

“ ”

..

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3D63A726E64E06273FC6CE66A3DBC4CB |

: 15.03.06

/ :

:
: 4
:

: 2021

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3D63A726E64E06273FC6CE66A3DBC4CB |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.nstu.ru/documents_res/download?id=3D63A726E64E06273FC6CE66A3DBC4CB |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.07.2024 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3D63A726E64E06273FC6CE66A3DBC4CB |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 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 | 148 | | | 144 | 36 | 2 | 2 | 212 | 2 | 5 | 180 | | 2 | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 106 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 88 | |
| 2 | | 1.2 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 3 | | 1.3 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 4 | (,) | 1.4 | 3 | 108 | 60 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 4 | 48 | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 25 | |
| 5 | | 1.5 | 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 | |
| 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 | 4 | 144 | 56 | 18 | 18 | 8 | | 2 | 10 | 88 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | 8 | 8 | 65 | |
| 8 | | 1.8 | 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 | |
| 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 | 8 | 288 | 108 | | | 104 | 96 | 2 | 2 | 180 | 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 |
|----|---|------|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| 11 | | 1.11 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 12 | | 1.12 | 6 | 216 | 94 | 36 | | 52 | 16 | 2 | 4 | 122 | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | | 26 | 2 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | | 26 | 2 | 62 | |
| 13 | | 1.13 | 3 | 108 | 43 | 18 | | 18 | 36 | 2 | 5 | 65 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | | 18 | 5 | 67 | |
| 14 | | 1.14 | 6 | 216 | 106 | 36 | 64 | | 10 | 2 | 4 | 110 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 32 | | 4 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | 32 | | 4 | 18 | |
| 15 | | 1.15 | 5 | 180 | 90 | 54 | 32 | | 12 | 2 | 2 | 90 | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 36 | 16 | | 2 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 16 | | 5 | 15 | |
| 16 | | 1.16 | 5 | 180 | 99 | 36 | 32 | 18 | 16 | 2 | 11 | 81 | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | 16 | 18 | 9 | 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | 16 | | 5 | 33 | |
| 17 | | 1.17 | 6 | 216 | 95 | 54 | 32 | | 18 | 2 | 7 | 121 | 4 | 3 | 108 | 4 | | | 4 | | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | -3 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 2 | 72 | |
| 18 | | 1.18 | 8 | 288 | 96 | 46 | 24 | 18 | | 2 | 6 | 192 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 4 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 11 | | 10 | 8 | | 3 | 123 | |
| 19 | | 1.19 | 3 | 108 | 42 | 18 | | 18 | 2 | 2 | 4 | 66 | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 43 | |
| 20 | | 1.20 | 5 | 180 | 79 | 36 | 16 | 18 | 15 | 2 | 7 | 101 | 5 | 5 | 180 | 5 | | 5 | | | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 5 | 60 | |
| 21 | | 1.21 | 6 | 216 | 130 | 72 | 16 | 36 | | 2 | 4 | 86 | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 2 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 36 | | 18 | 4 | 50 | |
| 22 | | 1.22 | 3 | 108 | 48 | 18 | | 18 | | 2 | 10 | 60 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 10 | 62 | |
| 23 | | 1.23 | 3 | 108 | 59 | 18 | 32 | | 12 | 2 | 7 | 49 | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 32 | | 5 | 17 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 24 | | 1.24 | 3 | 108 | 58 | 18 | | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 52 | |
|----|--|------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|

| 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 |
|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 24.1 | | 1.24.1 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |
| 24.2 | | 1.24.2 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|-----|----|----|----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 25 | | 1. 1.25 | 3 | 108 | 56 | 36 | 16 | | 1 | 2 | 2 | 52 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | | 18 | | 36 | 16 | | 2 | 54 | |
| 26 | | 1. 1.26 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | | 2 | 7 | 65 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 27 | | 1. 1.27 | 3 | 108 | 41 | 18 | 16 | | 16 | 2 | 5 | 67 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 5 | 69 | |
| 28 | | 1. 1.28 | 4 | 144 | 43 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 101 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | | 5 | 78 | |
| 29 | | 1. 1.29 | 5 | 180 | 61 | 18 | 16 | 18 | 16 | 2 | 7 | 119 | 4 | 5 | 180 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 16 | 18 | 5 | 87 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 14 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 31 | | 1. 1.31 | 6 | 216 | 113 | 72 | 32 | | 10 | 2 | 7 | 103 | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 16 | | | 29 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | | 2 | 7 | 65 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 33 | | 1. 1.33 | 4 | 144 | 51 | 18 | 16 | 8 | | 2 | 7 | 93 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | 8 | 5 | 79 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 3 | 108 | 52 | 26 | 16 | | | 2 | 8 | 56 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 26 | 16 | | 8 | 58 | |
| 35 | | 1. 1.35 | 5 | 180 | 84 | 34 | 32 | 8 | | 2 | 8 | 96 | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | 8 | 6 | 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 38 | |
| 36 | | 1. 1.36 | 3 | 108 | 38 | 22 | 8 | | | 2 | 6 | 70 | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | 8 | | 11 | | 22 | 8 | | 4 | 56 | |

,

()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 37.1 | | 1. 2.37. 1 | 4 | 144 | 43 | 18 | 16 | | | 2 | 7 | 101 | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 103 | |
| 37.2 | | 1. 2.37. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 103 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 38.1 | | 1. 2.38. 1 | | | | | | | | | | | 7 | 6 | 216 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 26 | 32 | | 3 | 137 | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | | | 11 | | 10 | 18 | | 7 | 91 | |
| 38.2 | | 1. 2.38. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 6 | 216 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 26 | 32 | | 3 | 137 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | | | 11 | | 10 | 18 | | 7 | 91 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 39.1 | | 1. 2.39. 1 | 6 | 216 | 59 | 36 | 16 | | | 2 | 5 | 157 | 6 | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | 159 | |
| 39.2 | | 1. 2.39. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | 159 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|----|--|--|---|----|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|--|----|--|----|-----|--|
| 40.1 | | 1. 2.40. 1 | 6 | 216 | 58 | | 38 | | | 2 | 18 | 158 | 8 | 6 | 216 | 8 | | | | 8 | | 11 | | | 38 | | 16 | 144 | |
| 40.2 | | 1. 2.40. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 216 | 8 | | | | 8 | | 11 | | | 38 | | 16 | 144 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 41.1 | | 1. 2.41. 1 | 3 | 108 | 60 | 18 | 32 | | | 2 | 8 | 48 | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 18 | 32 | | 6 | 25 | |
| 41.2 | | 1. 2.41. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 18 | 32 | | 6 | 25 | |

1 2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 42 | | 1. 1.42 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 36 | | 16 | 4 | 52 | |
| 42.1 | | 1. 1.42. 1 | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |
| 42.2 | | 1. 1.42. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 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 | |

" "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 43.1 | | 1.43.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |

" "()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------------------|---------------|--|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 43.2 | () () () () () () () | 1. 1.43. 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | 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.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|-----|---|---|-----|-----|---|---|--|--|--|----|----|--|--|--|--|-----|-----|--|
| 44 | : | 2.44 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 142 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 144 | | |
| 45 | (-) | 2.45 | 9 | 324 | 2 | | | | | 2 | 322 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 108 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 18 | | | | | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

,

.

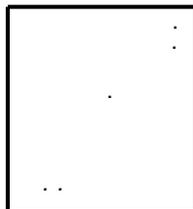
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 46 | (-) | 2. 1.46 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 6 | 4 | 144 | | 6 | | | | | 18 | | | | | | | 144 | |
| 47 | : | 2. 1.47 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | | | 11 | | | | | | | 144 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 48 | , | 3.48 | 9 | 324 | | | | | | | | 324 | 8 | 9 | 324 | | | | | | | 11 | | | | | | | 324 | |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|--------|---|-----|-----|----|---|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|---|----|--|----|---|----|---|----|--|
| 49 | () | . 1.49 | 2 | 72 | 40 | | | 36 | 36 | 2 | 2 | 32 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 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 | 6 | 216 | 82 | | | 78 | 72 | 2 | 2 | 134 | 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 | 47 | 18 | | 18 | 10 | 2 | 9 | 61 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | 3 | 18 | | 18 | | 18 | 9 | 63 | |
| 53 | | . 1.53 | 2 | 72 | 22 | 8 | 8 | | | 2 | 4 | 50 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 8 | 8 | | 4 | 52 | |
| 54 | LabVIEW | . 1.54 | 2 | 72 | 14 | | 8 | | | 2 | 4 | 58 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | 4 | | 18 | | | 8 | | 4 | 60 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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: МтР-121, МтР-122

: 8968

3412

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 28 | 32 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| | | 22 | 28,3 | 24,6 | 22,6 | 21,3 | 19,3 | 24 | 11,2 | | | | |
| | | 56,5 | 60,5 | 61 | 64 | 64 | 59,5 | 63,7 | 51,6 | | | | |
| | | 33 | 33 | 54 | 48 | 36 | 58,5 | 36 | 54 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 48 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 29 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | | | | |
| | 36 | 4 | 5 | 4 | 7 | 6 | 3 | 5 | 2 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| - | () | 45 | 4 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 4 | | | |
| | 6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |