

” ”

..

| |
|---|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6D0ED68D68188D8275FC2F5108299D54 |

: 28.03.02

/ :

:
: 4
:

: 2022

| |
|---|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6D0ED68D68188D8275FC2F5108299D54 |

| |
|---|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6D0ED68D68188D8275FC2F5108299D54 |

| |
|---|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6D0ED68D68188D8275FC2F5108299D54 |

| 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 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 2 | 50 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 2 | | 1.2 | 10 | 360 | 148 | | | 144 | 36 | 2 | 2 | 212 | 2 | 5 | 180 | | 2 | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 106 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 88 | |
| 3 | | 1.3 | 4 | 144 | 40 | 18 | | 18 | 12 | 2 | 2 | 104 | 6 | 4 | 144 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 106 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 5 | (,) | 1.5 | 3 | 108 | 60 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 4 | 48 | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 25 | |
| 6 | | 1.6 | 12 | 432 | 154 | 108 | 32 | 8 | 48 | 2 | 4 | 278 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 36 | 16 | | 2 | 45 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | | 18 | 47 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | | 8 | 2 | 71 | |
| 7 | | 1.7 | 13 | 468 | 296 | 144 | | 144 | 36 | 2 | 6 | 172 | 1 | 7 | 252 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 32 | |
| 8 | | 1.8 | 4 | 144 | 80 | 36 | | 36 | 9 | 2 | 6 | 64 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 36 | | 36 | 4 | 32 | |
| 9 | | 1.9 | 6 | 216 | 112 | 36 | 72 | | 36 | 2 | 2 | 104 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 52 | |
| 10 | - | 1.10 | 10 | 360 | 120 | 54 | 48 | | 36 | 2 | 16 | 240 | 4 | 5 | 180 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 36 | 32 | | 14 | 62 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 2 | 108 | |

| 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 |
|----|-----|------|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | | 1.11 | 4 | 144 | 54 | 18 | 16 | 8 | | 2 | 10 | 90 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 18 | 16 | 8 | 8 | 67 | |
| 12 | | 1.12 | 8 | 288 | 108 | | | 104 | 96 | 2 | 2 | 180 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| 13 | | 1.13 | 4 | 144 | 74 | 36 | 32 | | 24 | 2 | 4 | 70 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 36 | 32 | | 2 | 56 | |
| 14 | | 1.14 | 12 | 432 | 222 | 72 | 72 | 72 | 72 | 2 | 4 | 210 | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 36 | 36 | 36 | 2 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 216 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 36 | 36 | 36 | 2 | 70 | |
| 15 | | 1.15 | 4 | 144 | 79 | 36 | 16 | 18 | 16 | 2 | 7 | 65 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | 7 | 18 | | 36 | 16 | 18 | 7 | 67 | |
| 16 | | 1.16 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 17 | | 1.17 | 7 | 252 | 135 | 72 | 16 | 36 | 24 | 2 | 9 | 117 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | | 18 | | 36 | | 18 | 9 | 45 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 8 | 48 | |
| 18 | , | 1.18 | 4 | 144 | 76 | 36 | 32 | | 12 | 2 | 6 | 68 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 36 | 32 | | 4 | 36 | |
| 19 | | 1.19 | 6 | 216 | 109 | 36 | 64 | | 10 | 2 | 7 | 107 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 32 | | 7 | 51 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | 32 | | 6 | 16 | |
| 20 | | 1.20 | 6 | 216 | 78 | 36 | | 36 | 24 | 2 | 4 | 138 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | 5 | 18 | | 18 | | 18 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | | 6 | 18 | | 18 | | 18 | 4 | 50 | |
| 21 | | 1.21 | 4 | 144 | 79 | 36 | 32 | | 24 | 2 | 9 | 65 | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | 2 | 2 | 18 | | 36 | 32 | | 7 | 33 | |
| 22 | () | 1.22 | 6 | 216 | 148 | 72 | | 72 | 12 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | 3 | 18 | | 36 | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 18 | | 36 | | 36 | 2 | 34 | |
| 23 | | 1.23 | 4 | 144 | 61 | 18 | 32 | | 12 | 2 | 9 | 83 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 32 | | 7 | 42 | |
| 24 | , | 1.24 | 6 | 216 | 114 | 58 | 52 | | 36 | 2 | 2 | 102 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | | 18 | | 36 | 32 | | 2 | 38 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | | 11 | | 22 | 20 | | 2 | 46 | |

| 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 |
|----|---|------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 25 | | 1.25 | 5 | 180 | 66 | 36 | 16 | | 24 | 2 | 12 | 114 | 6 | 5 | 180 | 6 | | | 6 | | | 18 | | 36 | 16 | | 10 | 100 | |
| 26 | | 1.26 | 4 | 144 | 58 | 18 | | 36 | 10 | 2 | 2 | 86 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 88 | |
| 27 | | 1.27 | 6 | 216 | 60 | 36 | | 18 | 12 | 2 | 4 | 156 | 4 | 6 | 216 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 133 | |
| 28 | | 1.28 | 5 | 180 | 54 | 22 | 20 | | 12 | 2 | 10 | 126 | 8 | 5 | 180 | | 8 | | | 8 | 8 | 11 | | 22 | 20 | | 10 | 128 | |
| 29 | | 1.29 | 4 | 144 | 60 | 36 | 16 | | 12 | 2 | 6 | 84 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 16 | | 4 | 34 | |
| 30 | | 1.30 | 3 | 108 | 74 | 36 | 16 | 18 | 2 | 2 | 2 | 34 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 2 | 36 | |
| 31 | - | 1.31 | 4 | 144 | 77 | 36 | 32 | | 12 | 2 | 7 | 67 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 36 | 32 | | 7 | 69 | |
| 32 | | 1.32 | 4 | 144 | 52 | 32 | | 16 | 2 | 2 | 2 | 92 | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | | | 18 | | 32 | | 16 | 2 | 94 | |
| 33 | | 1.33 | 4 | 144 | 71 | 36 | 26 | | 12 | 2 | 7 | 73 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 36 | 26 | | 5 | 41 | |
| 34 | | 1.34 | 4 | 144 | 58 | 36 | | 18 | 10 | 2 | 2 | 86 | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | 5 | 5 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 88 | |
| 35 | | 1.35 | 4 | 144 | 41 | 10 | | 22 | 12 | 2 | 7 | 103 | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 11 | | 10 | | 22 | 7 | 105 | |
| 36 | | 1.36 | 3 | 108 | 38 | 16 | | 16 | 8 | 2 | 4 | 70 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| 37 | | 1.37 | 3 | 108 | 61 | 36 | 16 | | 12 | 2 | 7 | 47 | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 38 | | 1.38 | 3 | 108 | 58 | 18 | | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 52 | |
| 38.1 | | 1.38.1 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |
| 38.2 | | 1.38.2 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |

, ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 39.1 | | 1. 2.39. 1 | 4 | 144 | 36 | 10 | 20 | | 12 | 2 | 4 | 108 | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 11 | | 10 | 20 | | 4 | 110 | |
| 39.2 | | 1. 2.39. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 11 | | 10 | 20 | | 4 | 110 | |
| 39.3 | | 1. 2.39. 3 | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 11 | | 10 | 20 | | 4 | 110 | |

1 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 40.1 | | 1. 2.40. 1 | 3 | 108 | 54 | 16 | | 32 | 8 | 2 | 4 | 54 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | | 32 | 4 | 56 | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 40.2 | | 1. 2.40. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | | 32 | 4 | 56 | |

1 2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 41 | | 1. 1.41 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 36 | | 16 | 4 | 52 | |
| 41.1 | | 1. 1.41. 1 | | | | | | | | | | | 6 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |
| 41.2 | | 1. 1.41. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 42 | | | | | | | | | | | 1.42 | 2 | 400 | 400 | | | 400 | 272 | | | | 1 | 1 | 72 | | 1 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 72 | | 2 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | 3 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | 4 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | 6 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | 7 | | | | | 18 | 0 | | | 30 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | 8 | | | | | 11 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

"

"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 42.1 | | 1.42.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |

"

"(

)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---------------|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 42.2 | ((((() ((| 1. 1.42. 2 | 328 | 328 | | | 328 | 200 | | | | | 1 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |

| 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 | 0 | 72 | | | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | | | | | | 18 | 0 | | | 30 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | | | | | | 11 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |

1 7

2.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------|---|-----|----|--|--|--|--|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|-----|--|
| 43 | : | 2.43 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 144 | |
| 44 | (-) | 2.44 | 4 | 144 | 12 | | | | | 2 | 10 | 132 | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | | | 18 | | | | | 10 | 134 | |

,

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|-----|----|--|--|--|--|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|-----|--|
| 45 | - : | 2. 1.45 | 5 | 180 | 2 | | | | | 2 | | 178 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | | | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 46 | : | 2. 1.46 | 7 | 252 | 24 | | | | | 2 | 22 | 228 | 8 | 7 | 252 | | 8 | | | | | 11 | | | | | 22 | 230 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 47 | | 3.47 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 8 | 6 | 216 | | | | | | | 11 | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|--------|---|-----|----|--|--|----|-----|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|----|---|----|--|
| 48 | () | . 1.48 | 2 | 72 | 40 | | | 36 | 36 | 2 | 2 | 32 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 49 | () | . 1.49 | 4 | 144 | 76 | | | 72 | 144 | 2 | 2 | 68 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 50 | | . 1.50 | 6 | 216 | 82 | | | 78 | 72 | 2 | 2 | 134 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | | | | | | | | | | | |

Обозначения курсовых проектов:
п - по дисциплине в *п*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре
Мп - межфакультетский 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: НТ-122

: 8968

3588

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 28 | 33 | 29 | 30 | 32 | 30 | 29 | 29 | | | | |
| | | 21,9 | 32,1 | 26,1 | 23 | 22,8 | 19,4 | 24,6 | 13,7 | | | | |
| | | 56,5 | 60,5 | 54,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 61,2 | 51,6 | | | | |
| | | 33 | 45 | 45 | 27 | 51 | 39 | 39 | 18 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,4 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 26 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | | | | |
| | 35 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | |
| - () | 36 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 7 | 3 | | | | |
| | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | |