

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625)

: 38.04.02

: -

:  
: 2  
:

: 2023

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A988B6F49B3F1DA6A0FF29EF2CDD9625)

| 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 | 4 | 144 | 50 | 18 |    | 18 | 10 | 2 | 12 | 94  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |   |   | 1 | 18 |  | 18 |    | 18 | 10 | 80  |  |
| 2 |     | 1.2 | 4 | 144 | 40 | 18 |    | 18 | 18 | 2 | 2  | 104 | 2 | 4 | 144 |   | 2 |  | 2 |   |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 2  | 106 |  |
| 3 | :   | 1.3 | 4 | 144 | 55 | 18 | 32 |    | 10 | 2 | 3  | 89  | 1 | 4 | 144 |   | 1 |  |   | 1 |   | 18 |  | 18 | 32 |    | 3  | 91  |  |
| 4 | :   | 1.4 | 4 | 144 | 56 | 18 | 32 |    | 9  | 2 | 4  | 88  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |   |   | 1 | 18 |  | 18 | 32 |    | 2  | 74  |  |
| 5 |     | 1.5 | 4 | 144 | 55 | 18 | 32 |    | 10 | 2 | 3  | 89  | 1 | 4 | 144 |   | 1 |  |   |   | 1 | 18 |  | 18 | 32 |    | 3  | 91  |  |
| 6 |     | 1.6 | 4 | 144 | 60 |    |    | 54 | 16 | 2 | 4  | 84  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |   |   | 1 | 18 |  |    |    | 54 | 2  | 61  |  |
| 7 | - : | 1.7 | 4 | 144 | 47 | 8  |    | 34 | 10 | 2 | 3  | 97  | 3 | 4 | 144 |   | 3 |  |   |   |   | 18 |  | 8  |    | 34 | 3  | 99  |  |

,

|    |   |         |   |     |    |    |    |    |   |   |    |     |   |   |     |   |   |  |  |   |  |    |  |    |    |    |    |     |  |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|----|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|----|-----|--|
| 8  | : | 1. 1.8  | 4 | 144 | 42 | 18 | 18 |    | 4 | 2 | 4  | 102 | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |  | 18 |  | 18 | 18 |    | 2  | 79  |  |
| 9  | - | 1. 1.9  | 4 | 144 | 40 | 18 |    | 18 | 4 | 2 | 2  | 104 | 2 | 4 | 144 |   | 2 |  |  |   |  | 18 |  | 18 |    | 18 | 2  | 106 |  |
| 10 |   | 1. 1.10 | 4 | 144 | 41 | 18 |    | 18 | 4 | 2 | 3  | 103 | 2 | 4 | 144 |   | 2 |  |  |   |  | 18 |  | 18 |    | 18 | 3  | 105 |  |
| 11 |   | 1. 1.11 | 4 | 144 | 40 | 18 |    | 18 | 4 | 2 | 2  | 104 | 3 | 4 | 144 |   | 3 |  |  | 3 |  | 18 |  | 18 |    | 18 | 2  | 106 |  |
| 12 |   | 1. 1.12 | 4 | 144 | 32 | 8  | 8  |    | 4 | 2 | 14 | 112 | 4 | 4 | 144 | 4 |   |  |  |   |  | 10 |  | 8  | 8  |    | 12 | 98  |  |

, ( )

| 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. 2.13.<br>1 | 4 | 144 | 40 | 18 | 18 |   | 4  | 2  | 2  | 104 | 2  | 4  | 144 |    | 2  |    |    |    |    | 18 |    | 18 | 18 |    | 2  | 106 |    |
| 13.2 |   | 1. 2.13.<br>2 |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 2  | 4  | 144 |    | 2  |    |    |    |    | 18 |    | 18 | 18 |    | 2  | 106 |    |

1 2

|      |   |               |   |     |    |   |   |  |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |   |   |  |   |     |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|---|---|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|---|---|--|---|-----|--|
| 14.1 |   | 1. 2.14.<br>1 | 4 | 144 | 22 | 8 | 8 |  | 4 | 2 | 4 | 122 | 4 | 4 | 144 | 4 |  |  |  | 4 |  | 10 |  | 8 | 8 |  | 2 | 108 |  |
| 14.2 | - | 1. 2.14.<br>2 |   |     |    |   |   |  |   |   |   |     | 4 | 4 | 144 | 4 |  |  |  | 4 |  | 10 |  | 8 | 8 |  | 2 | 108 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |   |   |   |    |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 15.1 |  | 1. 2.15.<br>1 | 4 | 144 | 45 | 18 | 18 |  | 4 | 2 | 7 | 99 | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 5 | 67 |  |
| 15.2 |  | 1. 2.15.<br>2 |   |     |    |    |    |  |   |   |   |    | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 5 | 67 |  |

1 2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 16.1 |  | 1. 2.16.<br>1 | 4 | 144 | 42 | 18 |  | 18 | 4 | 2 | 4 | 102 | 2 | 4 | 144 | 2 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 79 |  |
| 16.2 |  | 1. 2.16.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     | 2 | 4 | 144 | 2 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 79 |  |

1 2

|      |   |               |   |     |    |    |    |  |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 17.1 | : | 1. 2.17.<br>1 | 4 | 144 | 44 | 18 | 18 |  | 4 | 2 | 6 | 100 | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 4 | 86 |  |
| 17.2 | : | 1. 2.17.<br>2 |   |     |    |    |    |  |   |   |   |     | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  |  |  | 18 |  | 18 | 18 |  | 4 | 86 |  |

1 2

|      |   |               |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |    |  |    |   |     |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 18.1 | - | 1. 2.18.<br>1 | 4 | 144 | 28 | 10 |  | 10 | 4 | 2 | 6 | 116 | 4 | 4 | 144 | 4 |  |  |  |  |  | 10 |  | 10 |  | 10 | 4 | 102 |  |
| 18.2 |   | 1. 2.18.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |     | 4 | 4 | 144 | 4 |  |  |  |  |  | 10 |  | 10 |  | 10 | 4 | 102 |  |

1 2

,

|      |  |               |   |     |    |    |    |  |   |   |    |    |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |    |    |  |    |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|----|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|----|--|----|----|--|
| 19   |  | 1. 1.19       | 4 | 144 | 48 | 16 | 16 |  | 4 | 2 | 14 | 96 | 2 | 4 | 144 | 2 |  |  |  |  |  | 18 |  | 16 | 16 |  | 12 | 82 |  |
| 19.1 |  | 1. 1.19.<br>1 |   |     |    |    |    |  |   |   |    |    | 2 | 2 | 72  |   |  |  |  |  |  | 18 |  | 8  | 8  |  | 6  | 50 |  |
| 19.2 |  | 1. 1.19.<br>2 |   |     |    |    |    |  |   |   |    |    | 2 | 2 | 72  |   |  |  |  |  |  | 18 |  | 8  | 8  |  | 6  | 50 |  |

|    |  |         |   |     |    |    |    |  |   |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |    |    |  |   |     |  |
|----|--|---------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 20 |  | 1. 1.20 | 4 | 144 | 42 | 16 | 16 |  | 3 | 2 | 8 | 102 | 3 | 4 | 144 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  | 16 | 16 |  | 8 | 104 |  |
|----|--|---------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|

| 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 |  |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 20.1 |   | 1. 1.20.<br>1 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 3  | 2  | 72 |    |    |    |    |    |    | 18 |    |    | 8  | 8  |    | 4  | 52 |  |
| 20.2 |   | 1. 1.20.<br>2 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 3  | 2  | 72 |    |    |    |    |    |    | 18 |    |    | 8  | 8  |    | 4  | 52 |  |

|      |       |               |   |     |    |    |    |  |   |   |    |     |   |   |     |   |  |  |  |  |  |    |  |  |    |    |  |   |    |  |
|------|-------|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|----|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|--|----|----|--|---|----|--|
| 21   |       | 1. 1.21       | 4 | 144 | 44 | 16 | 16 |  | 2 | 2 | 10 | 100 | 3 | 4 | 144 | 3 |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 16 | 16 |  | 8 | 86 |  |
| 21.1 |       | 1. 1.21.<br>1 |   |     |    |    |    |  |   |   |    |     | 3 | 2 | 72  |   |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 8  | 8  |  | 4 | 52 |  |
| 21.2 | Unit- | 1. 1.21.<br>2 |   |     |    |    |    |  |   |   |    |     | 3 | 2 | 72  |   |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 8  | 8  |  | 4 | 52 |  |

2.

,

-

( )

.

|    |     |      |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-----|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 22 | :   | 2.22 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 1 | 6 | 216 |  | 1 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 216 |  |
| 23 | : - | 2.23 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 2 | 6 | 216 |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 216 |  |

,

.

|    |     |         |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|-----|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 24 | - : | 2. 1.24 | 12 | 432 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 430 | 3 | 6 | 216 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|    |     |         |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     | 4 | 6 | 216 |  | 4 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |
| 25 | :   | 2. 1.25 | 6  | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 4 | 6 | 216 |  | 4 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |

3.

|    |  |      |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 26 |  | 3.26 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 4 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

|    |  |        |   |     |    |    |    |  |    |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |    |    |   |    |    |  |
|----|--|--------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|----|----|---|----|----|--|
| 27 |  | . 1.27 | 3 | 108 | 36 |    | 32 |  | 32 | 2 | 2 | 72 | 1 | 1 | 36  |  | 1 |  |  |  |  | 18 |  |  | 16 |    | 2 | 18 |    |  |
|    |  |        |   |     |    |    |    |  |    |   |   |    | 2 | 2 | 72  |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  |  | 16 |    | 2 | 54 |    |  |
| 28 |  | . 1.28 | 3 | 108 | 40 | 18 | 16 |  | 16 | 2 | 4 | 68 | 3 | 3 | 108 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  |  | 18 | 16 |   | 4  | 70 |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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: дФБМ-35

: 4320

754

|       |     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|       | 120 | 30   | 30   | 30   | 30   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 15,4 | 12   | 12,4 | 6    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 57   | 61,5 | 62   | 59,4 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 30   | 15   | 24   | 27   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 0    | 0    | 0    | 43,2 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     |      |      |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 12  | 4    | 2    | 3    | 3    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 14  | 3    | 5    | 4    | 2    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 1   | 0    | 1    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| - ( ) | 4   | 2    | 0    | 1    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 4   | 4    | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |