

” ”

..

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119</a> |

: 16.03.01

/ :

:  
: 4  
:

: 2020

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119</a> |

..

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119</a> |

..

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3F2FE1530B84C61AE7EB7C5396C98119</a> |

..

| 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 | 225 |     |    | 216 | 72 | 2 | 7  | 135 | 1 | 2 | 72  |   | 1 |  |  |   |   | 18 |  |    |    |    | 36 | 7   | 29 |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |  |   |   | 18 |  |    |    |    | 72 | 10  | 26 |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |  |   |   | 18 |  |    |    |    | 72 | 9   | 18 |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 4 | 2 | 72  | 4 |   |  |  |   |   | 18 |  |    |    |    | 36 | 5   | 13 |  |
| 2 |  | 1.2 | 3  | 108 | 66  | 36  |    | 18  | 18 | 2 | 10 | 42  | 2 | 3 | 108 | 2 |   |  |  |   | 2 | 18 |  | 36 |    | 18 | 8  | 19  |    |  |
| 3 |  | 1.3 | 3  | 108 | 66  | 36  |    | 18  |    | 2 | 10 | 42  | 1 | 3 | 108 |   | 1 |  |  |   |   | 18 |  | 36 |    | 18 | 10 | 44  |    |  |
| 4 |  | 1.4 | 3  | 108 | 66  | 36  |    | 18  | 12 | 2 | 10 | 42  | 4 | 3 | 108 |   | 4 |  |  |   | 4 | 18 |  | 36 |    | 18 | 10 | 44  |    |  |
| 5 |  | 1.5 | 13 | 468 | 311 | 144 |    | 144 | 18 | 2 | 21 | 157 | 1 | 7 | 252 | 1 |   |  |  | 1 | 1 | 18 |  | 72 |    | 72 | 19 | 53  |    |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  |  | 2 | 2 | 18 |  | 72 |    | 72 | 16 | 20  |    |  |
| 6 |  | 1.6 | 4  | 144 | 86  | 36  |    | 36  | 18 | 2 | 12 | 58  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 10 | 26  |    |  |
| 7 |  | 1.7 | 25 | 900 | 423 | 216 | 56 | 142 | 18 | 2 | 7  | 477 | 1 | 2 | 72  |   | 1 |  |  |   | 1 | 18 |  |    |    | 36 | 7  | 29  |    |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 2 | 5 | 180 | 2 |   |  |  | 2 |   | 18 |  | 54 | 16 | 44 | 13 | 17  |    |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 3 | 5 | 180 | 3 |   |  |  | 3 |   | 18 |  | 54 | 16 | 44 | 13 | 17  |    |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 4 | 7 | 252 | 4 |   |  |  | 4 |   | 18 |  | 72 | 16 | 18 | 12 | 80  |    |  |
|   |  |     |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 5 | 6 | 216 | 5 |   |  |  | 5 |   | 18 |  | 36 | 8  |    | 9  | 109 |    |  |
| 8 |  | 1.8 | 3  | 108 | 59  | 36  | 16 |     |    | 2 | 5  | 49  | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |  |   | 3 | 18 |  | 36 | 16 |    | 5  | 51  |    |  |

| 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  | 4 | 144 | 67 | 26 | 16 | 16 | 30 | 2  | 7  | 77  | 5  | 4  | 144 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    |    | 26 | 16 | 16 | 5   | 27  |  |
| 10 |   | 1.10 | 3 | 108 | 66 | 36 |    | 18 |    | 2  | 10 | 42  | 7  | 3  | 108 |    | 7  |    |    |    | 7  | 18 |    |    | 36 |    | 18 | 10  | 44  |  |
| 11 |   | 1.11 | 8 | 288 | 48 |    | 32 |    | 30 | 2  | 14 | 240 | 5  | 4  | 144 |    | 5  |    | 5  |    |    | 18 |    |    | 16 |    | 14 | 114 |     |  |
|    |   |      |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    | 6  |    | 18 |    |    | 16 |    | 8  | 75  |     |  |
| 12 |   | 1.12 | 2 | 72  | 43 | 18 |    | 18 |    | 2  | 5  | 29  | 5  | 2  | 72  |    | 5  |    |    |    | 5  | 18 |    |    | 18 |    | 18 | 5   | 31  |  |
| 13 |   | 1.13 | 8 | 288 | 51 | 32 |    |    | 20 | 2  | 17 | 237 | 7  | 8  | 288 |    | 7  |    |    | 7  |    | 18 |    |    | 32 |    |    | 17  | 239 |  |
| 14 |   | 1.14 | 3 | 108 | 43 | 18 |    | 18 |    | 2  | 5  | 65  | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    |    | 18 |    | 18 | 5   | 67  |  |
| 15 |   | 1.15 | 3 | 108 | 22 | 8  |    | 8  |    | 2  | 4  | 86  | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    |    | 8  |    | 8  | 4   | 88  |  |
| 16 |   | 1.16 | 2 | 72  | 38 | 16 | 16 |    |    | 2  | 4  | 34  | 5  | 2  | 72  |    | 5  |    |    | 5  |    | 18 |    |    | 16 | 16 |    | 4   | 36  |  |
| 17 |   | 1.17 | 3 | 108 | 57 | 32 | 8  |    | 20 | 2  | 15 | 51  | 5  | 3  | 108 |    | 5  |    |    | 5  |    | 18 |    |    | 32 | 8  |    | 15  | 53  |  |
| 18 |   | 1.18 | 2 | 72  | 45 |    |    | 36 | 8  | 2  | 7  | 27  | 1  | 2  | 72  |    | 1  |    |    | 1  |    | 18 |    |    |    | 36 | 7  | 29  |     |  |

|      |  |        |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    |   |     |     |  |   |  |  |  |   |    |  |  |    |  |    |    |    |  |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|----|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|--|----|--|----|----|----|--|
| 19   |  | 1.19   | 3 | 108 | 66 | 18 |  | 36 | 16 | 2 | 10 | 42 | 1 | 3   | 108 |  | 1 |  |  |  | 1 | 18 |  |  | 18 |  | 36 | 10 | 44 |  |
| 19.1 |  | 1.19.1 |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    | 1 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 18 |  |  | 8  |  | 18 | 5  | 23 |  |
| 19.2 |  | 1.19.2 |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    | 1 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 18 |  |  | 8  |  | 18 | 5  | 23 |  |

|      |  |        |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    |   |     |     |  |   |  |  |  |   |    |  |  |    |  |    |    |    |  |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|----|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|--|----|--|----|----|----|--|
| 20   |  | 1.20   | 3 | 108 | 66 | 18 |  | 36 | 40 | 2 | 10 | 42 | 3 | 3   | 108 |  | 3 |  |  |  | 3 | 18 |  |  | 18 |  | 36 | 10 | 44 |  |
| 20.1 |  | 1.20.1 |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    | 3 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 18 |  |  | 8  |  | 18 | 5  | 23 |  |
| 20.2 |  | 1.20.2 |   |     |    |    |  |    |    |   |    |    | 3 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 18 |  |  | 8  |  | 18 | 5  | 23 |  |

|    |     |         |   |     |    |    |    |  |    |   |    |     |   |   |     |  |   |  |   |   |  |    |  |  |    |    |  |    |     |  |
|----|-----|---------|---|-----|----|----|----|--|----|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|---|---|--|----|--|--|----|----|--|----|-----|--|
| 21 | -   | 1. 1.21 | 2 | 72  | 7  |    |    |  |    | 2 | 5  | 65  | 5 | 2 | 72  |  | 5 |  |   | 5 |  | 18 |  |  |    |    |  | 5  | 67  |  |
| 22 |     | 1. 1.22 | 4 | 144 | 87 | 18 | 54 |  | 18 | 2 | 13 | 57  | 1 | 4 | 144 |  | 1 |  |   | 1 |  | 18 |  |  | 18 | 54 |  | 13 | 59  |  |
| 23 | ( ) | 1. 1.23 | 8 | 288 | 43 |    | 32 |  | 20 | 2 | 9  | 245 | 2 | 4 | 144 |  | 2 |  | 2 | 2 |  | 18 |  |  |    | 16 |  | 9  | 119 |  |

| 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  | 4  | 144 |    | 3  |    | 3  |    |    | 18 |    |    | 16 |    | 9  | 119 |    |
| 24 |   | 1. 1.24 | 6 | 216 | 60 | 18 |    | 36 | 20 | 2  | 4  | 156 | 1  | 4  | 144 | 1  |    |    |    | 1  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 52  |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 2  | 72  |    | 2  |    |    | 2  |    | 18 |    |    |    | 18 | 4  | 50  |    |
| 25 |   | 1. 1.25 | 5 | 180 | 70 | 26 |    | 32 |    | 2  | 10 | 110 | 4  | 5  | 180 | 4  |    |    | 4  |    |    | 18 |    | 26 |    | 32 | 8  | 78  |    |
| 26 |   | 1. 1.26 | 2 | 72  | 42 | 36 |    |    |    | 2  | 4  | 30  | 6  | 2  | 72  |    | 6  |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 |    |    | 4  | 32  |    |
| 27 |   | 1. 1.27 | 3 | 108 | 36 | 18 | 8  |    | 20 | 2  | 8  | 72  | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    | 18 | 8  |    | 8  | 74  |    |
| 28 |   | 1. 1.28 | 7 | 252 | 53 | 18 |    | 26 |    | 2  | 7  | 199 | 2  | 4  | 144 | 2  |    |    |    | 2  |    | 18 |    |    |    | 8  | 5  | 95  |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 3  | 108 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 3  | 15  |    |
| 29 |   | 1. 1.29 | 6 | 216 | 26 |    | 16 |    | 5  | 2  | 8  | 190 | 6  | 6  | 216 | 6  |    |    | 6  |    |    | 18 |    |    | 16 |    | 6  | 167 |    |
| 30 |   | 1. 1.30 | 7 | 252 | 95 | 36 | 32 | 18 | 30 | 2  | 7  | 157 | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 7  | 49  |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  | 4  | 144 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    | 18 | 16 |    | 5  | 51  |    |
| 31 |   | 1. 1.31 | 7 | 252 | 77 | 40 | 24 |    | 20 | 2  | 11 | 175 | 7  | 4  | 144 | 7  |    | 7  |    |    |    | 18 |    | 32 | 16 |    | 9  | 33  |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 8  | 3  | 108 | 8  |    |    | 8  |    |    | 10 |    | 8  | 8  |    | 7  | 58  |    |
| 32 |   | 1. 1.32 | 7 | 252 | 79 | 18 | 50 |    | 30 | 2  | 9  | 173 | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    | 7  |    |    | 18 |    | 18 | 32 |    | 7  | 33  |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 8  | 3  | 108 | 8  |    |    | 8  |    |    | 10 |    |    | 18 |    | 7  | 56  |    |

( )

|      |  |               |   |     |    |  |   |  |   |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |   |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|---|--|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|---|--|---|----|--|
| 33.1 |  | 1. 2.33.<br>1 | 3 | 108 | 17 |  | 8 |  | 5 | 2 | 7 | 91 | 6 | 3 | 108 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  |  | 8 |  | 7 | 93 |  |
| 33.2 |  | 1. 2.33.<br>2 |   |     |    |  |   |  |   |   |   |    | 6 | 3 | 108 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  |  | 8 |  | 7 | 93 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |  |    |  |    |   |    |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |    |  |    |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|----|--|----|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|----|--|----|-----|--|
| 34.1 |  | 1. 2.34.<br>1 | 6 | 216 | 46 |  | 32 |  | 10 | 2 | 12 | 170 | 7 | 6 | 216 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  |  | 32 |  | 12 | 172 |  |
| 34.2 |  | 1. 2.34.<br>2 |   |     |    |  |    |  |    |   |    |     | 7 | 6 | 216 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  |  | 32 |  | 12 | 172 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |  |    |  |   |   |    |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |    |  |    |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|----|--|---|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|----|--|----|----|--|
| 35.1 |  | 1. 2.35.<br>1 | 3 | 108 | 30 |  | 18 |  | 5 | 2 | 10 | 78 | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  | 8 |  | 10 |  |  | 18 |  | 10 | 80 |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|----|--|---|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|----|--|----|----|--|

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 35.2 |   | 1. 2.35.<br>2 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    |    | 18 |    | 10 | 80 |    |
| 35.3 |   | 1. 2.35.<br>3 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    |    | 18 |    | 10 | 80 |    |

1 3

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |    |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 36.1 |  | 1. 2.36.<br>1 | 5 | 180 | 61 | 36 | 16 |  | 15 | 2 | 7 | 119 | 7 | 5 | 180 | 7 |  |  |  | 7 |  | 18 |  | 36 | 16 |  | 5 | 69 |  |
| 36.2 |  | 1. 2.36.<br>2 |   |     |    |    |    |  |    |   |   |     | 7 | 5 | 180 | 7 |  |  |  | 7 |  | 18 |  | 36 | 16 |  | 5 | 69 |  |

1 2

|      |   |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |    |  |   |    |  |
|------|---|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|----|--|---|----|--|
| 37.1 |   | 1. 2.37.<br>1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 72  |  | 4 |  |  | 4 |  | 18 |  |  | 16 |  | 4 | 52 |  |
|      |   |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 3 | 108 |  | 5 |  |  | 5 |  | 18 |  |  | 16 |  | 7 | 85 |  |
| 37.2 | - | 1. 2.37.<br>2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 72  |  | 4 |  |  | 4 |  | 18 |  |  | 16 |  | 4 | 52 |  |
|      |   |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 3 | 108 |  | 5 |  |  | 5 |  | 18 |  |  | 16 |  | 7 | 85 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |  |    |  |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |  |    |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|--|----|--|---|----|--|
| 38.1 |  | 1. 2.38.<br>1 | 4 | 144 | 25 |  | 16 |  | 5 | 2 | 7 | 119 | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  |  | 16 |  | 5 | 69 |  |
| 38.2 |  | 1. 2.38.<br>2 |   |     |    |  |    |  |   |   |   |     | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  |  | 16 |  | 5 | 69 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |   |  |   |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |   |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|---|--|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|---|--|---|----|--|
| 39.1 |  | 1. 2.39.<br>1 | 3 | 108 | 33 | 18 | 8 |  | 5 | 2 | 5 | 75 | 4 | 3 | 108 |  | 4 |  |  | 4 |  | 18 |  | 18 | 8 |  | 5 | 77 |  |
| 39.2 |  | 1. 2.39.<br>2 |   |     |    |    |   |  |   |   |   |    | 4 | 3 | 108 |  | 4 |  |  | 4 |  | 18 |  | 18 | 8 |  | 5 | 77 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |    |   |    |     |   |   |     |   |  |  |   |  |  |    |  |    |    |  |    |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|----|-----|---|---|-----|---|--|--|---|--|--|----|--|----|----|--|----|-----|--|
| 40.1 |  | 1. 2.40.<br>1 | 6 | 216 | 62 | 16 | 32 |  | 20 | 2 | 12 | 154 | 6 | 6 | 216 | 6 |  |  | 6 |  |  | 18 |  | 16 | 32 |  | 10 | 122 |  |
| 40.2 |  | 1. 2.40.<br>2 |   |     |    |    |    |  |    |   |    |     | 6 | 6 | 216 | 6 |  |  | 6 |  |  | 18 |  | 16 | 32 |  | 10 | 122 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |   |  |    |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |   |  |   |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|---|--|----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|---|--|---|-----|--|
| 41.1 |  | 1. 2.41.<br>1 | 4 | 144 | 34 | 18 | 8 |  | 10 | 2 | 6 | 110 | 3 | 4 | 144 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  | 18 | 8 |  | 6 | 112 |  |
| 41.2 |  | 1. 2.41.<br>2 |   |     |    |    |   |  |    |   |   |     | 3 | 4 | 144 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  | 18 | 8 |  | 6 | 112 |  |

1 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 |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42   |   | 1. 1.42       | 3 | 108 | 80 | 36 |   | 36 | 12 | 2  | 6  | 28 | 6  | 3   | 108 |    | 6  |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 |    | 36 | 6  | 30 |    |
| 42.1 |   | 1. 1.42.<br>1 |   |     |    |    |   |    |    |    |    |    | 6  | 1,5 | 54  |    |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 3  | 15 |    |
| 42.2 |   | 1. 1.42.<br>2 |   |     |    |    |   |    |    |    |    |    | 6  | 1,5 | 54  |    |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 3  | 15 |    |

|    |  |      |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |  |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 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 |  |
|    |  |      |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 6 | 0 | 36 |  | 6 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |  |
|    |  |      |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 7 | 0 | 30 |  | 7 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 30 | 0 | 0 |  |
|    |  |      |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 8 | 0 | 10 |  | 8 |  |  |  |  | 10 | 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 | (<br>(<br>(<br>(<br>(<br>)<br>(<br>( | 1. 1.43.<br>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 |  |

| 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 |    |    |    |    |    |    | 18 | 0  |    |    | 36 | 0  | 0  |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 7  | 0  | 30 |    |    |    |    |    |    | 18 | 0  |    |    | 30 | 0  | 0  |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 8  | 0  | 10 |    |    |    |    |    |    | 10 | 0  |    |    | 10 | 0  | 0  |    |

1 7

2.

.

|    |   |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 44 | : | 2. 1.44 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 4 | 3 | 108 |  | 4 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
|    | - | ,       |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |

.

|    |       |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 45 | :     | 2. 1.45 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 6 | 6 | 216 |  | 6 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|    | ) (   |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
| 46 | :     | 2. 1.46 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 108 |  |
|    | -     |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
| 47 | ( ) : | 2. 1.47 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 8 | 6 | 216 |  | 8 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|    |       |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |

3.

|    |   |      |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 48 | , | 3.48 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 8 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

|    |   |        |   |     |     |    |    |     |  |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |    |    |   |    |  |
|----|---|--------|---|-----|-----|----|----|-----|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 49 | - | . 1.49 | 3 | 108 | 27  |    |    | 18  |  | 2 | 7 | 81  | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  |    |    | 18 | 7 | 83 |  |
| 50 |   | . 1.50 | 3 | 108 | 40  | 16 | 16 |     |  | 2 | 6 | 68  | 6 | 3 | 108 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  | 16 | 16 |    | 6 | 70 |  |
| 51 |   | . 1.51 | 6 | 216 | 111 |    |    | 108 |  | 2 | 1 | 105 | 5 | 2 | 72  |  | 5 |  |  |   |  | 18 |  |    |    | 36 | 1 | 35 |  |
|    |   |        |   |     |     |    |    |     |  |   |   |     | 6 | 2 | 72  |  | 6 |  |  |   |  | 18 |  |    |    | 36 | 1 | 35 |  |
|    |   |        |   |     |     |    |    |     |  |   |   |     | 7 | 2 | 72  |  | 7 |  |  |   |  | 18 |  |    |    | 36 | 1 | 35 |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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:**

- 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: ТС-01

: 8968

2970

|       |     | 1  | 2    | 3    | 4    | 5  | 6    | 7    | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|----|------|------|------|----|------|------|------|---|----|----|----|
|       | 240 | 32 | 28   | 29   | 31   | 30 | 30   | 30   | 30   |   |    |    |    |
|       |     | 30 | 23,8 | 21,6 | 21,5 | 16 | 10,1 | 15   | 9,9  |   |    |    |    |
|       |     | 59 | 50,5 | 60   | 54   | 57 | 54   | 56,7 | 49,6 |   |    |    |    |
|       |     | 42 | 45   | 51   | 54   | 54 | 54   | 54   | 54   |   |    |    |    |
|       |     | 0  | 0    | 0    | 54   | 0  | 54   | 0    | 54   |   |    |    |    |
|       |     |    |      |      |      |    |      |      | 54   |   |    |    |    |
|       | 24  | 3  | 4    | 3    | 3    | 3  | 3    | 3    | 2    |   |    |    |    |
|       | 38  | 6  | 3    | 5    | 6    | 6  | 4    | 3    | 5    |   |    |    |    |
|       | 1   | 0  | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 1    | 0    |   |    |    |    |
|       | 9   | 0  | 1    | 1    | 1    | 1  | 2    | 1    | 2    |   |    |    |    |
| - ( ) | 38  | 5  | 5    | 5    | 5    | 7  | 5    | 3    | 3    |   |    |    |    |
|       | 10  | 3  | 2    | 2    | 1    | 1  | 0    | 1    | 0    |   |    |    |    |