

” ”

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BDC4EA592C433E2EC432043EB910CA37 |

: 20.03.01

/ :

:
: 4
:

: 2023

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BDC4EA592C433E2EC432043EB910CA37 |

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BDC4EA592C433E2EC432043EB910CA37 |

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BDC4EA592C433E2EC432043EB910CA37 |

..

| 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 | 4 | 144 | 120 | 72 | | 36 | 18 | 2 | 10 | 24 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | | 1 | 18 | | 72 | | 36 | 8 | 10 | |
| 2 | | 1.2 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 68 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 3 | | 1.3 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 2 | 50 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 4 | | 1.4 | 10 | 360 | 148 | | | 144 | 36 | 2 | 2 | 212 | 2 | 5 | 180 | | 2 | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 106 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 88 | |
| 5 | | 1.5 | 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 | |
| 6 | | 1.6 | 4 | 144 | 80 | 36 | | 36 | 9 | 2 | 6 | 64 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 36 | | 36 | 4 | 32 | |
| 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 | 70 | 26 | | 36 | | 2 | 6 | 74 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 26 | | 36 | 4 | 42 | |
| 9 | | 1.9 | 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 | |
| 10 | | 1.10 | 4 | 144 | 56 | | | 52 | 52 | 2 | 2 | 88 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 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 |
|----|---|------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | | 1.11 | 5 | 180 | 89 | 34 | 16 | 34 | | 2 | 3 | 91 | 6 | 5 | 180 | | 6 | | | | 6 | 18 | | 34 | 16 | 34 | 3 | 93 | |
| 12 | | 1.12 | 2 | 72 | 57 | 18 | | 34 | 10 | 2 | 3 | 15 | 1 | 2 | 72 | 1 | | | | | | 18 | | 18 | | 34 | 1 | 1 | |
| 13 | | 1.13 | 3 | 108 | 54 | 34 | | 16 | | 2 | 2 | 54 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 34 | | 16 | 2 | 56 | |
| 14 | | 1.14 | 4 | 144 | 63 | 26 | 16 | 16 | | 2 | 3 | 81 | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | 4 | 4 | 18 | | 26 | 16 | 16 | 3 | 83 | |
| 15 | | 1.15 | 4 | 144 | 65 | 26 | 16 | 16 | | 2 | 5 | 79 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 26 | 16 | 16 | 3 | 47 | |
| 16 | | 1.16 | 4 | 144 | 67 | 26 | | 34 | | 2 | 5 | 77 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | 5 | 18 | | 26 | | 34 | 3 | 36 | |
| 17 | | 1.17 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | | 2 | 2 | 68 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | 5 | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 18 | | 1.18 | 4 | 144 | 65 | 26 | 16 | 16 | | 2 | 5 | 79 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 26 | 16 | 16 | 3 | 47 | |
| 19 | | 1.19 | 4 | 144 | 57 | 34 | | 16 | | 2 | 5 | 87 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 34 | | 16 | 3 | 37 | |
| 20 | | 1.20 | 3 | 108 | 54 | 34 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 34 | 16 | | 2 | 56 | |
| 21 | | 1.21 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | 72 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 22 | | 1.22 | 3 | 108 | 58 | 18 | | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 52 | |
| 22.1 | | 1.22.1 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |
| 22.2 | | 1.22.2 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|----|-----|-----|----|----|----|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 23 | | 1. 1.23 | 4 | 144 | 63 | 28 | | 28 | | 2 | 5 | 81 | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 15 | | 28 | | 28 | 3 | 58 | |
| 24 | - | 1. 1.24 | 4 | 144 | 63 | 26 | 16 | 16 | | 2 | 3 | 81 | 6 | 4 | 144 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 26 | 16 | 16 | 3 | 83 | |
| 25 | | 1. 1.25 | 3 | 108 | 48 | 26 | | 16 | | 2 | 4 | 60 | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 26 | | 16 | 2 | 28 | |
| 26 | | 1. 1.26 | 6 | 216 | 70 | 32 | | 32 | | 2 | 4 | 146 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 45 | |
| 27 | | 1. 1.27 | 10 | 360 | 173 | 86 | 32 | 50 | | 2 | 3 | 187 | 2 | 4 | 144 | | 2 | | | 2 | 2 | 18 | | 34 | 16 | 16 | 3 | 75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 216 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 52 | 16 | 34 | 4 | 65 | |

| 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 |
|----|---|---------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 28 | | 1. 1.28 | 3 | 108 | 46 | 28 | | 12 | | 2 | 4 | 62 | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | 8 | | 15 | | 28 | | 12 | 2 | 39 | |
| 29 | | 1. 1.29 | 6 | 216 | 101 | 26 | | 68 | | 2 | 5 | 115 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 26 | | 34 | 3 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | 18 | | | | 34 | 2 | 36 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 72 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 31 | | 1. 1.31 | 12 | 432 | 138 | 68 | 32 | 32 | | 2 | 4 | 294 | 5 | 6 | 216 | 5 | | | 5 | | | 18 | | 34 | 16 | 16 | 2 | 121 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 6 | | | 6 | | | 18 | | 34 | 16 | 16 | 4 | 101 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 8 | 288 | 80 | 28 | | 46 | | 2 | 4 | 208 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | 7 | | | 18 | | 16 | | 34 | 2 | 56 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | | 15 | | 12 | | 12 | 2 | 82 | |
| 33 | | 1. 1.33 | 8 | 288 | 111 | 62 | 16 | 28 | | 2 | 3 | 177 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 34 | 16 | 16 | 3 | 75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | | 8 | | 8 | | | 15 | | 28 | | 12 | 3 | 101 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 4 | 144 | 57 | 26 | | 24 | | 2 | 5 | 87 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 26 | | 24 | 3 | 55 | |
| 35 | | 1. 1.35 | 3 | 108 | 38 | 16 | 16 | | | 2 | 4 | 70 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | 16 | | 4 | 72 | |
| 36 | | 1. 1.36 | 3 | 108 | 38 | 16 | | 16 | | 2 | 4 | 70 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |

,
(
)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 37.1 | | 1. 2.37. 1 | 3 | 108 | 38 | 16 | 16 | | | 2 | 4 | 70 | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 47 | |
| 37.2 | | 1. 2.37. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 47 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 38.1 | | 1. 2.38. 1 | 4 | 144 | 55 | 34 | | 16 | | 2 | 3 | 89 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | 7 | | | 18 | | 34 | | 16 | 3 | 91 | |
| 38.2 | | 1. 2.38. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | | 7 | | 7 | | | 18 | | 34 | | 16 | 3 | 91 | |

1
2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 39 | | 1. 1.39 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 36 | | 16 | 4 | 52 | |
| 39.1 | | 1. 1.39. 1 | | | | | | | | | | | 6 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 39.2 | | 1. 1.39. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|---|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 40 | | 1.40 | 6 | 216 | 97 | 42 | | 50 | | 2 | 3 | 119 | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 26 | | 34 | 3 | 81 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | 4 | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| 40.1 | | 1. 1.40. 1 | 4 | 144 | 65 | 26 | | 34 | | 2 | 3 | | 3 | 4 | 144 | | | | | | | 18 | | 26 | | 34 | 3 | 81 | |
| 40.2 | | 1. 1.40. 2 | 2 | 72 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 72 | | | | | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 41 | | 1.41 | 7 | 252 | 94 | 50 | | 40 | | 2 | 2 | 158 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 44 | |
| 41.1 | | 1. 1.41. 1 | 2 | 72 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | | 1 | 2 | 72 | | | | | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| 41.2 | | 1. 1.41. 2 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |
| 41.3 | | 1. 1.41. 3 | 2 | 72 | 30 | 18 | | 8 | | 2 | 2 | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 44 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 42 | | 1.42 | 5 | 180 | 60 | 28 | | 28 | | 2 | 2 | 120 | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | 8 | | 15 | | 12 | | 12 | 2 | 82 | |
| 42.1 | | 1. 1.42. 1 | 2 | 72 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | | 7 | 2 | 72 | | | | | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | |
| 42.2 | | 1. 1.42. 2 | 3 | 108 | 28 | 12 | | 12 | | 2 | 2 | | 8 | 3 | 108 | | | | | | | 15 | | 12 | | 12 | 2 | 82 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 43 | | 1.43 | 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 | |

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

,
 .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 46 | (-) | 2. 1.46 | 5 | 180 | 2 | | | | | 2 | | 178 | 4 | 5 | 180 | | 4 | | | | | 18 | | | | | | 180 | |
|----|-------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

,
 .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 47 | - : | 2. 1.47 | 2 | 72 | 2 | | | | | 2 | | 70 | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | | | 72 | |
| 48 | : | 2. 1.48 | 6 | 216 | 2 | | | | | 2 | | 214 | 8 | 6 | 216 | | 8 | | | | | 15 | | | | | | 216 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 49 | | 3.49 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 8 | 6 | 216 | | | | | | | 15 | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------|----|-----|-----|----|--|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|----|----|----|--|
| 50 | (|) | . 1.50 | 8 | 288 | 148 | | | 144 | 144 | 2 | 2 | 140 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 51 | | | . 1.51 | 10 | 360 | 134 | | | 130 | 72 | 2 | 2 | 226 | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | | 26 | 2 | 44 | |
| 52 | | | . 1.52 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | | 2 | 2 | 72 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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: МБ-31

: 8968

3534

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 32 | 32 | 29 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| | | 33,6 | 29,9 | 25,4 | 15,9 | 21,1 | 18,3 | 21,4 | 13 | | | | |
| | | 57 | 62 | 60,5 | 58 | 62 | 54 | 61,2 | 52,3 | | | | |
| | | 54 | 24 | 33 | 36 | 48 | 36 | 51 | 45 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 25 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | | | | |
| | 37 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 | 3 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | |
| | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| - () | 41 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 4 | 6 | 3 | | | | |
| | 11 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | | | | |