

“ ”

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1E3CBD980363CCD7C7E382441C296FDA |

: 15.03.05

-

/ :

:
: 5
:

: 2023

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1E3CBD980363CCD7C7E382441C296FDA |

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1E3CBD980363CCD7C7E382441C296FDA |

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1E3CBD980363CCD7C7E382441C296FDA |

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1E3CBD980363CCD7C7E382441C296FDA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 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 | 30 | 10 | 20 | 8 | 330 | 1 | 0 | 0 | 19,4 | 2 | 2 | -2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 5 | 180 | 2 | 2 | 16,8 | 10 | 10 | 156 | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | 3 | 19,4 | 10 | 10 | 147 | | | | | |
| 2 | 1.2 | 3 | 108 | 10 | 8 | 2 | 2 | 98 | 3 | 0 | 0 | 19,4 | 2 | 2 | -2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | 4 | 16,8 | 6 | 10 | 90 | | | | | |
| 3 | 1.3 | 3 | 108 | 10 | 8 | 2 | 4 | 98 | 2 | 0 | 0 | 16,8 | 2 | 2 | -2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | 3 | 19,4 | 6 | 10 | 90 | | | | | |
| 4 | 1.4 | 4 | 144 | 50 | 22 | 12 | 8 | 2 | 14 | 94 | 1 | 2 | 72 | 1 | 1 | 19,4 | 4 | 14 | 6 | 12 | 13 | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 2 | 2 | 16,8 | 8 | 6 | 14 | 35 | | | | |
| 5 | 1.5 | 13 | 468 | 63 | 20 | 24 | 18 | 2 | 17 | 405 | 1 | 7 | 252 | 1 | 1 | 19,4 | 4 | 10 | 10 | 15 | 208 | |
| | | | | | | | | | 2 | 6 | 216 | 2 | 2 | 16,8 | 10 | 14 | 15 | 168 | | | | |
| 6 | 1.6 | 4 | 144 | 32 | 8 | 6 | 4 | 2 | 16 | 112 | 1 | 4 | 144 | 1 | 1 | 19,4 | 2 | 8 | 6 | 14 | 107 | |
| 7 | 1.7 | 4 | 144 | 14 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 130 | 1 | 4 | 144 | 1 | 1 | 19,4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 125 |
| 8 | 1.8 | 6 | 216 | 26 | 8 | 18 | 8 | 190 | 1 | 0 | 0 | 19,4 | 2 | 2 | 0 | -2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | 2 | 2 | 16,8 | 2 | 4 | 12 | 6 | 86 | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | 3 | 19,4 | 2 | 6 | 6 | 94 | | | | |

| 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 |
|----|---|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| 9 | | 1.9 | 12 | 432 | 46 | 22 | 12 | 12 | 12 | | | 386 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | 2 | 6 | 6 | 4 | 14 | 105 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | 2 | 10 | | 4 | 14 | 116 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | | | 16,8 | | 4 | 6 | 4 | 14 | 107 | |
| 10 | | 1.10 | 4 | 144 | 16 | 4 | | 8 | 8 | 2 | 2 | 128 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 19,4 | 4 | 4 | | 4 | 2 | 62 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 16,8 | | | | 4 | 2 | 66 | |
| 11 | | 1.11 | 4 | 144 | 14 | 6 | | 8 | 2 | | | 130 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | | 5 | 19,4 | | 4 | | 8 | 12 | 120 | |
| 12 | | 1.12 | 2 | 72 | 46 | 8 | | 12 | 6 | 2 | 24 | 26 | 1 | 2 | 72 | 1 | | | | | 1 | 19,4 | 2 | 8 | | 12 | 22 | 21 | |
| 13 | | 1.13 | 6 | 216 | 20 | 8 | | 12 | 8 | | | 196 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 96 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 15,4 | | 2 | | 6 | 2 | 89 | |
| 14 | | 1.14 | 6 | 216 | 16 | 4 | 12 | | | | | 200 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | 2 | 2 | 6 | | 2 | 98 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 16,8 | | | 6 | | 2 | 91 | |
| 15 | | 1.15 | 5 | 180 | 18 | 10 | 2 | 6 | 8 | | | 162 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | 4 | 16,8 | 2 | 4 | | 2 | 4 | 89 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | 5 | 19,4 | | 4 | 2 | 4 | 4 | 58 | |
| 16 | | 1.16 | 4 | 144 | 10 | 4 | 2 | 4 | 6 | | | 134 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 19,4 | | 2 | 2 | 4 | 4 | 123 | |
| 17 | | 1.17 | 6 | 216 | 14 | 8 | 2 | 4 | 10 | | | 202 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 6 | | 6 | | | | 15,4 | | 6 | 2 | 4 | 4 | 191 | |
| 18 | | 1.18 | 5 | 180 | 14 | 10 | 4 | | 8 | | | 166 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |

| 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 | |
|----|---|------|----|-----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | 2 | 6 | 2 | | 2 | 62 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | 2 | | 2 | 93 | | |
| 19 | | 1.19 | 5 | 180 | 14 | 8 | 4 | 2 | 8 | | | | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | | 5 | 19,4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 89 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | | 2 | 2 | | 2 | 66 | | |
| 20 | | 1.20 | 5 | 180 | 18 | 6 | 8 | 4 | 4 | | | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 | 180 | 6 | | | 6 | | | 15,4 | | 4 | 8 | 4 | 16 | 139 | | |
| 21 | | 1.21 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 3 | | | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 15,4 | | 2 | | 4 | 2 | 100 | | |
| 22 | | 1.22 | 11 | 396 | 36 | 20 | 8 | 8 | 8 | | | | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 180 | 8 | | | | 8 | | 15,4 | 2 | 10 | 4 | 4 | 8 | 145 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 216 | 9 | | 9 | | | | 15,4 | | 8 | 4 | 4 | 8 | 183 | | |
| 23 | | 1.23 | 10 | 360 | 32 | 20 | 8 | 4 | 10 | | | | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 180 | 7 | | | | 7 | | 19,4 | 2 | 10 | 4 | 4 | 4 | 149 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 180 | 8 | | | | 8 | | 15,4 | | 8 | 4 | | 4 | 155 | | |
| 24 | | 1.24 | 6 | 216 | 22 | 10 | 8 | 4 | 4 | | | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 90 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | | 7 | 19,4 | | 2 | 4 | 2 | 6 | 85 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|---|---|---|--|--|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|------|------|---|---|---|---|----|----|--|
| 25 | | 1.25 | 3 | 108 | 18 | 12 | | 4 | 4 | 2 | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | 19,4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 8 | | 4 | 10 | 86 | |
| 25.1 | | 1.25.1 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 1,5 | 54 | | | | | | | 16,8 | | 4 | | 2 | 5 | 43 | | |
| 25.2 | | 1.25.2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 1,5 | 54 | | | | | | | 16,8 | | 4 | | 2 | 5 | 43 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|----|----|---|----|----|--|--|--|-----|----|---|-----|---|----|---|----|---|------|---|----|---|----|----|-----|--|
| 26 | | 1. 1.26 | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | | 8 | | | | 136 | 5 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | 6 | | 15,4 | | 2 | 4 | | 4 | 125 | |
| 27 | | 1. 1.27 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 2 | | | | 100 | 6 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | 19,4 | | 2 | | 4 | 10 | 92 | |
| 28 | | 1. 1.28 | 6 | 216 | 16 | 8 | 8 | | 4 | | | | 200 | 7 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 216 | 8 | | 8 | | | 15,4 | | 6 | 8 | | 4 | 189 | |
| 29 | | 1. 1.29 | 4 | 144 | 14 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | 130 | 6 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | 19,4 | | 4 | 4 | 4 | 6 | 126 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 2 | | | | 94 | 4 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | 5 | 19,4 | | 4 | | 8 | 2 | 85 | |
| 31 | | 1. 1.31 | 4 | 144 | 12 | 4 | 8 | | 4 | | | | 132 | 6 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | 19,4 | | 2 | 8 | | 10 | 124 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 6 | 216 | 8 | 4 | | 4 | 3 | | | | 208 | 7 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 216 | 8 | | 8 | | | 15,4 | | 2 | | 4 | 4 | 197 | |
| 33 | | 1. 1.33 | 5 | 180 | 26 | 16 | | 10 | 12 | | | | 154 | 9 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 180 | | 10 | | 10 | | 5,4 | 2 | 14 | | 10 | 6 | 150 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 4 | | | | 132 | 8 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | 4 | 144 | | 9 | | | | 15,4 | | 4 | | 6 | 4 | 130 | |

,

()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------|---|---|--|--|--|----|--|
| 35.1 | | 1. 2.35.1 | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 0 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
|------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------|---|---|--|--|--|----|--|

| 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 | |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 216 | | 9 | | | 9 | | 15,4 | | 4 | | 6 | 4 | 202 | | |
| 35.2 | | 1. 2.35. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 216 | | 9 | | | 9 | | 15,4 | | 4 | | 6 | 4 | 202 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|-----|--|----|--|--|----|--|------|---|----|--|----|---|-----|----|--|
| 36.1 | | 1. 2.36. 1 | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 144 | | 10 | | | 10 | | 5,4 | | 14 | | 16 | 4 | 110 | | |
| 36.2 | - | 1. 2.36. 2 | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 144 | | 10 | | | 10 | | 5,4 | | 14 | | 16 | 4 | 110 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|----|---|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|----|----|-----|----|--|
| 37.1 | | 1. 2.37. 1 | 6 | 216 | 12 | 2 | | 10 | 4 | | | 204 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 216 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | | | 10 | 16 | 190 | | |
| 37.2 | | 1. 2.37. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 216 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | | | 10 | 16 | 190 | | |

1 2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|---|---|--|--|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|----|----|----|--|
| 38 | | 1. 1.38 | 3 | 108 | 16 | 12 | | 4 | 8 | | | 92 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 4 | 4 | | | | | -4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | 5 | 19,4 | | 8 | | 4 | 10 | 86 | | |
| 38.1 | | 1. 1.38. 1 | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 19,4 | | 4 | | 2 | 5 | 43 | | |
| 38.2 | | 1. 1.38. 2 | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 19,4 | | 4 | | 2 | 5 | 43 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|----|--|--|----|----|--|--|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|--|
| 39 | | 1.39 | 2 | 400 | 20 | | | 20 | 20 | | | 380 | 1 | 1 | 72 | | 1 | | | | | 19,4 | 0 | | | 4 | 0 | 68 | |
|----|--|------|---|-----|----|--|--|----|----|--|--|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|--|

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 72 | | 2 | | | | | 16,8 | 0 | | | 4 | 0 | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | 3 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | 4 | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | 0 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | 6 | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | 7 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | 8 | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | 0 | 8 | |

" "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|--|
| 39.1 | | 1.39.1 | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |

" "(

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|-----|----|--|--|----|----|--|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|--|
| 39.2 | () () () () () () | 1. 1.39. 2 | 328 | 16 | | | 16 | 16 | | | | | 1 | 0 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 36 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | 0 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | 0 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | 0 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | 0 | 8 | |

1 7

2.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|--|
| 40 | : | 2.40 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 142 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | | | 19,4 | | | | | | 144 | |
|----|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|--|

| 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 |
|----|-------|------|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| 41 | (-) | 2.41 | 6 | 216 | 2 | | | | | 2 | | 214 | 6 | 6 | 216 | | 6 | | | | | 15,4 | | | | | | 216 | |

,

.

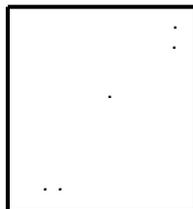
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|----|---|-----|--|----|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|--|
| 42 | (-) 1 | 2. 1.42 | 2 | 72 | 2 | | | | | 2 | | 70 | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 19,4 | | | | | | 72 | |
| 43 | (-) 2 | 2. 1.43 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | | | 15,4 | | | | | | 144 | |
| 44 | - : | 2. 1.44 | 5 | 180 | 2 | | | | | 2 | | 178 | 9 | 5 | 180 | | 9 | | | | | 15,4 | | | | | | 180 | |
| 45 | : | 2. 1.45 | 9 | 324 | 2 | | | | | 2 | | 322 | 10 | 9 | 324 | | 10 | | | | | 5,4 | | | | | | 324 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 46 | | 3.46 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 10 | 6 | 216 | | | | | | | 5,4 | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|--------|----|-----|----|----|--|----|---|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|---|------|------|---|---|---|---|----|----|--|
| 47 | () | . 1.47 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 4 | | | 96 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | 0 | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | 4 | 16,8 | | 4 | | 6 | 2 | 96 | | |
| 48 | | . 1.48 | 10 | 360 | 30 | 10 | | 20 | 7 | | | 330 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | 0 | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | | 19,4 | | | | 4 | 2 | 66 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

*_

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Примечание: ЗФ-316, ЗФ-316а

: 8968

716

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 240 | 26 | 23 | 20 | 25 | 22 | 32 | 21 | 26 | 21 | 24 | | |
| () | | 100 | 100 | 80 | 92 | 90 | 80 | 66 | 56 | 40 | 54 | | |
| | 27 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | | |
| | 33 | 2 | 3 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | | |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| - (), | 13 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 34 | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | | |