

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0C754E0FF9823222FD8E55815733D6E1

: 11.04.04

: -

:
: 2
:

: 2022

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0C754E0FF9823222FD8E55815733D6E1

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0C754E0FF9823222FD8E55815733D6E1

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0C754E0FF9823222FD8E55815733D6E1

..

..

..

| 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 | 56 | 16 | 16 | 16 | 9 | 2 | 6 | 124 | 1 | 5 | 180 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 16 | 16 | 16 | 4 | 92 | |
| 2 | | 1.2 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 2 | 72 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |
| 3 | | 1.3 | 6 | 216 | 114 | | | 108 | 54 | 2 | 4 | 102 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | 36 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | 3 | | | | | | 18 | | | | 36 | 4 | 14 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | 18 | 2 | 2 | 72 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | 2 | | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |
| 5 | | 1.5 | 3 | 108 | 36 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 2 | 72 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 74 | |
| 6 | | 1.6 | 6 | 216 | 56 | 16 | 32 | | 9 | 2 | 6 | 160 | 1 | 6 | 216 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 16 | 32 | | 4 | 128 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|---|-----|-----|----|----|----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 7 | | 1. 1.7 | 5 | 180 | 38 | | | 32 | 18 | 2 | 4 | 142 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | 18 | | | | 16 | 4 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | | | 16 | 4 | 88 | |
| 8 | | 1. 1.8 | 7 | 252 | 100 | 32 | 64 | | 18 | 2 | 2 | 152 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | 2 | | 18 | | 16 | 32 | | 2 | 58 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 16 | 32 | | 4 | 56 | |
| 9 | | 1. 1.9 | 8 | 288 | 106 | 32 | | 68 | 18 | 2 | 4 | 182 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | 1 | | 18 | | 16 | | 34 | 4 | 90 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 18 | | 16 | | 34 | 2 | 74 | |

| 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 |
|----|---|---------|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 10 | | 1. 1.10 | 4 | 144 | 36 | 16 | | 16 | 18 | 2 | 2 | 108 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 16 | | 16 | 2 | 110 | |
| 11 | | 1. 1.11 | 4 | 144 | 58 | 16 | | 34 | 9 | 2 | 6 | 86 | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 18 | | 16 | | 34 | 4 | 54 | |

， ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 12.1 | | 1. 2.12. 1 | 4 | 144 | 40 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 6 | 104 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | | 3 | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| 12.2 | | 1. 2.12. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | | 3 | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 13.1 | | 1. 2.13. 1 | 3 | 108 | 38 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 70 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| 13.2 | | 1. 2.13. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 14.1 | | 1. 2.14. 1 | 4 | 144 | 38 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 106 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 108 | |
| 14.2 | | 1. 2.14. 2 | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 108 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 15.1 | | 1. 2.15. 1 | 4 | 144 | 40 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 6 | 104 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| 15.2 | | 1. 2.15. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 72 | |

1 2

2. ， - () .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 16 | (: -) | 2.16 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 17 | (: -) | 2.17 | 9 | 324 | 2 | | | | | 2 | | 322 | 2 | 9 | 324 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 324 | |

， .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 18 | - : | 2. 1.18 | 9 | 324 | 2 | | | | | 2 | | 322 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 216 | | 3 | | | | | 18 | | | | | | 216 | |

| 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 |
|----|---|---------|----|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 19 | : | 2. 1.19 | 24 | 864 | 2 | | | | | 2 | | 862 | 4 | 24 | 864 | | 4 | | | | | | | | | | | 864 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 20 | | 3.20 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 21 | - | . 1.21 | 4 | 144 | 38 | 16 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 106 | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 16 | 4 | 108 | |
|----|---|--------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|

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: PMM-21

: 4320

738

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|----|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 120 | 31 | 30 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| | | 15,6 | 13 | 12,8 | 0 | | | | | | | | |
| | | 58 | 57 | 59 | | | | | | | | | |
| | | 24 | 18 | 42 | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 50,8 | | | | | | | | |
| | | | | | 54 | | | | | | | | |
| | 8 | 2 | 2 | 4 | 0 | | | | | | | | |
| | 17 | 6 | 6 | 4 | 1 | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| - () | 11 | 4 | 1 | 6 | 0 | | | | | | | | |
| | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | |