

” ”

..

30.08.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FE6B02571801826CAE767C9D7FB47A51

: 38.04.02

: HR-

:
: 2 5
:

: 2023

30.08.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FE6B02571801826CAE767C9D7FB47A51

30.08.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FE6B02571801826CAE767C9D7FB47A51

30.08.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FE6B02571801826CAE767C9D7FB47A51

30.08.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FE6B02571801826CAE767C9D7FB47A51

| 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 | 26 | 6 | | 6 | 10 | 2 | 12 | 118 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | | 1 | 19,3 | 2 | 6 | | 6 | 10 | 113 | |
| 2 | | 1.2 | 4 | 144 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 132 | 3 | 4 | 144 | | 3 | | 3 | | | 19,3 | 2 | 4 | | 4 | 2 | 134 | |
| 3 | : | 1.3 | 4 | 144 | 20 | 8 | 6 | | 10 | 2 | 4 | 124 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | 1 | | 19,3 | 2 | 8 | 6 | | 4 | 126 | |
| 4 | : | 1.4 | 4 | 144 | 32 | 10 | 12 | | 9 | 2 | 8 | 112 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | | 1 | 19,3 | 2 | 10 | 12 | | 6 | 107 | |
| 5 | | 1.5 | 4 | 144 | 22 | 8 | 8 | | 10 | 2 | 4 | 122 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 8 | 8 | | 4 | 124 | |
| 6 | | 1.6 | 4 | 144 | 20 | 2 | | 12 | 12 | 2 | 4 | 124 | 2 | 4 | 144 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | 2 | 2 | | 12 | 4 | 126 | |
| 7 | - : | 1.7 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 10 | | | 132 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 4 | | 6 | 6 | 128 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|----|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|------|---|---|---|---|----|-----|--|
| 8 | HR- | 1. 1.8 | 4 | 144 | 44 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 38 | 100 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 2 | | 2 | 38 | 102 | |
| 9 | HR- : | 1. 1.9 | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | | 8 | | | 136 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 19,3 | | 2 | 4 | | 38 | 91 | |
| 10 | 1 : | 1. 1.10 | 4 | 144 | 8 | 2 | 6 | | 8 | | | 136 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 16,8 | | | 6 | | 28 | 101 | |
| 11 | - HR | 1. 1.11 | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 8 | | | 136 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |

| 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 |
|----|---|---------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | | 2 | | | | | 16,8 | | 2 | | 4 | 38 | 100 | |
| 12 | | 1. 1.12 | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 8 | | | 136 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | | 16,8 | | 2 | | 4 | 28 | 101 | |
| 13 | - | 1. 1.13 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 8 | | | 96 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | | 16,8 | | 4 | | 6 | 5 | 84 | |
| 14 | | 1. 1.14 | 3 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 4 | | | 96 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 16,8 | | 4 | 6 | | 6 | 74 | |

,
(
)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|---|--|----|-----|--|
| 15.1 | | 1. 2.15. 1 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 2 | 4 | | 12 | 126 | |
| 15.2 | | 1. 2.15. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 2 | 4 | | 12 | 126 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------|---|-----|---|---|---|--|---|--|--|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|------|---|---|---|--|---|----|--|
| 16.1 | : | 1. 2.16. 1 | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | | 8 | | | 100 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | | | 16,8 | | 2 | 4 | | 4 | 89 | |
| 16.2 | , | 1. 2.16. 2 | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | | | 16,8 | | 2 | 4 | | 4 | 89 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---------------|---|-----|---|---|--|---|---|--|--|-----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 17.1 | HR- | 1. 2.17. 1 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 3 | | | 100 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | | 16,8 | | 2 | | 4 | 2 | 91 | |
| 17.2 | HR- : | 1. 2.17. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | | 16,8 | | 2 | | 4 | 2 | 91 | |

1
2

,

| 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 |
|------|---|---------------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| 18 | | 1. 1.18 | 4 | 144 | 12 | 4 | 8 | | 8 | | | 132 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 4 | 4 | | | | -4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | | 8 | | 8 | 128 | |
| 18.1 | | 1. 1.18. 1 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | 19,3 | | | 4 | | 4 | 64 | |
| 18.2 | | 1. 1.18. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | 19,3 | | | 4 | | 4 | 64 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|---------------|---|-----|----|---|---|--|---|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|------|---|---|---|--|----|-----|--|
| 19 | HR- | 1. 1.19 | 4 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 6 | | | 128 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 4 | 4 | | | | -4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 19,3 | | 4 | 8 | | 10 | 122 | |
| 19.1 | HR- | 1. 1.19. 1 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | 19,3 | | 2 | 4 | | 5 | 61 | |
| 19.2 | MS Office Google: | 1. 1.19. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | 19,3 | | 2 | 4 | | 5 | 61 | |

2. , - () .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|---|-----|--|
| 20 | : | 2.20 | 6 | 216 | 8 | | | | | 2 | 6 | 208 | 1 | 6 | 216 | | 1 | | | | | 19,3 | | | | | 6 | 210 | |
| 21 | : - | 2.21 | 6 | 216 | 8 | | | | | 2 | 6 | 208 | 2 | 6 | 216 | | 2 | | | | | 16,8 | | | | | 6 | 210 | |

, .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|---|-----|--|
| 22 | - : | 2. 1.22 | 21 | 756 | 8 | | | | | 2 | 6 | 748 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 16,8 | | | | | 6 | 66 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 216 | | 3 | | | | | 19,3 | | | | | 6 | 210 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | | | 16,8 | | | | | 6 | 138 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 9 | 324 | | 5 | | | | | 4,3 | | | | | 6 | 318 | |

| 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 | : | 2. 1.23 | 9 | 324 | 8 | | | | | 2 | 6 | 316 | 5 | 9 | 324 | | 5 | | | | | 4,3 | | | | | 6 | 318 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 24 | | 3.24 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 5 | 6 | 216 | | | | | | | 4,3 | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---|-----|----|---|---|---|---|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|---|---|---|-----|--|
| 25 | | . 1.25 | 3 | 108 | 6 | 2 | 4 | | 5 | | | 102 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | | 4 | | 4 | 100 | |
| 26 | Well-being | . 1.26 | 3 | 108 | 12 | 8 | | 4 | 3 | | | 96 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 19,3 | | 6 | | 4 | 4 | 94 | |

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: зФБМ-31

: 4320

210

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|-----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|
| | 120 | 26 | 23 | 26 | 21 | 24 | | | | | | | |
| () | | 76 | 50 | 64 | 38 | 0 | | | | | | | |
| | 9 | 2 | 2 | 1 | 4 | 0 | | | | | | | |
| | 17 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| - (), | 5 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | 9 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | | | | | | | |