series and Parallel Circuit.

2.8. Present Simple

Simple (Simple.
)
Present Simple.

3.1. Resistors

Resistors.

3.2. A Trouble in a Café

3.3. there is... there are...

there is...there are...
there is...there are...
to be

3.4. Brief History of the Radio

Brief History of the Radio.

3.5. Don't Worry!

3.6.

can, may, must, need to, should, ought to.

3.7. AM and FM Broadcast Radio

AM and FM Broadcast Radio.

3.8. Directions

4.1. Past Simple

).

Simple.

Simple (

P st Simple.

4.2. Amplifiers

Amplifiers.

4.3. Checking out

4.4. Future Simple

).

Future Simple.

4.5. Capacitors

The Internet.

4.6. At Immigration

4.7. Present Continuous. Past Continuous

tinuous.

Present Continuous Past Continuous.

4.8. Conductors and Insulators

Conductors and Insulators.

4.9. How was the Flight?

4.10.

5.1. Radio Waves

Radio Waves.

5.2. At the Hotel

5.3. Passive Voice

it.

5.4. Transistors

Transistors.

5.5. Problems in a Room

5.6. to be

to be to be.

to be.

5.7. Frequency Converters

Frequency Converters.

5.8. How can I get to?

6.1. I, II.

6.2. Development of Radio Technology

Development of Radio Technology.

6.3. Family Problems

6.4. Present Perfect

Perfect.

to have.

fect.

Present Perfect.

Perfect Past Simple.

6.5. Integrated Circuit

Integrated Circuit.

6.6. At a Pharmacy

1.

1.1.

1.2.

«

».

1.3.

2.

2.1.

(

2.2.

« » « ».

3.

3.1.

3.2. ()

3.3. . . , -

3.4. (, , . .).

3.5. , , , , .

4.

4.1. . . - .

4.2. - , , , -

4.3.

4.4.

5.

5.1. . . -

5.2. . . , -

5.3. . . : -

5.4.

.....

6.

6.1.

.....

6.2.

.....

6.3.

.....

6.4.

.....

7.

7.1.

.....

7.2.

.....

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

1.9.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

1.

1.1

1.2.

Windows.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

(Electronics Workbench, Multisim, Dynamo, HyperSignal Block Diagram, SystemView, P-CAD, Accel EDA, Orcad, TangoPro).

3.

3.1.

3.2.

Internet.
WWW.

World Wide Web (WWW).

Internet.

Internet.

3.3.

Internet.

1.

1.1.

1.2.

pec

1.3.

1.4.

1.5.

2.

2.1.

2.2.

1970-1990

1983

2.3.

150

— / .

1.

1.1.

, ,
.
.
().

1.2.

.
.
.

1.3.

.
,
.

1.4.

.
.
.

1.5.

.
.
.
,
,
,

1.6.

.
.
.

1.7.

.
(, ,).

1.8.

.
.
.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

AutoCAD.

AutoCAD.

AutoCAD.

3.2.

AutoCAD.

198

— / .

1.

« ».

2.

« » « ».

« » « ».

(),

3.

4.

R L, R , R, L

R, L

5.

« ».

« ».

»,

6.

: , , . -
-
.

7.

.
 () -
.

124 .

— .

1.

1.1.

.

.

-

-

1.2.

.

.

.

-

().

-

-

-

1.3.

-

.

.

.

().

2.

2.1.

,

.

«

»

.

-

-

2.2.

.

.

-

-

3.

3.1.

.

.

.

-

-

-

()

4.

4.1.

4.2.

()

1.

1.1.

1.2.

()

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

1.9.

1.10.

() ,

1.11.

2.

2.1

« ».

2.2

2.3

2.4

—

/

.

1. ,

1.1.

. , , , . -
 , , , .

1.2.

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

1.3.

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

1.4.

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

2.	-	
2.1.	,	-
	.	-
	,	-
	.	.
2.2.	,	-
	.	-
	.	.
2.3.	-	-
	.	.
	.	.
2.4.	,	-
	,	.
	.	.
3.		
3.1.	.	.
	.	.
	-	-
	.	-
	.	.
3.2.		
:	,	(
)	.	-
	.	.
3.3.	:	-
	,	-
	.	.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

6.2.

192

— / .

1.

1.1.

1.2.

p-n-

1.3.

2.

2.1.

2.2.

(

-
.)

2.3.

2.4.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

;

,

;

;

150 .

- / .

1. -

1.1.

, . -
-
-
.

1.2.

: , ;

2. -

2.1.

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

2.2.

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

3.

3.1.

.
, .
.

3.2.

3.3.

3.4.

4.

4.1.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

10.

,

,

-

10.1

,

.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

216

— / .

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

3.9.

4.

4.1.

DOS.
Unix.

Windows.

MS-

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

152

— / .

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.

2.

3.

4.

Libre Office (Libre Office Base, Libre Office Calc, Libre Office Draw, Libre Office Writer):

(AutoCAD, MS Visio),

Libre Office.

5.

- (), -
.
.
.
.
Internet.

Internet.

6.

Internet. Internet. Internet. -
Internet. Internet. « - » -
Internet. Internet. . World Wide Web
(WWW). , WWW.

7.

;
- ,
,
.
-
-
.

76 .

– / .

1.

1.1.

, . -
-
-
-
.

1.2.

, -

2.

2.1.

, . , .
, .
.

2.2. ()

. -
-
-

2.3.

.
.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

2.8

« ».

3.

3.1.

3.2.

4.

4.1.

-

-

-

1. , -

2. ,

3. ,

4. ,

5. ,

6. ,

-
7. , . -
 . :
 .
8. , . -
 : , « » . -
 .
9. . -
 .
10. . -
 .

2.6.

. , . -

2.7.

, . ,

652

.01.01 - 252 . ,
.01.02 - 208 -
.01.01 - 108 (3). ,
.01.01 - 72 (2). ,
.01.01 / . ,
.01.02 / . - -
.01.01 - / . ,
.01.01 - / . ,

01.01 ,

1.

2.

4.

5.

6.

7.

.01.01

).

.01.01

,

() ,

() ,

-
-

504 .

:

.02.01

- 314 .

.02.01

(3).

108

.02.01

(2).

72

-

.02.01

-

/

.02.01

.02.01

.02.01

1.

2.

()

() .

3.

5.

6.

NTSC, PAL, SECAM

PAL.

PAL.

NTSC.
NTSC.

840 .

		:			
<u>324</u>	.03.01				-
	.03.02				- <u>324</u>
	.03.01	- <u>72</u>	(2)	.
	.03.01	- <u>108</u>	(3)	.
		-			.
	.03.01				-
	.03.02	/			-
	.03.01	/			.
	.03.01	-			.
	.03.01	-			.

.03.01

1.

2.

2002.

3

60065-

60065-2002.

4.

5.

6.

7.

8.

).

).

().

(-

(-

()
()

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

.03.02

1.

ISO 9000 ISO 14000.

2.

3.

4.

«

».

.03.01

.03.01

(-),

(),

824 .

:

.04.01 - 524 .

.04.01 -

- 144 (6).

.04.01 -

- 144 (6).

- .

.04.01 -

/

.04.01 -

- .

.04.01 -

- .

.04.01

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

(().

1.6.

1.7.

1.8.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

3.

3.1.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

6.

6.1.

7.

7.1.

8.

8.1.

.04.01

.04.01

(), -
(), -
, -
, -
, -