Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Алексинский химико-технологический техникум»

38.02.01 « ()»

2021.

| .01 | <u>:</u> |
|-----|----------|
| .02 | |
| | |
| .03 | () |
| .04 | , , , |
| .05 | |
| .06 | |
| .07 | |
| .08 | |
| .09 | |
| .10 | |
| .11 | |
| .12 | |
| .13 | |
| .14 | |
| .15 | |
| .00 | • |
| .01 | |
| .02 | |
| .03 | |
| .04 | |
| .00 | |
| .01 | |
| .02 | |
| .00 | |
| .00 | |
| .01 | |
| .02 | |
| .03 | |
| .04 | |
| .05 | |
| .06 | , |
| .08 | |
| .09 | |
| .10 | |
| .11 | |
| .00 | |
| .01 | |
| .02 | |
| .02 | , |
| .03 | |
| .04 | |
| .05 | , |
| .06 | \ / |

.01.

· : -;

), -; ;

· · ;

() 117)(**78**) 42 36 39 ()) **39**) 12 8 10 9 1. 1.1. 2. 2. 1. 2.2. 3. 3.1. 3.2. **4.** 4.1. 4.2. **5.** 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7.

6.1. 6.2. 6.3. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5. .02 : **«** : .);

174 ())() 116 : 116 () 58 () 10 20 20 8 19 1. . 1.1. 1.2. **»**. 1.3. . . ».

```
2.6.
                                                                              ».
2.7. . .
2.8. . .
2.9. . .
                                                                                   ).
2.10. . .
3.
                              19 .
3.1. . .
3.2. . .
3.3.
                                                                          ).
                                                                    (
4.
20 .
4.1.
4.2. . .
4.3.
                                                                           ».
5.
5.1.
                                                           19 –
                                                                       20
5.2.
5.3.
5.4.
5.5.
5.6.
                                                            ».
6.
                                        20-
                                                   XX
                                        20-
6.1.
6.2. . .
7.
                                                     40-
                                        30-
7.1.
                30- -
                              40-
                                         (
                                               ).
7.2.
7.3. . .
7.4. . .
                                                                        ».
7.5. . .
                                                   «
                                                               » (
                                                                       ).
8.
8.1.
                                     40-90-
                                                                                 ).
                                                   . (
9.
9.1.
9.2.
9.3.
9.4.
10.
                                         50-80-
10.1.
                 50-80-
                                     ).
                                               60-
10.2.
                 50-80-
                                     ).
10.3. . .
10.4. . .
                                                  50-80-
10.5. «
11.
                                               1980-2000-
11.1.
                                   ).
 12.
```

XX : 12.1. **«** XX 12.2. . **13.** 13.1. . (). .03 .03 « : .03 «

```
174
116
                                                                            (
                                                                                           )
                                                                                                                                                 )(
                                                                                                                                                                   )
                 :
                                                                                                                                                                                             116
                                        (
                                                                                                                                                                                             58
                                                                            )
                                                                                                                                                               (
                                                                                                                                                                               )
                :
                                                                                                                                                                                             20
8
25
2
3
 1.1.
1.2.
  ,
1.3.
1.4.
                                                                                  .)
                       )
1.5.
1.6.
1.7.
1.8.
1.9.
1.10.
1.11.
1.12.
1.13.
1.14.
1.15.
                                                                                                                                                 )
  1.16. 2. 2.1. 2.2. 2.3.
```

,); (

```
(
                                )
                                                                      177
                                                      )( )
                                                                      118
                                                                      118
                                                                 )
                                                                      59
                                                                       14
                                                                       16
                                                                       15
                                                                       10
                                                                       4
1.
1.1.
1.2.
1.2.
2.
2.1.
2.2.
3.
3.1.
3.2.
3.3.
3.4.
.
4.
4.1.
4.2.
4.4.
4.5.
4.6.
4.7.
5.
             VI— VII
5.8.
                         XVII
                                                                                  XVII
5.9.
5.10.
                                                                     VII
     XIII— XVII
6.
                               VI— VIII
6.1.
6.2.
6.3.
```

```
6.4.
                       XVI—XVIII .
    6.5.
                          XVII— XVIII .
                                                      XVIII
    7.
                     VII— VIII :
    7.1.
XVIII .
    7.2.
                                                               XVIII .
    7.3.
                    XVIII .
    8.
    8.1.
    8.2.
    8.3.
    9.
    9.1.
    9.2.
    10.
                         XIX
    10.1.
                                                Ι
                                                    I.
    10.2.
             XIX
    10.3.
                                            XIX
    10.4.
                                      60—70-
                                                  XIX
    10.5.
                                             XIX
    XIX
11.
                                                              XIX
              XIX
                                     XIX—XX
    11.1.
                                       1914-1918
    11.2.
    11.3.
    11.4.
    12.
    12.1.
    12.2.
                                      1920—1930-
                                                                        1920—
    12.3.
1930- .
    13.
    13.1.
    13.2.
    13.3.
    14.
                            XX
                                            I
    14.1.
                                       «
                                                     ».
    .
    14.2.
    14.3.
    15.
                                   . 1945—1991
    15.1.
                               1950- — 1980-
    15.2.
                                                     (1945 - 1991)
    16.
                                          I
    16.1.
    16.2.
```

16.3.

2

| | | () |
|---------|---------------|----------|
| | : « | » |
| 1 : | · | |
| | , | , . |
| • | , | , |
|); • | , | (, |
| , | | , |
| • | , | , |
| , | , | ; |
| ; | | |
| | ; | , |
| • | | , |
| • | , | , |
| | ; | |
| | , | ; |
| | ; | |
| | , - | ; |
| ; | | - |
| ; | | - , |
| | | |
| , | , , ; | , |
| : | , | , |

.05

3. 117 78 ())() : 68 10 -39 ())) (30 -9 : 1. 1.1. 1.2. 2. 2.1. 2.2. 2.3. 3. 3.1. 3.2. 3.3. 4. 4.1.

4.2

| | | .06 | | | | | | | | |
|--------|---|-----|---|---|---|----------|----------|---|-----|---|
| | | | : | | | « | » | | | |
| | | | : | | | | | | | |
| • | | : | | | | | | | | |
| | | | | | | | , | | | ; |
| _ | | | | | | , | | | | |
| _ | | | | | | , | | | | |
| | | | | | | | ; | | | |
| _ | , | | | | | , | | | | |
| | | | | | | | | ; | | |
| _ | | | , | | | | | | | |
| | | | | | , | | , | - | | |
| _ | | , | , | , | | | | | | |
| | | | | , | | | , | | | |
| _ | ; | | , | | | | | | | |
| | | ; | | | | | | | | |
| • | | : | , | | | | ; | | | |
| _ | | | | | , | - | | | | |
| , | | | | | | ; | • | | | |
| ; | | | | | | | , | | | |
| _ | | | | | | , | | | | • |
| _ | | | | | | | , | | | |
| _ , | | | | | | ; | | | , | |
| | | , | | | | | | | | |
| ; - | | | | | - | | , | | | , |
| | (| , | | | |) | | | | ; |
| _ | | | | | | | | | ; – | |
| | | | | ; | | | | | | |
| • | | : | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | , | | |
| _ | | | , | | | | | | | |
| , | | - | | | | | | ; | | |
| _ | | | | | | | | | | |

() 54) 36 (() 26 10 -)()) 18 13 5 -1. 2. 3. 4. 5. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.5. 6.6. **7. 8.** 8.1.

()

162 108) ()() : 66 42 -54)) 23 20 7 4 ()

:

1.

1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 2.

2.1. 2.2.

2.3. 2.4.

2.5. 2.6. 2.7. 3.

3.1. 3.2 3.3. 3.4.

: ()» **«** / : : : 108 72 ())() 44 28 -**36**) ()

19

```
1 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 2 2.1. 3 3.1. 4 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 5 5.1
5.2
5.3
6
6.1.
6.2.
6.3.
6.4.
7
7.1.
7.2.
7.3.
7.4.
7.5.
8
8.1.
8.2.
8.3.
8.4.
```

());

129 86))() : 4 --42)) 36) 6 -) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

. 10

: -- ;

-, ,

« », **«** »; () 54)() 36 26 10 -() 18) () 1. 1.1. 1. 2. 1. 3. 1.4. . 11

(:

```
).
50 );
                                         );
        );
       100 ;
               —3,
—12-
Z
Z
Z
Z
                                                            );
                                 — 2
             — 50 (
                                       );
                         —3
                                                                      ).
                                                                                 177
118
        )(
               )
                                                                                 2
116
                        )(
                                                         (
                                                               )
                                                                                  59
                                                                                  13
                                                                                  20
                                                                                 20
4
2
```

:
Z 1.
Z 1.1.
Z 1.2.
, ...
Z 1.3.
Z 2.
Z 2.1.
Z 2.2.
Z 3.
Z 3.
Z 3.1.
Z 3.2.
Z 4.
Z 4.1.
Z 5.

-:

; -;

;

-- -

: _ ,

-;

; _______;

; -

, ;

-

; -

(27

(), 105 70) 36 34 -35) ()) 7 2 26 .13 : **«** :

); () 351 234)() 118 116 -**117** ()) 38 59 20 : 1. 1.1. 1.2. 2.

```
5.
5.1.
5.2.
5.3.
5.4.
6.
6.1.
6.2.
6.3.
6.4.
7.
7.1.
8.
8.1.
8.2.
8.3.
8.4.
9.
9.1.
9.2.
9.3.
9.4.
10.
10.1.
10.2.
11.
11.1.
11.2.
11.3.
12.
12.1.
13.
13.1.
13.2.
                                     .14
    1.
                                                              «
                                      :
```

2.1. 2.2. 3. 3.1.

3.2. 3.3.

4. 4.1.

Z Z Z Z Z Z Z Z • Z() Z Z Z Z Z Z • Z : Z Z Z _ ; Z Z (); Z

```
Z
 Z
                             (
                                  )
                                                                                   150
                                                         )(
                                                                                   100
                                                                                   10
90
-
                                                                                   50
                                                              (
                                                                     )
                                                                                   18
                                                                                   4
                                                                                   14
6
2
6
           MS Offise
1. 1.1.
1.2.
2.
2.1.
2.2.
2.3.
3.
3.1.
3.2.
3.3.
4.
4.1.
4.2.
4.3.
```

33

4.4.

```
5.2.
5.3.
                                 .15
 Z
 Z
 .
Z
 Z
 Z
 Z
 Z
 Z
                                              17.12.2020 N 747)
```

5. 5.1.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 17.12.2020 N 747) (7. 8. 9. 10. 11 57 38 ())() 22 16 -19) 2 2 2 2 2 MS Offise :

: « ». :

· :

. :

. (06.01.2019 4:41 , 21.01.2019 8:12 26 , 17.07.2019 00:31 , 12.2019 5:18)

« » 2.

3. ,

--

· - . :

| | 38.02.01 | (| | |
|--|--|----------|---|--|
| 1. | . 01. (| 38.02.01 | | |
| 2. | : .01. | | | |
| 3. | - : | , | : | |
| | ;; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; | ; | | |
| 1. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | , | ٠ | |
| 3. | , , | | | |
| 4.5.6. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | |
| 6.7.8. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | |
| 0. | | , | | |

9.

4. 5. 72 48 40 8 24 .01. .02. 1. 38.02.01)). .02. 2. .02. 3. : (XX XXI .); XX -) XXI 1. 2. 3.

```
4.
   5.
   6.
   7.
    8.
   9.
4.
                               .02.
5.
                                         72
                                     48
                      46
2
                                      24
                                                    .02.
                 . 03
1.
                                                                     38.02.01
              (
2.
                  . 03
3.
                                 (1200 - 1400
                                                                    )
4.
                                           . 03
```

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 5. 176 118 -0118 -58 04 .04. 1. 38.02.01) ().

2. :

| 3. | _ | : |
|----------------|--------------------|---|
| : | - | |
| ; | ; | |
| ; 4. | • | |
| - | .05. | : |
| _ | , ; , | |
| - | - ; | |
| , | - | |
| - | ; | |
| - | ; - | |
| , | | |
| , | ; | |
| 1. | , | |
| 2. | , | |
| 3. | , | |
| 4. | , | |
| 5. | , - | |
| 6. | , , | |
| 7. | , | |
| 8. | , | |
| | , | |
| 9. | • | |
| 5. | 320 , : 160 , : | |
| - | 160 | |
| | .05. | |

.01.

| 1. | | | | | | | | | |
|----|---------|------|---|------|---|---|----------|---|-----|
| | (| (|) |). | | | 38.02.01 | | |
| | | | | | | | , | | |
| 2. | | | | | | • | | | |
| | : | .01. | | | | | | | |
| 3. | | | | _ | • | | | : | |
| | : | | | | | | ; | | |
| | ; | | | | | , | | | |
| | ; | , | | | , | | | | |
| 4. | | | | .01. | | | | | |
| | | | | .01. | | , | .02. | , | .08 |
| | , 1. | | | : | | , | | | |
| | 2. | • | | | | , | | , | |
| | 3. | | | , | | , | | | |
| | 4. | | | , | | , | | | |
| | 5. | | | , | - | | | | |
| | 6. | | | , | • | | , | | |
| | 7. | , | , | • | | | , | | |
| | 8. | | | | | | | | |
| | 9. | | , | | | | | | |

| | 1.1. 1.2. | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------|----|-----|------|---|---|---|---|
| | 1.3. 1.4. | | • | | , | | | | | |
| | 2.1. | | | • | | | | | | |
| | 2.2. | | | | • | | | | | |
| | 2.2. | | • | | | | | | | |
| , | 2.3. | | | , | ٠ | | | | | |
| (| 2.4. 3.1. | | |) | | | | • | | • |
| | 3.2. | | • | | | | | | | |
| | 3.3. | | | - | | | | ٠ | | |
| | 3.4. | | • | | | | | | | |
| | 4.1. | , | | | | | | | | |
| | 4.2. | | , | | | | | | | |
| | 4.3. | | | | | | | | , | |
| | 4.4. | ٠ | | | | | | | | |
| | , 5.1. 5.2. | | | | ٠ | | | | | |
| | 5.3. | | | | | | | | | |
| | 5.4. | • | | | | | | | | |
| | 5.5. 5. | | | , | | | • | : | | |
| | J. | | 16 | 90 | 134 | , | : | • | | |
| | - | | 46 44 | 44 | 1 . | .01. | | | | |

.02.

1. 38.02.01). 2. .02. 3. : . 4. .02. 1. 2. 4. 5. 8. 9. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 2.1. 2.2.

| | 2.2. | | | | | | |
|---|--------------|----------|---------------|------|--------|----------|--|
| (| 2.3. | | , | • | | | |
| (| 2.4. 3.1. | |) | | | | |
| | 3.2. | | • | | | | |
| | 3.3. | | - | | | • | |
| | 3.4. | • | | | | | |
| | 4.1. | , | , | | - | | |
| | 4.2. | | | | | | |
| | 4.3. | | | | | , | |
| | 4.4. | • | | | | | |
| | 5.1. 5.2. | | | • | | | |
| | 5.3. | | | | | | |
| | 5.4. | • | | | | | |
| | 5.5. 5. | 42 40 | , 82 42 | .02. | · : | · : | |
| | | | .00 | | | • | |
| | 1. | | .01. | | | | |
| | (|) (). | | | | 38.02.01 | |
| | | | | | | | |

2. : .01. 3. : . **4.** 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. (), 8. 9. . 10.).

| | 2.2. | | | |
|---|--------|------|-----------------------------|------------|
| | 2.3. | • | | |
| , | 2.4. | | | |
| (| 4.1. | |) | • |
| | 4.2. | , | | |
| | 4.3. | | | , |
| | 4.4. | · | | |
| | 5. | | 228 , | : : |
| | - - | 88 | 152 , 64 76 . .01. | |
| | 1. | | .02. | |
| | (|)). | | 38.02.01 |
| | 2. | | | |
| | : | .02. | | |
| | 3. | - | | · : |
| | : | ; | ; | ; |
| | ; | , | ; | ; |

4. .10. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.), 8. 9. . 10.). 1.1. 1.3. 2.2. 4.1. 4.4. 5.1. 5.5. 5. 110 74 38 36 36 .02.

.03.

48

1.

```
)
       (
                                                                       38.02.01
              (
                          ).
2.
     :
                  .03.
3.
                                                                                     :
4.
    1.
    2.
    3.
   4.
    5.
   6.
    7.
                                                                                ),
    8.
    9.
```

```
10.
                                    ).
    1.3.
4.4.
    ,
5.1.
5.
                                                 138
                                            92
                              58
                                                     34
                                             46
                                                         .03.
                         .04.
1.
         (
                                                                                 38.02.01
                         )
                (
                               ).
2.
                     .04.
3.
                                                                                                :
4.
    1.
     2.
```

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. . 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 5.1. 5.2.

(

5.3.

5.4.

5.5. 5. 104 70 36 34 -34 .04. .05. 1. 38.02.01) (). 2. : .05. **3.**) : .05. www.consultant.ru 18 96 : 27.10.2020 28.07.2014 N 832 "

52

(

4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. (), 8. 9. 10.). 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4.) 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. . 4.1.

53

(

4.2. 4.3. 4.4. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5. 102 68 34 34 34 .05. .06. 1. 38.02.01 ()). (2. .06. 3.

4. », 2. 3. 4. 5. 6. 1.3. 2.4. (4.4. 5.1. 5. 126 84 42 42 . .02. 42 .08. 1. 38.02.01)). 2. .08.

55

3.

: 4. .08. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. (), 8. 9. . 10.). 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4.) 2.5

56

(

| | 3.1. | | | |
|----|------|------|------------------|---------------|
| | 3.2. | • | | |
| | 3.3. | | - | · |
| | 3.4. | • | | _ |
| | 4.1. | , | | |
| | 4.2. | | | |
| | 4.3. | | | , |
| | 4.4. | · | | |
| 5. | , | | . 126 , | : : |
| - | | . 42 | 126 , : 42 42 | |
| 1. | | | .09. | |
| | (|)). | | 38.02.01 |
| 2. | : | .09. | | • |
| 3. | | _ | | · : |
| | : | ; | - | ; |
| | : | | ; ; | - |

4.

, , 1.

1. . 2.

3.

4. ,

5. -

6. , ,

8.

1.2.

1.3. 1.4.

2.1.

2.2.

2.3. 2.4.

(

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

4.1.

4.2.

4.3. 4.4. 5. : 86 60 24 36 26 .09. .10 1. 38.02.01 ()). 2. . 10 3. : 4. 1. 2. 3.

4. 5. 6. 7. (), 8. 3. 9. 5. 63 42 30 12 -21 .10 .11. 1. 38.02.01)). 2. .11. 3.

) (4. 1 « **>>** 2 « 1 « ». 1 1. 2. 3. . 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.). 1.1. 1.2. 1.3. 1.4.

| | 2.1. | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---|----------|---|----|-----|------|--------|---|---|---|--|
| | 2.2. | | | | | • | | | | | | |
| | 2.2. | | • | | | | | | | | | |
| (| 2.3. | | | | ` | • | | | | | | |
| (| 2.4. 3.1. | | | |) | | | | • | | | |
| | 3.2. | | | • | | | | | | | | |
| | 3.3. | | | | - | | | | | • | | |
| | 3.4. | | • | | | | | | | | | |
| | 4.1. | , | | | | | | - | | | | |
| | 4.2. | | | , | | | | | | | | |
| • | 4.3. | | | | | | | | | | , | |
| | 4.4. | | | | | | | | | | | |
| | 5.1. 5.2. | | | | • | • | | | | | | |
| ٠ | 5.3. | | | | | | | | | | | |
| | 5.4. | • | | | | | | | | | | |
| 5. | 5.5. | | | , | | | | · : | | | | |
| - | | | 50 | | 98 | 146 | , | : | : | | | |
| - | | | 50 48 | | 98 | | .11. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

.00

.01

| 1. | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---|---|---|---|-----------|----------|---|---|
| | () 38.02.01 | | | | | ((): | | | |
| | 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. | | ; | , | | ; |): | | ; |
| _ | .01.01. | | | • | | | .01 | | : |
| - | .01.01. | | (| | , | | | |) |
| 2. | | | , | | | | | | |
| | : | | : | ; | | | , | | |
| | ; | ; | | | | | , | | |
| | ; | | ; | | | (| ;) - | ; | |
| ; | | | | | - | | ; | | |
| • | | | ; | , | | ; | | , | |

);); 3. : 255 : 194 48 - 74 - 61 **-72** 4. **01.01.** *1.1.*

```
2.1.
               2.2.2.3.
               .
2.4.
               2.5.
               2.6.
               2.7.
2.8.
               2.9.
               2.10.
2.11.
                    .02
        1.
                                                                                                      ) –
                          38.02.01
                                                                                                )(
                                                                                           ):
                                          (
                                               ):
             2.1.
              2.2.
             2.3.
             2.4.
(
        2.
```

1.2.

94 "; 94), 86), 98); (

94 94), 98). 86), 3. () 2.1 2.2 2.3 2.4 () 1. 2. 3. 4.

67

5.

```
6.
    7.
                                                                         (
                                                                                         ),
    8.
    9.
3.
                                                  394
                                                                      :
                           288
116
                                                - 80
- 106
                              - 20
- 72
               .03
1.
                             ( )
38.02.01
                                                                                             )
                                                                            ( ):
                                                     ( ):
    3.1.
    3.2.
    3.3.
     3.4.
                                                                       .03
     .03.01.
.03.01.
                                                                               )
2.
```

68 « »; ; »; 69 «),), 68 « »; ; 69 « »;

--

| | 3.1 | , | | | (|) | (|) | | : |
|-----------|-----|-----|------------------|--------------------------|---|---|---|----|----|---|
| | 3.2 | | • | | | | | | | |
| | 3.3 | | | - | | | | • | | |
| | 3.4 | | • | | | | | | | |
| | 1. | , | | | | | - | | , | |
| | 2. | • | | , | | | | | | |
| | 3. | | , | | | | | | | |
| | 4. | | | | | , | | | | |
| | 5. | | , | , | | | | • | | |
| | 6. | | - | , | | • | | , | | |
| | 7. | | | | | | (| |), | |
| | 8. | | | | | | | | | |
| | 9. | | , | | | | | • | | |
| 3. | | | 196 , 80 / | 258 : - 44 - 62 | , | : | | | : | |
| 1. | | .04 | | | | | | | | |
| | | | () 38.02.01 | (| (|) | (|): |) | |

```
4.1.
      4.2.
                                                                                 )
     4.3.
                                       )
                                                                        ),
     4.4.
     ,
4.5.
      4.6.
      ,
4.7.
                                                                               .04
     .04.01.
.04.02.
.04.01
                            )
                                                      (
                                                                                             )
2.
```

() () 4.1. 4.2. 4.3.) (4.4. , 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.), (8. 9. 3.

72

```
206 ,
84
                                             - 50
                                            - 66 ;
                                 -72
          .05
                                             (
                                                     )
      1.
                             38.02.01
                                                                       ):
                                           » 20336 (
                                                              016-94)
(
                      016-94) 23369
                                                      ( ):
        ( ) 5.1. –
        ( ) 5.2.
        ( ) 5.3.
        ( ) 5.4.
        ( ) 5.5.
                                                        .05
          .05.01.
         .05.01.
                                                                                   )
      2.
                                                                       » 20336 (
016-94)
```

3. 206 162 66 **-72** .06. 1. 38.02.01 2. .06. 3. : 4. 1. 2. 3. 4. 5. 5. 102 68 30 38

34 . .03.

.

```
(
                                                              )
                                                                                            .01.01
            .01
1.
                             ( ) 38.02.01
                                                                                  (
                                                                                                 )
                                                            ( ):
                                                                     ;
                                                                         ):
    1.1.
1.2.
    1.3.
1.4.
2.
```

); (); 3. **-72** .02.01 .02 1.

77

)

```
( ) 38.02.01
     (
                    )
                                                                                                        ):
                                                                     ( ):
            2.1.
            2.2.
            2.3.
             2.4.
(
                                                   )
            2.5.
2.6.
            2.7.
                                                                                                  )
       2.
                                                                                                (
                 )
                                                                 )
                                          :
```

```
94 «
             »;
                                  94),
                                                                              86),
                                                                       (
           98);
                                                :
 94 «
                                                    »;
                                                                                       94),
                                                                               (
                   86),
                                                               98).3.
             (
                                                                                ):
                                                                ) – 72
                                 (
                     .03
           )
  1.
            )
                                                 (
                                                                                  )
                                                            )
38.02.01
(
                                                                                               ):
             )
                                                         ):
                                                     (
```

```
3.1.
 3.2.
 3.3.
  3.4.
                                                                                    )
                                                                                          ·
)
 1.
      )
(
                               )
                                                                     68 «
                                                              69
  ;
»;
                                                            (
                                   ),
                                          ),
```

68 « ; 69 « »; 3. ():)– 72 ((.04. .04. 1.))) 38.02.01): ()) (): 4.1. 4.2.) 4.3.)), 4.4.

4.5. 4.6. , 4.7.) 2.) ()

```
3.
                           ):
                                    (
                                                                  ) – 72
                                                                                  .05.01
                   .05.
       1.
             (
38.02.01
                                           ):
                                                              ( ):
          ( ) 5.1. –
          ( ) 5.2.
          ( ) 5.3.
          ( ) 5.4.
          .
( ) 5.5.
       2.
                                                                                 » 20336 (
016-94)
             :
```

---3. **-72**

```
1.
                                                                                    )
                                                      (38.02.01
                                                                                         (
                                                                                                )
                                                    ):
                                               (
             :
1.1.
1.2.
             1.3.
1.4.
             2.1.
             2.2.
             2.3.
              2.4.
(
                                                        )
             2.5.
2.6.
             2.7.
              3.1.
              3.2.
              3.3.
              3.4.
                                                                                  )
              4.1.
              4.2.
              4.3.
                                             )
                                                                            ),
                                                                     (
```

```
4.4.
   ,
4.5.
4.6.
      ,
4.7.
             016-94)
                                      ( )):
    ( ) 5.1. –
    ( ) 5.2.
    ( ) 5.3.
   ( ) 5.4.
    . ( ) 5.5.
2.
                                                 (
                                                       )
\mathbf{Z}
Z
,
Z
Z
Z
3.
             ):
                                                        ) – 144
                                    (
```

(

| | 1. | | | | | | | (| - |) |
|---|----|----------|-----|-----|----|----------|----|----|---|----------|
| (| 2. |). | | | | 38.02.01 | | (| _ |) |
| | | | | | (| |), | | | 38.02.01 |
| | | | | (, | |), | | | | 38.02.01 |
| | 3. | | | , | | | | | | |
| (| |) | (| _ |), | | | - | | |
| | 4. | | | | : | | | | | |
| | | 38.02.01 | 216 | | | - | (|), | | |