

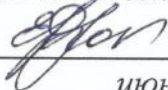
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

(шифр и наименование)

Тамбов 2018

122

— / .

09.02.04

().

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.

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

: ,). :

2.2.

Simple () Perfect ().
()

2.3.

if. ?

2.4.

if. ?

3.

3.1.

Continuous ().

3.2.

I wish... Continuous ().

3.3.

Simple () Continuous ().
()

4.

4.1.

. . . ,
-
. . .
-
.

4.2.

. . . -
-
:
(
,)

4.3.

. ,
-
.
Apple Microsoft.
:
:
:
?

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.

3.6.

...
...
...
...

3.7.

...
...
...

3.8.

(...)
...
...

3.9.

...
... (...)
...

4.

4.1.

...
... (...)
...

4.2.

...
...
...

4.3.

...
...

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

4.8.

III.

5.

VI— VII

5.1.

IV.

5.2.

XVII

1497

XVI

5.3.	XVII	-
VII	5.4.	-
XVI	5.5.	-
«	XIII—XV	-
».	XVII	-
(.)	6.	-
) .	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. I XIX

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
	,		,	,
	.		.	.
	.		.	.
	».	III.	1860—1870-	. «
				. . .
				.
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 1993
1993 1990- :
-
:
,
I
2008
2008
2012 1990-
XXI
XXI

173 .

— / .

1.

. , . -
, , . .
. , , , . .
; , . -
. « », « », « ». -
, , . .
, , , . .
, : , , . -
. : , , -
, . , -
(, , :
, ,).

2.

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

3.

. .
; (,). -
. (,). -
(). -
. : , ,
. « » -
».

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.

.....

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

() .

()

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

(09.02.04).

1.

XIX

1.1.

XIX

XVIII — XIX

« », « ».

XVIII —

XIX . . . , . . . , . . . , . . . , . . .

XIX—XX

XVIII

XVIII — XIX . . . ()- « », « ».

1.2. . .

(1799—1837).

().

« » . . . : « ».

·

·

·

·

·

·

· : « », « », « », « », « », « » («

« »), « ».

(

« ...», « ...», « ...», « ...», «19

» (1825), « ».

· . . . : , « ».

».

·

·

·

·

· (· . . . , · . . . , · . . .

· . . .),

· . . . , · . . . , · . . . , · . . . ,

· . . . , · . . . , · . . .

· . . . « ».

(

): « », « ».

· . . . ».

(

).

·

1.3. . . .

(1814 — 1841).

(

· . . .

·

·

· . . . : « », « », « ...»,

« » (« ...»), «

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

!», « ».

· « ...», «

», « ...», «

», « ».

· . . . , «

».

« ».

· . . .

· . . .

...
...
): « ... » (...)
... « ... » — « ... ».
(...).

1.4. . .

(1809—1852).

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

2.

XIX

2.1.

XIX

... XIX (... , ... , ... , ... , ...)
... (... , ... , ... , ... , ...)
...) (3—4) (...)
... « ... » (... , ... , ... , ...)
... — « ... ».
... 1860- « ... »
« ... » « ... » « ... »
... « ... »
... , ... , ... , ... , ...)

...).

« »,

« ».

« ».

« rendez-vous». B. « ».

» ().

().

« »,

« », « » (».

(».

».

2.2. . . (1823—1886).

().

« » « »

« ».

().

—

« ».

« — », « » ().

», « » ().

».

« ».

« ».

».

2.3. . .

(1812—1891).

« ».

).

« » (. , . . , .)

).

« ».

—

« ».

« » : . . . «

?», « »», . . . «

“ ”».

« » XIX (,).

—

/ « . . . » (. . .).

: «

», « ?», « “ ”?».

2.4. . .

(1818—1883).

().

« », « », «

»).

(- - . . .)

« ».

1860-

().

« » « ».

« » (. . . , . . . , . . .).

« » . . . « ».

« », « »; « » « »,

», « » (-).

(« »).

(. . . , . . .).

(. . .).

« . . . ».

().

2.5. . .

(1828—1889).

2.8. . . .

(1821—1881).

(

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

2.9. . . .

(1828—1910).

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

1812 (« »).

« 1812 » « ».

« 1812 » « ».

/ « » ().

« ».

/ « » ().

): « — », « ».

« “ ”».

« » ().

2.10. . .

(1860—1904). (

).

« » « ».

« ».

« ».

(. , .).

», « », « ».

», « », « ».

», « ».

», « », « ».

(« - »).

(

; ; , , . .).

», « ».

», « ».

:«

2.11.

XIX

XIX

« » ; -

(). . .

« », « », « !...», « », « », « » -

». . . « », « », « », « », « » -

», « », « ». . . « , » -

!..», « » (« , ...»), « » -

...», « , ...», « », « » -

».

»», « ». . . « », « », « » -

», « ».

. , . . .

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

. . . ,

« XIX ». « XIX ».

2.12. . .

(1803—1873).

. . . (). , -

. . . . «Silentium», « , » -

...», « ...», « ...», « », « » -

», « », « . . .» (« — » -

...»), « ...».

. : « », « » -

?», « », « », « », « », « » -

...», « ...», « ...», « » -

...», « ...».

.

.

.

. . . : « . . . » -

», « . . . », « » -

: . . . ».

. . . ().

2.13. . .

(1820—1892).

. . . (). -

. . . ,

. . . . « , ...», « , ...», » -

« », « ...». « ...», « » -

. « ...», « » -

— , ...», « ...», « », « » -

...».

... « ... ».

... « ... », « ... ».

... (...):

« “ ”», « ... », « ... »), « ... »), « ... »), « ... ».

... », « ... ».

... (...).

3.

XIX – XX

3.1.

XX

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

... (« ... », « ... »).

... « ... »;

... « ... »;

... « ... ».

XIX (...).

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

... « ... » (... , ... , ...).

... (...).

3.2. . .

(1870—1953).

(

... ;

...

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

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).

(. . . .).

« ».

« ».

« » (

).

« . . . »). « . . . ».
« . . . »).
.
.
« . . . » (« . . . »), 1957—1958 -
)

6.

6.1.

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

6.2. . .

(1889—1966). (. . .)
)
:
:
.
,
.
« . . . ».
.
: « . . . », « . . . »
...», « . . . »
...», « . . . »
...», « . . . »
...», « . . . »
. (. . .)
« . . . », « . . . »
,
...», « . . . »
.
».

XIX

. (. . .)
.

... « », ... « ».

« ».

“ ” “ ”».

().

6.3. . .

(1890—1960).

... (—):

« ...», « », « », « ...»,

« ».

« ». 1- 2- ;

« ». « -

», « ».

()

7. 50- – 80-

7.1. 1950—1980-

XX

1950—1980-

« ». « », « -

», « ».

()

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

« XIX ».

(« »

(1954), « » (1956) « »

(1959) , 10- 11- («1905 ») (1953, 1957), 3—6-

(1946—1956)).

1950—1980-

); «
.» (); « : , , , -
.» (); « , , , —
“ ”, “ ”, “ ”: -
?»; « “ ” -
».

7.3. 1950—1980-

1950—1980- , ,
1950—1980- - ,
1950—1980- .
: , .
: , .
: , .
: , .
()
: « », « », « », « », « », «
?...», « », « », « ». : « », « », « »,
« », « ...». : « », « », « », « »,
« », « », « ». : « », « », « », «
...», « ». ()
. .
. .
. .

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-
: « », « ».

8.

8.1. 1920—1990- ()

1920—1930-

.
» , « ».
».
».
().
().
».
.

9.

1980—2000-

9.1

1980—2000-

— I .
1980—1990- . « » « » .
» , « » (1997—1998), «
» , «Nota bene», « !» .
()
».
».

. . « -2042».

. . « ».

. « ».

. .

. . « », « »

. .

. .

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. , . , . , . , .

().

. . « ».

. . « ».

. .

. . , . , 1950—1980-

. .

. . , . , 1980—2000-

. - ().

65 .

— .

· (, ,), (-
(). (-
, ,). , -
, , . -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

· , · ,
· , · ,
· , · ,

60 .

- / .

1.

1.1.

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

1.2.

, - - - - -
- - - - -
- - - - -
“ , ” ,) (, (, , ,
: - - - - -
, - - - - -
(,), , , ,
: , , , , -

1.3.

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

1.4.

- - - - -

： — . -
« » — . -

1.5.

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

1.6.

XVI-XVII . - XVII . -
« — » .
» .
« » « »
XVIII

1.7.

：
« »
« » « » .
« »，
(， ，) .

1.8.
XX .

XIX-

XIX .

«

» .

«

»

«

». «

»

1.9.

«

».

«

».

B.C.

«

».

2.

2.1.

:

2.2.

)

).

(

)

(

)

2.3.

(, ,).

2.4.

, “ ”,

2.5.

(, , , , , , ,).

...

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

(... , ...)

... ; ...

2.6.

... ; ...

—

... ; ...

... ; ...

... ; ...

... ; ...

... ; ...

... ; ...

... ; ...

2.7.

...

...

...

2.8.

...

...

...

...

...

...

...

...

...

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

212

/ - / / / .

1.1.

. , , -
, ,
.

1.2. Hardware and Software

Hardware and Software.

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

1.3.

. ,
, - . -
, . (

1.4. Computers

Computers.

, , -
, , -
, ,
, , -
, , -
, - ,
, , -

1.5. Meeting the Airport

, -
, ;
- ; -
.

1.6.

1.7.

1.8. The Basic Parts of the Computer

The Basic Parts of the Computer.

1.9. Room Reservation

1.10.

1.11. Where are you from?

2.1. The Keyboard

The Keyboard.

2.2. Inviting to a Restaurant

2.3.

2.4. Word Processing
Word Processing.

2.5. In a Gift Shop

2.6. to be
to be

(to be. , , .).

2.7. Inside the Computer (opening the case)

Inside the Computer (opening the case).

2.8. A Trouble in a Café

2.9. Present Simple

Simple (Simple.
)
)
Present Simple.

2.10. Inside the Computer (inside the case)

Inside the Computer (inside the case).

3.1.

3.2.

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

3.3. The First Computers

The First Computers.

3.4. Don't Worry!

3.5.

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

3.6. Computer System Architecture

Computer System Architecture.

4.1. Past Simple

Simple (

).

Simple.

P st Simple.

4.2. Satellites and Telecommunications

Satellites and Telecommunications.

4.3. Directions

4.4. Future Simple

).

Future Simple.

4.5. The Internet

The Internet.

4.6. Checking out

4.7. Present Continuous. Past Continuous

tinuous.

Present Continuous Past Continuous.

4.8. Input Devices

Input Devices. -

4.9. At Immigration**4.10.**

(,) -

4.11. Application of Personal Computers

Application of Personal Computers. -

4.12. How was the Flight?**5.1. Storage devices**

Storage devices. -

5.2. At the Hotel

5.3. to be

5.4. The Network

5.5. How can I get to?

5.6. Passive Voice

it.

5.7. Data Representation and Digital Electronics

Data Representation and Digital Electronics.

5.8. Problems in a Room

6.1. I, II.

6.2. Programmers and Programming Languages

Programmers and Programming Languages.

6.3. Family Problems

6.4. Present Perfect

Perfect.
to have.

Per-

fect.		,	-
		Present Perfect.	Present
Perfect	Past Simple.		

6.5. Buying and Installing Software

Buying and Installing Software.

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

6.6. At a Pharmacy

,	,	-
,	,	;
,	,	-
,	,	;
,	,	-
,	,	-

336 .

– / / / / / .

1.

. , . -
 , , . .
 . , , . .
 ; , , . . -
 . « », « », « ». -
 , , . .
 , , . .
 , . : , , . .
 . : , . -
 , . . , -
 :
 (, , ,).

2.

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

3.

. .
 : ().
 ; . ().
 . (). -
 . (). -
 (). -
 . : , ,
 . « -
 ».

4.

() .

5.

« » .

() .

6.

()

400

25—100

2—6

600

238 .

– / .

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

1-

2-

		.	-
	1-	.	1-
		.	1-
		.	2-
		.	,
	5.		
5.1.		.	.
		.	-
		.	
5.2.		.	-
		,	-
		.	
		.	

166 .

— / .

1.

1.1. .
. , -
- .
.
,

1.2. .
:
; .
- -

1.3. .

1.4. .
, - , n-
, , ,
. .
, -

2.

2.1. .
,
(, , , ,)
,) .
- .
- .

2.2.

2.3.

()
()

().

()

3.

3.1.

()
)

(

(n=3)

3.2.

), M(

:
1), S(

).

0),
) L(

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

146

— / — .

1.

1.1.

. : , -
: , . -

2.

2.1.

. . -
. . -
. . -

2.2.

. . , . -
. . -
. . -

2.3.

My -

. . -
. . -

3.

()

3.1

. . . (). -
. . . -

3.2.

3.3.

4.

()

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

(

).

6.

6.1.

6.2.

7.

7.1.

8.

8.1.

8.2.

()

8.3.

(.) .

126

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

184

— / .

1. , , .

11..

(.). (, ,).

1.2.

1.3.

80-

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

：MS DOS, Windows 3.x, Windows 9.x/Me/2000, UNIX, Linux, OS/2, Macintosh, MVS, MV. (Windows 9.x/Me/NT/2000).

(MS DOS). config.sys autoexec.bat. Setup, (Windows 9.x/Me/NT/2000).

(,).

3.2.

().

： , , , ().

4.

4.1.

， C
-
： FIFO -
- LRU - NRU -
(Windows 9.x/Me/NT/2000).
Pentium.

5.3.

()

Windows 2000. (TASK Manager).

(Performance) (Performance Logs and Alerts) (Performance Viewer).

“ ”

5.4.

IP.

138

— / .

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1.

2.2.

OSI

OSI,

OSI,

2.3.

: Ethernet, Token Ring, Arcnet,

2.4.

3.

3.1.

IP-

**3.2.
DHCP**

DHCP,

NAT, PAT NETBIOS.

3.3. STA-

STA-

IP-

92 .

— .

1.

1.1.

(), -

, , , , , , -

, , . , , , , -

. -

. -

. -

2.

2.1.

(), .

, , , , , , -

, , , , , , -

(, , , , , , -

, , , , , , -

(19.201-78 , (), -

: ; ; ; ; ; ; -

; - ; ; ; ; -

; ; ; ; ; -

: , , , , , -

, , , , , , -

19.506-79 (, , , , , , 19.402-78 ,

). -

: -

, , , , , , -

- (, , , , , , 19.404-79 -

(, , , , , , -

, (, , , , , , -

(, , , , , , -

, (, , , , , , -

19.505—79 () .

2.2. () . (

) . () . () .

2.3. / () . : , , , , .

2.4. .

3.

3.1.

3.2 , , , , .

4.

4.1.

4.2. () .

ISO.

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

1.

1.1.

1.2.

1.3.

Datarun RUP.

2.

2.1.

34.601-90.

2.2.

ISO/IEC 12207.

2.3.

2.4.

. . . - . § - ,

2.5.

. . . - -

2.6.

.

212

– / / .

1.

1.

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

2.

. . -

3.

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

2.

1.

. .

2.

. . -

3.

. . -

3.

++

1.

. Visual Studio 2010, CodeGear RAD Studio 2007 Professional. , -

2.

++

++.

. , , , -

		++.		C++.
3.				
			C++.	
4.				
5.				
		C++.		
6.				
4.				
1.			()	
			().	
2.				
3.				
		C++		
		Visual Studio 2010,	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	
			Windows-	
			WINDOWS.H.	
			Visual C++.	
4.		MFC		
		MFC.	MFC.	MFC.
	SIMPLE.CPP.	AFXWIN.H.	MFC -	CWinApp.

	CFrameWnd. MFC SWP.H.	InitInstance(). MFC SWP.CPP.	MFC –	.
5.	,	.	:	,
	,	.		,
	.	.		-
6.				.
		.		-
7.		.		
	.			

186

— / .

1.

1.

().

2.

. ER (Entity-Relationship)

ER-

3.

:

;

4.

« » : « » (1:1), « » (1:), « » (:1), « » (:).

5.

().

(hashing).

6.

7. : , , , -
.
(); -
;

2. MS ACCESS

1. MS Access

MS Access. MS Access.
MS Access (, , -
, , ,). Access 2010: -
, web- -
.

2. ; . ; ; -
; ; -
;

3. **MS Access.** MS Access. -
MS Access. : -
MS Access.

4. . (, , -
,). -
.
Visual Basic.

5. , . () .
.
, , ,
OLE, MEMO

6. . -
-
.

7. . s
SQL.

8.

MS Access.
Access.

9.

VBA

3.

SQL

1.

SQL. **SQL.**
SDL, DML.

SQL.

2.

SQL

3.

SQL

SELECT.

4.

SQL

5.

162

– / .

1.

1.1.

« »,

. -
.
:
, – Small Office, Home Office, -

1.2.

1.3.

. RISC CISC . -
. 32- 64- . 32- -
: Intel, AMD, VIA. -

1.4.

: (ISA, PCI), (IDE, EIDE, SCSI), (-
) . (-

Chipset.

Chipset.

1.5.

: , - , - . -
.
.

1.6.

/ , , S.M.A.R.T.
ZIP, JAZ Iomega. CD-ROM
- (CD-R CD-RW),

DVD-ROM.
DVD.

: , , , -

, , , -
.
(). -
:
, , , -
, . , -
2.5. : ,
..
, - . -
.
« ».
:
, , . -
3.
3.1.
- (TV-). ,
(FM-). Web- .
3.2.
.
.
() .
3.3.
« » .
.
3.4. - -
.
.
.

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.

-

-

-

2.6.

. , . -

2.7.

, . ,

1310 .

:

.01.01
.01.02

- 430 .

- 452 -

.01.01

- 144 (4 -

).

.01.01

- 252 (7

).

-

.01.01

-

/ -

.01.02

- -

/

.01.01

- /

:

.01.01

- /

:

01.01

1.

1.1.

IEEE-90,

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

.

2.

2.1.

Web-),

2.2.

2.3.

Web-).

2.4.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

()

(),

5.4.

.01.02

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.

2.1.

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

2.2.

,
, .

2.3.

-
-
:
, - , ,
, - ,
.

2.4.

, ,
, ,
, ,
.

2.5.

,
, ,
, , , ,
, .

2.6.

, ,
, ,
.

2.7.

,
.

2.8.

.01.01

.01.01

856

.02.01 -
 - 308
 .02.02 - 348
 .02.01 - 72 (2)
 .02.01 - 108 (3)

.02.01 -
 - /
 .02.02 - /
 .02.01 -
 .02.01 -

.02.01

1.

(, , ,)
) (, , ,)
)
 , , ,
 , , ,

2.

-
 -
 -
 -
 -
 (, ,)
 , CRM- . ERP-

3.

Open Source WEB
Information Server

) ,
Apache
Microsoft).

(
IIS (Internet

4.

ActiveDirectory.

DNS, DHCP

5.

NTFS.

6.

7.

8.				
9.				
10.		Microsoft .NET		-
		Microsoft.NET.		
11.				
	WindowsForms			
12.			Remoting	
	MicrosoftRemoting.			
		MicrosoftRemoting.		
13.			Microsoft	
14.	Foundation		WindowsCommunications	
			Microsoft.	

,) (, , -

6. (OBS). -

OBS - . (RAM): OBS -

OBS . .

7. -

8. -

9. CPM. PERT. GER .

10. -

11. -

12.

.02.01

.02.01

(),

(),

[Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

704 .

:

.03.01	- <u>362</u>		
.03.01		- <u>180</u>	(5)
.03.01		- <u>144</u>	(4)

- .

.03.01	-	/	.
.03.01		- /	.
.03.01		- .	.

.03.01

1.

, -

1.1.

.

, , - .

()

1.2.

, , (),

, (,).

1.3.

1.4.

1.5.

IBM-

1.6.

BIOS.

1.7.

MS – DOS.

MS – DOS:

Windows. Windows:
; , ' , -
(; , ,); ;
; . : ,
, , ; . -
, , ; : , -
, , ; . ; -
Windows: ; -
; ; -
;

OS Windows Windows.
Windows (,
, MS Paint).

1.8.
(Norton Commander, Total
Commander, Windows Commander, Unreal Commander .)

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

1.9.
Windows.
Internet. Win-
dows
Internet Explorer (Netscape Navigator, Opera .,
).

Internet Internet.
URL () Web-
press (Microsoft Outlook, Netscape Messenger .). Outlook Ex-
Internet

(Word, Excel . . .) . -
Microsoft Office.

1.10.

« » , CD-ROM, (. NC.
WINDOWS.

2.

2.1.

MS Office MS Office,

2.2.

MS Office Word, (LibreOffice Writer)

Microsoft Word; Word; Word, ; Word; -
Word; ; ; ;
; ; ; ; ;
; ; ; ; ;
; ; ; ; ;
()

2.5.

PowerPoint

2.6.

2.7.

Corel DRAW

Corel DRAW.

Corel DRAW,

2.8.

Adobe Photoshop

Adobe Photoshop.

(
)

2.9.

(DrWeb,

2.10. WEB-

WEB-

WEB-

WEB-
FrontPage.

WEB-
WEB-

:

WEB-

