

” ”

..

04.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83)

: 28.04.01

: -

:  
: 2  
:

: 2023

04.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83)

04.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83)

04.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=58EB9A9D74DFFEB6AC7885C8C5505F83)

| 1   |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  | 25 |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| . . |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. ( )

|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     |   |   |     |   |   |  |   |   |   |    |  |    |    |    |   |     |  |
|---|---|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|---|----|--|----|----|----|---|-----|--|
| 1 |   | 1.1 | 10 | 360 | 104 | 32 |    | 68  | 18 | 2 | 2 | 256 | 1 | 5 | 180 |   | 1 |  | 1 |   |   | 18 |  | 16 |    | 34 | 2 | 128 |  |
|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     | 2 | 5 | 180 | 2 |   |  |   |   | 2 | 18 |  | 16 |    | 34 | 2 | 110 |  |
| 2 | - | 1.2 | 3  | 108 | 36  | 16 |    | 16  | 9  | 2 | 2 | 72  | 1 | 3 | 108 |   | 1 |  |   | 1 |   | 18 |  | 16 |    | 16 | 2 | 74  |  |
| 3 | - | 1.3 | 5  | 180 | 44  | 18 |    | 18  | 18 | 2 | 6 | 136 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |  |   |   | 1 | 18 |  | 18 |    | 18 | 4 | 122 |  |
| 4 |   | 1.4 | 6  | 216 | 114 |    |    | 108 | 54 | 2 | 4 | 102 | 1 | 2 | 72  |   | 1 |  |   |   |   | 18 |  |    |    | 36 | 4 | 32  |  |
|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     | 2 | 2 | 72  |   | 2 |  |   |   |   | 18 |  |    |    | 36 | 4 | 32  |  |
|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     | 3 | 2 | 72  | 3 |   |  |   |   |   | 18 |  |    |    | 36 | 4 | 14  |  |
| 5 |   | 1.5 | 12 | 432 | 152 | 48 | 98 |     | 27 | 2 | 4 | 280 | 1 | 3 | 108 | 1 |   |  | 1 |   |   | 18 |  | 16 | 34 |    | 2 | 38  |  |
|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |   | 2 |   | 18 |  | 16 | 32 |    | 2 | 58  |  |
|   |   |     |    |     |     |    |    |     |    |   |   |     | 3 | 6 | 216 |   | 3 |  |   | 3 |   | 18 |  | 16 | 32 |    | 4 | 164 |  |

,

|   |  |        |   |     |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |     |   |   |  |  |   |   |    |  |    |    |    |   |     |  |
|---|--|--------|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|----|--|----|----|----|---|-----|--|
| 6 |  | 1. 1.6 | 5 | 180 | 58 | 34 |    | 16 | 8 | 2 | 6 | 122 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 34 |    | 16 | 4 | 108 |  |
| 7 |  | 1. 1.7 | 4 | 144 | 54 | 34 | 16 |    | 9 | 2 | 2 | 90  | 1 | 4 | 144 |   | 1 |  |  | 1 |   | 18 |  | 34 | 16 |    | 2 | 92  |  |
| 8 |  | 1. 1.8 | 5 | 180 | 56 | 34 |    | 16 | 9 | 2 | 4 | 124 | 2 | 5 | 180 | 2 |   |  |  |   | 2 | 18 |  | 34 |    | 16 | 2 | 110 |  |
| 9 |  | 1. 1.9 | 4 | 144 | 36 | 16 |    | 16 | 9 | 2 | 2 | 108 | 2 | 4 | 144 |   | 2 |  |  | 2 |   | 18 |  | 16 |    | 16 | 2 | 110 |  |

| 1  | 2 | 3       | 4 | 5   | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29  | 30 |
|----|---|---------|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 10 |   | 1. 1.10 | 4 | 144 | 42 | 18 |   | 18 | 8  | 2  | 4  | 102 | 2  | 4  | 144 |    | 2  |    |    | 2  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 4  | 104 |    |
| 11 |   | 1. 1.11 | 5 | 180 | 38 | 18 |   | 16 | 18 | 2  | 2  | 142 | 3  | 5  | 180 |    | 3  |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 |    | 16 | 2  | 144 |    |
| 12 |   | 1. 1.12 | 4 | 144 | 42 | 18 |   | 18 | 8  | 2  | 4  | 102 | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 88  |    |

,
 (
 )

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |   |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |    |  |   |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 13.1 |  | 1. 2.13.<br>1 | 5 | 180 | 54 | 18 | 32 |  | 8 | 2 | 2 | 126 | 3 | 5 | 180 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  | 18 | 32 |  | 2 | 128 |  |
| 13.2 |  | 1. 2.13.<br>2 |   |     |    |    |    |  |   |   |   |     | 3 | 5 | 180 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  | 18 | 32 |  | 2 | 128 |  |

1
 2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    |   |   |     |  |   |  |   |  |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 14.1 |  | 1. 2.14.<br>1 | 3 | 108 | 40 | 18 |  | 18 | 18 | 2 | 2 | 68 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 70 |  |
| 14.2 |  | 1. 2.14.<br>2 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 70 |  |

1
 2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 15.1 |  | 1. 2.15.<br>1 | 5 | 180 | 38 | 16 |  | 16 | 8 | 2 | 4 | 142 | 3 | 5 | 180 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  | 16 |  | 16 | 2 | 128 |  |
| 15.2 |  | 1. 2.15.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     | 3 | 5 | 180 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  | 16 |  | 16 | 2 | 128 |  |

1
 2

2.
 ,
 -
 (
 )
 .

|    |          |      |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|----------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 16 | :        | 2.16 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 1 | 3 | 108 |  | 1 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 17 | (<br>- ) | 2.17 | 4 | 144 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 142 | 2 | 4 | 144 |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 144 |  |

,
 .

|    |     |         |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |    |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-----|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 18 | - : | 2. 1.18 | 3  | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 3 | 3  | 108 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 19 | :   | 2. 1.19 | 21 | 756 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 754 | 4 | 21 | 756 |  | 4 |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  | 756 |  |

3.

| 1  | 2 | 3    | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29  | 30 |
|----|---|------|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 20 |   | 3.20 | 3 | 108 |   |   |   |   |    |    |    | 108 | 4  | 3  | 108 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 108 |    |
| 21 |   | 3.21 | 6 | 216 |   |   |   |   |    |    |    | 216 | 4  | 6  | 216 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 216 |    |

|    |  |      |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     |   |   |    |  |   |  |  |   |  |    |  |   |  |   |   |    |  |
|----|--|------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|---|--|----|--|---|--|---|---|----|--|
| 22 |  | 1.22 | 4 | 144 | 36 | 16 |  | 16 | 8 | 2 | 2 | 108 | 1 | 2 | 72 |  | 1 |  |  | 1 |  | 18 |  | 8 |  | 8 | 2 | 54 |  |
|    |  |      |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     | 2 | 2 | 72 |  | 2 |  |  |   |  | 18 |  | 8 |  | 8 | 2 | 54 |  |

**Обозначения курсовых проектов:**

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межкафедретский в *п*-ом семестре

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

**Примечание:** РМС-31, РМС-41

: 4320

828

|       |     | 1  | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|----|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|       | 120 | 30 | 30   | 30   | 30   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 17 | 16,1 | 13,2 | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 61 | 62   | 57   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 18 | 12   | 18   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 0  | 0    | 0    | 50,4 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     |    |      |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 8   | 3  | 2    | 3    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 16  | 5  | 6    | 4    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 0   | 0  | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 3   | 2  | 1    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| - ( ) | 12  | 4  | 3    | 5    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 3   | 1  | 2    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |