

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=22CA48DFEF8AB2AEAEA4606E644A3656

: 11.04.01

:

:
: 2
:

: 2023

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=22CA48DFEF8AB2AEAEA4606E644A3656

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=22CA48DFEF8AB2AEAEA4606E644A3656

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=22CA48DFEF8AB2AEAEA4606E644A3656

| 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 | 26 | | 26 | 36 | 2 | 6 | 120 | 2 | 5 | 180 | 2 | | | | 2 | 2 | 18 | | 26 | | 26 | 4 | 88 | |
| 2 | | 1.2 | 5 | 180 | 60 | 26 | | 26 | 5 | 2 | 6 | 120 | 1 | 5 | 180 | 1 | | | | | | 18 | | 26 | | 26 | 4 | 106 | |
| 3 | - | 1.3 | 4 | 144 | 42 | | | 36 | | 2 | 4 | 102 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | 18 | 4 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | 3 | | | | | | 18 | | | | 18 | 5 | 22 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 32 | 28 | | | | 2 | 2 | 76 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | 28 | | | 2 | 78 | |
| 5 | | 1.5 | 5 | 180 | 58 | 32 | | 18 | | 2 | 6 | 122 | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | 32 | | 18 | 4 | 90 | |
| 6 | | 1.6 | 6 | 216 | 64 | 26 | | 26 | | 2 | 10 | 152 | 1 | 6 | 216 | 1 | | | | | | 18 | | 26 | | 26 | 8 | 138 | |
| 7 | | 1.7 | 6 | 216 | 57 | 26 | | 26 | | 2 | 3 | 159 | 3 | 6 | 216 | | 3 | | | | | 18 | | 26 | | 26 | 3 | 161 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|----|----|--|--|----|---|---|----|---|---|-----|---|---|---|--|---|---|----|----|----|----|--|---|----|----|
| 8 | | 1. 1.8 | 3 | 108 | 29 | 26 | | | | 2 | 1 | 79 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | 26 | | | 1 | 81 | |
| 9 | | 1. 1.9 | 3 | 108 | 22 | 18 | | | 18 | 2 | 2 | 86 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | | | 2 | 88 | |
| 10 | | 1. 1.10 | 3 | 108 | 29 | 18 | | | 18 | 2 | 9 | 79 | 1 | 3 | 108 | 1 | | | | 1 | 1 | 18 | | 18 | | | 7 | 47 | |
| 11 | | 1. 1.11 | 3 | 108 | 42 | 36 | | | | 2 | 4 | 66 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 36 | | | 4 | 68 | |
| 12 | | 1. 1.12 | 3 | 108 | 49 | 44 | | | | 2 | 3 | 59 | 1 | 1 | 36 | 1 | | 1 | | | 1 | 18 | | 18 | | | 1 | -1 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 2 | | | | | | 2 | 18 | | 26 | | | 2 | 17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 41 | 18 | 18 | | | 2 | 3 | 67 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 3 | 69 | |

， ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 14.1 | | 1. 2.14. 1 | 3 | 108 | 43 | 18 | | 18 | 4 | 2 | 5 | 65 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | 2 | | | 18 | | 18 | | 18 | 5 | 67 | |
| 14.2 | | 1. 2.14. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | 2 | | | 18 | | 18 | | 18 | 5 | 67 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 15.1 | | 1. 2.15. 1 | 3 | 108 | 42 | 18 | | 18 | 18 | 2 | 4 | 66 | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 52 | |
| 15.2 | | 1. 2.15. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 52 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|--|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|----|---|----|--|
| 16.1 | | 1. 2.16. 1 | 3 | 108 | 22 | | | 18 | 17 | 2 | 2 | 86 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | | | 18 | 2 | 88 | |
| 16.2 | | 1. 2.16. 2 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | | | 18 | 2 | 88 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|--|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|--|---|----|--|
| 17.1 | | 1. 2.17. 1 | 3 | 108 | 20 | 16 | | | 4 | 2 | 2 | 88 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | 16 | | | 2 | 90 | |
| 17.2 | | 1. 2.17. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | 16 | | | 2 | 90 | |

1 2

2. ， - () .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 18 | (: -) | 2.18 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 19 | : | 2.19 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |

， .

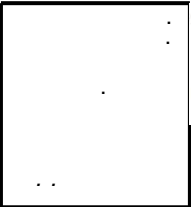
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 20 | : | 2. 1.20 | 20 | 720 | 2 | | | | | 2 | | 718 | 2 | 10 | 360 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 360 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 10 | 360 | | 3 | | | | | 18 | | | | | | 360 | |
| 21 | : | 2. 1.21 | 24 | 864 | 2 | | | | | 2 | | 862 | 4 | 24 | 864 | | 4 | | | | | | | | | | | 864 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 22 | | 3.22 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|----|--|----|--|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 23 | | 1.23 | 6 | 216 | 111 | 54 | | 54 | | 2 | 1 | 105 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 1 | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 1 | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 1 | 35 | |



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: ФА-31М

: 4320

606

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 120 | 30 | 31 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| | | 13,1 | 11,5 | 9,7 | 0 | | | | | | | | |
| | | 59 | 62,5 | 57,5 | | | | | | | | | |
| | | 30 | 21 | 27 | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 50,8 | | | | | | | | |
| | | | | | 54 | | | | | | | | |
| | 9 | 4 | 2 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | 15 | 5 | 6 | 3 | 1 | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| - () | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | |