

“ ”

..

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C</a> |

: 20.04.01

:

:  
: 2  
:

: 2022

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C</a> |

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C</a> |

|   |
|---|
| 31.08.2023  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F39CA1F740F3A1A5BF3557CD3A477C7C</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 | 3 | 108 | 40  | 16 | 16 | 2 | 6 | 68  | 1 | 3 | 108 | 1 | 1  | 1  | 18 | 16 | 16 | 4   | 36 |
| 2 | 1.2 | 4 | 144 | 80  | 72 | 18 | 2 | 6 | 64  | 1 | 4 | 144 | 1 | 18 | 72 | 4  | 23 |    |     |    |
| 3 | 1.3 | 4 | 144 | 58  | 34 | 16 | 2 | 6 | 86  | 1 | 4 | 144 | 1 | 1  | 18 | 34 | 16 | 4  | 45  |    |
| 4 | 1.4 | 3 | 108 | 36  | 16 | 16 | 2 | 2 | 72  | 2 | 3 | 108 | 2 | 2  | 18 | 16 | 16 | 2  | 74  |    |
| 5 | 1.5 | 9 | 324 | 100 | 48 | 48 | 2 | 2 | 224 | 1 | 3 | 108 | 1 | 1  | 18 | 16 | 16 | 2  | 74  |    |
|   |     |   |     |     |    |    |   |   |     | 2 | 3 | 108 | 2 | 2  | 18 | 16 | 16 | 2  | 74  |    |
|   |     |   |     |     |    |    |   |   |     | 3 | 3 | 108 | 3 | 3  | 18 | 16 | 16 | 2  | 74  |    |
| 6 | 1.6 | 4 | 144 | 36  | 16 | 16 | 2 | 2 | 108 | 3 | 4 | 144 | 3 | 3  | 18 | 16 | 16 | 2  | 110 |    |

,

|    |         |   |     |    |    |    |   |    |     |   |     |     |    |    |    |    |    |   |     |
|----|---------|---|-----|----|----|----|---|----|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 7  | 1. 1.7  | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | 2 | 2  | 72  | 2 | 3   | 108 | 2  | 2  | 18 | 16 | 16 | 2 | 74  |
| 8  | 1. 1.8  | 3 | 108 | 40 | 16 | 16 | 2 | 6  | 68  | 3 | 3   | 108 | 3  | 3  | 18 | 16 | 16 | 4 | 27  |
| 9  | 1. 1.9  | 3 | 108 | 36 | 32 | 2  | 2 | 72 | 2   | 3 | 108 | 2   | 18 | 32 | 2  | 74 |    |   |     |
| 10 | 1. 1.10 | 3 | 108 | 38 | 16 | 16 | 2 | 4  | 70  | 2 | 3   | 108 | 2  | 2  | 18 | 16 | 16 | 2 | 38  |
| 11 | 1. 1.11 | 5 | 180 | 72 | 34 | 32 | 2 | 4  | 108 | 1 | 5   | 180 | 1  | 1  | 18 | 34 | 32 | 4 | 110 |
| 12 | 1. 1.12 | 5 | 180 | 77 | 34 | 34 | 2 | 7  | 103 | 1 | 5   | 180 | 1  | 1  | 18 | 34 | 34 | 5 | 71  |

| 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 | 3 | 108 | 38 |    |    | 34 |    | 2  | 2  | 70  | 1  | 3  | 108 |    | 1  |    | 1  |    |    | 18 |    |    |    | 34 | 2  | 72 |    |
| 14 |   | 1. 1.14 | 4 | 144 | 58 | 34 | 16 |    |    | 2  | 6  | 86  | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 34 | 16 |    | 4  | 45 |    |
| 15 |   | 1. 1.15 | 4 | 144 | 56 | 16 |    | 34 |    | 2  | 4  | 88  | 2  | 4  | 144 |    | 2  |    | 2  |    |    | 18 |    | 16 |    | 34 | 4  | 90 |    |
| 16 |   | 1. 1.16 | 3 | 108 | 22 | 8  |    | 8  |    | 2  | 4  | 86  | 2  | 3  | 108 | 2  |    |    |    | 2  |    | 18 |    | 8  |    | 8  | 2  | 54 |    |
| 17 |   | 1. 1.17 | 4 | 144 | 30 | 8  |    | 16 |    | 2  | 4  | 114 | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 8  |    | 16 | 2  | 82 |    |
| 18 |   | 1. 1.18 | 3 | 108 | 38 |    | 32 |    |    | 2  | 4  | 70  | 1  | 3  | 108 |    | 1  |    |    | 1  |    | 18 |    |    | 32 |    | 4  | 72 |    |
| 19 |   | 1. 1.19 | 4 | 144 | 58 | 16 |    | 34 |    | 2  | 6  | 86  | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    | 3  |    |    | 18 |    | 16 |    | 34 | 4  | 54 |    |

, ( )

|      |  |               |   |     |    |  |  |    |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|--|----|---|----|--|
| 20.1 |  | 1. 2.20.<br>1 | 3 | 108 | 38 |  |  | 34 |  | 2 | 2 | 70 | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  |  |  | 34 | 2 | 72 |  |
| 20.2 |  | 1. 2.20.<br>2 |   |     |    |  |  |    |  |   |   |    | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  |  |  | 34 | 2 | 72 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 21.1 |  | 1. 2.21.<br>1 | 3 | 108 | 40 | 18 |  | 18 |  | 2 | 2 | 68 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 70 |    |  |
| 21.2 |  | 1. 2.21.<br>2 |   |     |    |    |  |    |  |   |   |    | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 70 |  |

1 2

**2.** , - ( )

|    |       |      |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 22 | ( : ) | 2.22 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 108 |  |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|

.

|    |   |      |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |    |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 23 | : | 2.23 | 19 | 684 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 682 | 4 | 19 | 684 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 684 |  |
|----|---|------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

, .

|    |         |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 24 | ( : - ) | 2. 1.24 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 108 |  |
|----|---------|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|

, .

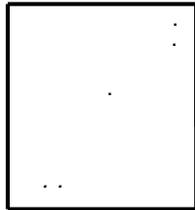
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|    |   |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 25 | : | 2. 1.25 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 2 | 6 | 216 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

**3.**

|    |  |      |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 26 |  | 3.26 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 27 |  | 3.27 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 4 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |

|    |  |        |   |     |    |    |  |    |  |   |    |    |   |   |     |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |    |  |    |    |    |  |
|----|--|--------|---|-----|----|----|--|----|--|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|--|--|--|----|--|----|--|----|----|----|--|
| 28 |  | . 1.28 | 3 | 108 | 48 | 18 |  | 18 |  | 2 | 10 | 60 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  |  |  |   |  |  |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 10 | 62 |  |
| 29 |  | . 1.29 | 3 | 108 | 38 |    |  | 34 |  | 2 | 2  | 70 | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  | 18 |  |    |  | 34 | 2  | 72 |  |



**Обозначения курсовых проектов:**  
*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Кn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мn* - 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:** МБМ-21, МБМ-31

: 4320

902

|   |      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|   | 120  | 30   | 31   | 31   | 28   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |      | 21,6 | 15,6 | 15,7 | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |      | 51   | 52   | 59   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |      | 54   | 36   | 54   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |      | 0    | 54   | 0    | 45,6 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |      |      |      |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 10   | 4    | 2    | 4    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 17   | 4    | 7    | 5    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 5    | 1    | 2    | 2    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| - | ( ), | 17   | 6    | 5    | 6    | 0 |   |   |   |   |    |    |    |
|   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |