

“ ”

..

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25</a> |

: 09.04.03

:

-

:  
: 2  
:

: 2022

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25</a> |

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25</a> |

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8B227E79DB082F35BBADF8CF437A0C25</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 | 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  | 5 | 180 | 60 | 18 | 32 |    | 8  | 2 | 8 | 120 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |   |   | 1 |   | 18 |  | 18 | 32 |    | 6 | 88  |  |
| 2  |  | 1.2  | 5 | 180 | 44 | 18 | 16 |    | 8  | 2 | 8 | 136 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |   |   | 1 |   | 18 |  | 18 | 16 |    | 6 | 104 |  |
| 3  |  | 1.3  | 8 | 288 | 74 | 36 | 32 |    | 8  | 2 | 4 | 214 | 2 | 3 | 108 |   | 2 |   |   | 2 |   | 18 |  | 18 | 16 |    | 4 | 70  |  |
|    |  |      |   |     |    |    |    |    |    |   |   |     | 3 | 5 | 180 | 3 |   |   | 3 |   |   | 14 |  | 18 | 16 |    | 6 | 113 |  |
| 4  |  | 1.4  | 6 | 216 | 78 |    |    | 72 | 36 | 2 | 4 | 138 | 1 | 3 | 108 |   | 1 |   |   |   |   | 18 |  |    |    | 36 | 4 | 68  |  |
|    |  |      |   |     |    |    |    |    |    |   |   |     | 2 | 3 | 108 | 2 |   |   |   |   |   | 18 |  |    |    | 36 | 4 | 41  |  |
| 5  |  | 1.5  | 6 | 216 | 78 | 18 | 32 | 18 | 8  | 2 | 8 | 138 | 2 | 6 | 216 | 2 |   |   |   | 2 |   | 18 |  | 18 | 32 | 18 | 6 | 106 |  |
| 6  |  | 1.6  | 5 | 180 | 60 | 18 | 32 |    | 16 | 2 | 8 | 120 | 1 | 5 | 180 | 1 |   | 1 |   | 1 |   | 18 |  | 18 | 32 |    | 6 | 88  |  |
| 7  |  | 1.7  | 4 | 144 | 46 | 18 |    | 18 | 8  | 2 | 8 | 98  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |   |   |   |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 6 | 66  |  |
| 8  |  | 1.8  | 4 | 144 | 55 | 18 | 32 |    | 8  | 2 | 3 | 89  | 1 | 4 | 144 |   | 1 |   |   | 1 | 1 | 18 |  | 18 | 32 |    | 3 | 91  |  |
| 9  |  | 1.9  | 3 | 108 | 24 |    |    | 18 | 8  | 2 | 4 | 84  | 1 | 3 | 108 |   | 1 |   |   | 1 |   | 18 |  |    |    | 18 | 4 | 86  |  |
| 10 |  | 1.10 | 3 | 108 | 38 |    | 32 |    |    | 2 | 4 | 70  | 1 | 3 | 108 |   | 1 |   |   | 1 |   | 18 |  |    | 32 |    | 4 | 72  |  |
| 11 |  | 1.11 | 3 | 108 | 48 | 14 | 24 |    | 4  | 2 | 8 | 60  | 3 | 3 | 108 | 3 |   |   |   | 3 |   | 14 |  | 14 | 24 |    | 6 | 46  |  |

,

|    |  |         |   |     |    |   |   |  |   |   |   |     |   |   |     |   |  |   |  |  |  |   |  |   |   |  |   |    |  |
|----|--|---------|---|-----|----|---|---|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|----|--|
| 12 |  | 1. 1.12 | 4 | 144 | 26 | 8 | 8 |  | 8 | 2 | 8 | 118 | 4 | 4 | 144 | 4 |  | 4 |  |  |  | 4 |  | 8 | 8 |  | 6 | 77 |  |
|----|--|---------|---|-----|----|---|---|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|----|--|

| 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 |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 13 |   | 1. 1.13 | 5 | 180 | 76 | 32 | 40 |    | 8  | 2  | 2  | 104 | 2  | 2  | 72  |    | 2  |    |    | 2  |    | 18 |    | 18 | 16 |    | 2  | 36 |    |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 3  | 108 | 3  |    |    |    | 3  |    | 14 |    | 14 | 24 |    | 2  | 41 |    |
| 14 |   | 1. 1.14 | 3 | 108 | 41 | 14 | 24 |    | 8  | 2  | 1  | 67  | 3  | 3  | 108 |    | 3  |    |    | 3  |    | 14 |    | 14 | 24 |    | 1  | 69 |    |
| 15 |   | 1. 1.15 | 5 | 180 | 60 |    | 32 | 18 | 4  | 2  | 8  | 120 | 2  | 5  | 180 | 2  |    |    |    | 2  |    | 18 |    |    | 32 | 18 | 6  | 88 |    |

, ( )

|      |   |               |   |     |    |  |    |    |   |   |   |    |   |   |     |   |  |  |  |   |   |    |  |  |    |    |   |    |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|--|----|----|---|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|---|----|--|--|----|----|---|----|--|
| 16.1 |   | 1. 2.16.<br>1 | 3 | 108 | 46 |  | 24 | 14 | 8 | 2 | 6 | 62 | 3 | 3 | 108 | 3 |  |  |  | 3 | 3 | 14 |  |  | 24 | 14 | 4 | 48 |  |
| 16.2 | - | 1. 2.16.<br>2 |   |     |    |  |    |    |   |   |   |    | 3 | 3 | 108 | 3 |  |  |  | 3 | 3 | 14 |  |  | 24 | 14 | 4 | 48 |  |

1 2

|      |   |               |   |     |    |    |    |  |  |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |   |   |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|---|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 17.1 | - | 1. 2.17.<br>1 | 5 | 180 | 60 | 18 | 32 |  |  | 2 | 8 | 120 | 2 | 5 | 180 | 2 |  |  |  | 2 | 2 | 18 |  | 18 | 32 |  | 6 | 88 |  |
| 17.2 | - | 1. 2.17.<br>2 |   |     |    |    |    |  |  |   |   |     | 2 | 5 | 180 | 2 |  |  |  | 2 | 2 | 18 |  | 18 | 32 |  | 6 | 88 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |   |  |  |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 18.1 |  | 1. 2.18.<br>1 | 3 | 108 | 42 | 18 | 18 |  |  | 2 | 4 | 66 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 4 | 68 |  |
| 18.2 |  | 1. 2.18.<br>2 |   |     |    |    |    |  |  |   |   |    | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 4 | 68 |  |

1 2

2. , - ( )

|    |       |      |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 19 | :     | 2.19 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 20 | ( - ) | 2.20 | 5 | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 3 | 5 | 180 |  | 3 |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 180 |  |

, .

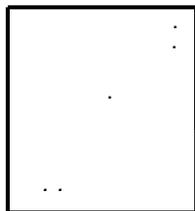
|    |         |         |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |    |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---------|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 21 | - :     | 2. 1.21 | 8  | 288 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 286 | 3 | 8  | 288 |  | 3 |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 288 |  |
| 22 | ( - ) : | 2. 1.22 | 15 | 540 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 538 | 4 | 15 | 540 |  | 4 |  |  |  |  | 4  |  |  |  |  |  | 540 |  |

3.

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

|    |  |      |   |     |   |  |  |  |  |  |   |     |   |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |     |  |
|----|--|------|---|-----|---|--|--|--|--|--|---|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|
| 23 |  | 3.23 | 9 | 324 | 8 |  |  |  |  |  | 8 | 316 | 4 | 9 | 324 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 8 | 316 |  |
|----|--|------|---|-----|---|--|--|--|--|--|---|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|

|    |  |      |   |     |    |  |   |   |  |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |   |   |     |  |
|----|--|------|---|-----|----|--|---|---|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|-----|--|
| 24 |  | 1.24 | 4 | 144 | 14 |  | 4 | 4 |  | 2 | 4 | 130 | 4 | 4 | 144 |  | 4 |  |  | 4 |  | 4 |  |  |  | 4 | 4 | 4 | 132 |  |
|----|--|------|---|-----|----|--|---|---|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|-----|--|



**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:** АПМ-22, АПМ-23

: 4320

816

|   |     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|   | 120 | 32   | 30   | 30   | 28   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |     | 17,1 | 17,2 | 13,1 | 4    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |     | 56   | 52,5 | 57,9 | 60,8 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |     | 48   | 45   | 30   | 45   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |     | 0    | 0    | 45   | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |     |      |      |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 13  | 4    | 4    | 4    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 12  | 4    | 4    | 3    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 2   | 1    | 0    | 0    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 2   | 0    | 1    | 1    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| - | ( ) | 16   | 6    | 5    | 4    | 1 |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 3   | 1    | 1    | 1    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |