

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD)

: 44.06.01

/ :

:  
: 3  
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C5D30992ED75A6DD30DAF5876C33ECDD)

| 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 | 2 | 72 | 46 | 36 |  |  |  | 2 | 8 | 26 | 2 | 2 | 72 | 2 |  |  |  |  |  | 19 |  | 36 |  |  | 6 | 12 |  |
|---|--|-----|---|----|----|----|--|--|--|---|---|----|---|---|----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|--|---|----|--|

|   |  |        |   |     |    |    |  |  |    |   |    |    |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |    |  |  |    |    |  |
|---|--|--------|---|-----|----|----|--|--|----|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|----|--|
| 2 |  | 1. 1.2 | 3 | 108 | 50 | 36 |  |  | 36 | 2 | 12 | 58 | 1 | 3 | 108 |  | 1 |  |  |  |  | 20 |  | 36 |  |  | 12 | 60 |  |
|---|--|--------|---|-----|----|----|--|--|----|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|----|--|

|   |     |     |    |     |     |  |  |     |  |   |    |     |   |   |     |   |   |  |  |   |  |    |  |  |  |     |    |    |  |
|---|-----|-----|----|-----|-----|--|--|-----|--|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|--|----|--|--|--|-----|----|----|--|
| 3 | ( ) | 1.3 | 10 | 360 | 228 |  |  | 216 |  | 2 | 10 | 132 | 1 | 6 | 216 |   | 1 |  |  | 1 |  | 20 |  |  |  | 108 | 10 | 98 |  |
|   |     |     |    |     |     |  |  |     |  |   |    |     | 2 | 4 | 144 | 2 |   |  |  |   |  | 19 |  |  |  | 108 | 4  | 5  |  |

" ( )"

|     |  |       |   |     |     |  |  |     |  |   |   |  |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |     |   |    |  |
|-----|--|-------|---|-----|-----|--|--|-----|--|---|---|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|---|----|--|
| 3.1 |  | 1.3.1 | 4 | 144 | 116 |  |  | 108 |  | 2 | 6 |  | 2 | 4 | 144 |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  | 108 | 4 | 32 |  |
|-----|--|-------|---|-----|-----|--|--|-----|--|---|---|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|---|----|--|

" ( )"

|     |  |          |   |     |     |  |  |     |  |   |    |  |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |     |    |    |  |
|-----|--|----------|---|-----|-----|--|--|-----|--|---|----|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|----|----|--|
| 3.2 |  | 1. 1.3.2 | 6 | 216 | 120 |  |  | 108 |  | 2 | 10 |  | 1 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  | 108 | 10 | 98 |  |
|-----|--|----------|---|-----|-----|--|--|-----|--|---|----|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|----|----|--|

|   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |   |    |     |   |   |     |   |   |  |  |  |  |    |  |    |  |  |    |     |  |
|---|-----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|-----|--|
| 4 | ( ) | 1.4 | 15 | 540 | 30 | 18 |  |  |  | 2 | 10 | 510 | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |  |  |  | 20 |  | 18 |  |  | 10 | 80  |  |
|   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |   |    |     | 4 | 6 | 216 |   | 4 |  |  |  |  | 20 |  |    |  |  | 21 | 195 |  |
|   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |   |    |     | 5 | 6 | 216 | 5 |   |  |  |  |  | 20 |  |    |  |  | 21 | 168 |  |

" ( )"

|     |  |       |   |     |    |    |  |  |  |   |    |  |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |    |  |  |    |    |  |
|-----|--|-------|---|-----|----|----|--|--|--|---|----|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|----|--|
| 4.1 |  | 1.4.1 | 3 | 108 | 30 | 18 |  |  |  | 2 | 10 |  | 3 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  | 20 |  | 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  |  |
|--------|---|----------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| " ( )" |   |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |
| 4.2    |   | 1. 1.4.2 | 6 | 216 | 23 |   |   |   |    | 2  | 21 |    | 4  | 6  | 216 |    |    |    |    |    |    | 20 |    |    |    |    |    | 21 | 195 |  |
| 4.3    | : | 1. 1.4.3 | 6 | 216 | 25 |   |   |   |    | 2  | 23 |    | 5  | 6  | 216 |    |    |    |    |    |    | 20 |    |    |    |    |    | 21 | 195 |  |
|        | - |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |

2.

|     |   |          |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|-----|---|----------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 5   |   | 2. 1.5   |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
| 5.1 |   | 2. 1.5.1 | 5 | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 2 | 2 | 72  |  | 2 |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  | 72  |  |
|     |   |          |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 5.2 | - | 2. 1.5.2 | 2 | 72  | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 70  | 4 | 2 | 72  |  | 4 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 72  |  |

3. -

|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          |   |    |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |     |  |
|---|-------------|--------|-----|----------|----|--|--|--|--|---|----|----------|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|-----|--|
| 6 | -<br>( ) ** | 3. 1.6 | 134 | 482<br>4 | 78 |  |  |  |  | 2 | 76 | 474<br>6 | 1 | 21 | 756 |  | 1 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 76 | 680 |  |
|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          | 2 | 22 | 792 |  | 2 |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  | 79 | 713 |  |
|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          | 3 | 24 | 864 |  | 3 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 95 | 769 |  |
|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          | 4 | 22 | 792 |  | 4 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 86 | 706 |  |
|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          | 5 | 24 | 864 |  | 5 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 86 | 778 |  |
|   |             |        |     |          |    |  |  |  |  |   |    |          | 6 | 21 | 756 |  | 6 |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  | 69 | 687 |  |

4.

|   |  |     |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |
|---|--|-----|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 7 |  | 4.7 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 6 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 |
|---|-------|-----|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 8 | - ( ) | 4.8 | 6 | 216 |   |   |   |   |    |    |    | 216 | 6  | 6  | 216 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 216 |    |

|   |  |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |     |   |   |    |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |   |    |  |
|---|--|-----|---|-----|---|--|--|--|--|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|---|----|--|
| 9 |  | 1.9 | 3 | 108 | 6 |  |  |  |  | 2 | 4 | 102 | 3 | 1 | 36 |  | 3 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  | 4 | 32 |  |
|   |  |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |     | 4 | 2 | 72 |  | 4 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  | 8 | 64 |  |

**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  
*К* - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена  
*\*\** - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа

Примечание: 44.06.01\_13.00.08-21

: 6228

306

|  |     | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|-----|----|------|------|------|------|----|---|---|---|----|----|----|
|  | 180 | 30 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |   |   |   |    |    |    |
|  |     | 8  | 8    | 1    | 0    | 0    | 0  |   |   |   |    |    |    |
|  |     | 54 | 54,5 | 55,8 | 57,6 | 52,7 |    |   |   |   |    |    |    |
|  |     | 0  | 22,5 | 0    | 0    | 27   |    |   |   |   |    |    |    |
|  |     | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 54 |   |   |   |    |    |    |
|  |     |    |      |      |      |      | 54 |   |   |   |    |    |    |