

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9054D41BF13C37A866AAB8A2B72834EB

: 09.03.01

/ :

:
: 4
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9054D41BF13C37A866AAB8A2B72834EB

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9054D41BF13C37A866AAB8A2B72834EB

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9054D41BF13C37A866AAB8A2B72834EB

| 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 | 10 | 360 | 148 | | | 144 | 36 | 2 | 2 | 212 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 88 | |
| 2 | (,) | 1.2 | 3 | 108 | 60 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 4 | 48 | 1 | 3 | 108 | 1 | | | | | 1 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 25 | |
| 3 | | 1.3 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 2 | 50 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 4 | | 1.4 | 13 | 468 | 296 | 144 | | 144 | 36 | 2 | 6 | 172 | 1 | 7 | 252 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 32 | |
| 5 | | 1.5 | 4 | 144 | 80 | 36 | | 36 | 9 | 2 | 6 | 64 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 36 | | 36 | 4 | 32 | |
| 6 | | 1.6 | 8 | 288 | 168 | 72 | 36 | 54 | 72 | 2 | 4 | 120 | 2 | 5 | 180 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 36 | 18 | 36 | 2 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 36 | 18 | 18 | 2 | 34 | |
| 7 | | 1.7 | 5 | 180 | 82 | 18 | 18 | 36 | 8 | 2 | 8 | 98 | 1 | 5 | 180 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | 36 | 6 | 57 | |
| 8 | | 1.8 | 4 | 144 | 64 | 36 | | 18 | 8 | 2 | 8 | 80 | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | 2 | 2 | 18 | | 36 | | 18 | 6 | 48 | |
| 9 | | 1.9 | 8 | 288 | 108 | | | 104 | 96 | 2 | 2 | 180 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |

| 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 |
|----|---|------|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| 10 | | 1.10 | 4 | 144 | 65 | 18 | | 36 | 8 | 2 | 9 | 79 | 2 | 4 | 144 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 18 | | 36 | 9 | 81 | |
| 11 | | 1.11 | 4 | 144 | 62 | 18 | 18 | 18 | 8 | 2 | 6 | 82 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | 18 | 4 | 41 | |
| 12 | | 1.12 | 4 | 144 | 63 | 18 | 36 | | 8 | 2 | 7 | 81 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 36 | | 5 | 40 | |
| 13 | | 1.13 | 4 | 144 | 61 | 36 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 83 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 36 | 16 | | 5 | 42 | |
| 14 | | 1.14 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 15 | | 1.15 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 16 | | 1.16 | 9 | 324 | 154 | 72 | 36 | 36 | 8 | 2 | 8 | 170 | 2 | 5 | 180 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 36 | 18 | 18 | 6 | 57 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | 3 | | | 18 | | 36 | 18 | 18 | 4 | 50 | |
| 17 | | 1.17 | 3 | 108 | 45 | 18 | | 18 | 8 | 2 | 7 | 63 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 18 | 7 | 65 | |
| 18 | | 1.18 | 5 | 180 | 66 | 18 | 36 | | 8 | 2 | 10 | 114 | 5 | 5 | 180 | 5 | | | 5 | | | 18 | | 18 | 36 | | 8 | 73 | |
| 19 | | 1.19 | 7 | 252 | 96 | 36 | 50 | | 8 | 2 | 8 | 156 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | 18 | | 8 | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 32 | | 8 | 41 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 20 | | 1.20 | 3 | 108 | 58 | 18 | | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 52 | |
| 20.1 | | 1.20.1 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |
| 20.2 | | 1.20.2 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|----|----|----|----|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 21 | | 1. 1.21 | 3 | 108 | 46 | 20 | 10 | 4 | 4 | 2 | 10 | 62 | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | 8 | | 5 | | 20 | 10 | 4 | 8 | 39 | |
| 22 | | 1. 1.22 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 65 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 23 | | 1. 1.23 | 4 | 144 | 84 | 18 | 18 | 36 | 8 | 2 | 10 | 60 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 18 | 36 | 8 | 28 | |
| 24 | " - " | 1. 1.24 | 3 | 108 | 41 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 5 | 67 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 16 | | 5 | 69 | |
| 25 | | 1. 1.25 | 6 | 216 | 78 | 36 | 32 | | 8 | 2 | 8 | 138 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 16 | | 8 | 66 | |

| 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 |
|----|------|---------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | 16 | | 8 | 66 | |
| 26 | | 1. 1.26 | 4 | 144 | 59 | 18 | 32 | | 8 | 2 | 7 | 85 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 32 | | 5 | 53 | |
| 27 | | 1. 1.27 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 65 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 28 | | 1. 1.28 | 4 | 144 | 44 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 8 | 100 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 16 | | 6 | 68 | |
| 29 | | 1. 1.29 | 6 | 216 | 76 | 18 | 32 | 18 | 8 | 2 | 6 | 140 | 7 | 6 | 216 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 18 | 32 | 18 | 4 | 90 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 8 | 2 | 7 | 63 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 31 | | 1. 1.31 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 8 | 2 | 7 | 63 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 6 | 216 | 61 | 18 | 32 | | 12 | 2 | 9 | 155 | 7 | 6 | 216 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 18 | 32 | | 7 | 141 | |
| 33 | | 1. 1.33 | 4 | 144 | 60 | 36 | 16 | | 12 | 2 | 6 | 84 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 16 | | 4 | 34 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 5 | 180 | 62 | 18 | 32 | | 18 | 2 | 10 | 118 | 6 | 5 | 180 | 6 | | | 6 | | | 18 | | 18 | 32 | | 8 | 95 | |
| 35 | WEB- | 1. 1.35 | 5 | 180 | 65 | 36 | 18 | | 18 | 2 | 9 | 115 | 6 | 5 | 180 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 36 | 18 | | 7 | 92 | |
| 36 | | 1. 1.36 | 4 | 144 | 62 | 18 | 36 | | 8 | 2 | 6 | 82 | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 36 | | 4 | 50 | |
| 37 | | 1. 1.37 | 3 | 108 | 52 | 18 | 18 | 8 | 8 | 2 | 6 | 56 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | 18 | 8 | 6 | 58 | |
| 38 | - | 1. 1.38 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 8 | 2 | 7 | 63 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 39 | | 1. 1.39 | 3 | 108 | 61 | 18 | | 36 | 12 | 2 | 5 | 47 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | | 36 | 5 | 49 | |
| 40 | | 1. 1.40 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 65 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 41 | | 1. 1.41 | 3 | 108 | 39 | 20 | 10 | | 4 | 2 | 7 | 69 | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | 8 | | 5 | | 20 | 10 | | 7 | 71 | |

,
(
)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|---|--|--|--|----|--|----|----|--|---|-----|--|
| 42.1 | | 1. 2.42. 1 | 6 | 216 | 61 | 18 | 32 | | 8 | 2 | 9 | 155 | 7 | 6 | 216 | 7 | | 7 | | | | 18 | | 18 | 32 | | 7 | 141 | |
| 42.2 | | 1. 2.42. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 6 | 216 | 7 | | 7 | | | | 18 | | 18 | 32 | | 7 | 141 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 43.1 | | 1. 2.43. 1 | 3 | 108 | 43 | 18 | 16 | | 8 | 2 | 7 | 65 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |
| 43.2 | | 1. 2.43. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 16 | | 7 | 67 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 44.1 | | 1. 2.44. 1 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 8 | 2 | 7 | 63 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 44.2 | | 1. 2.44. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |

1 2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 45 | | 1. 1.45 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 36 | | 16 | 4 | 52 | |
| 45.1 | | 1. 1.45. 1 | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |
| 45.2 | | 1. 1.45. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 8 | 2 | 26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 46 | | 1.46 | 2 | 400 | 400 | | | 400 | 272 | | | | 1 | 1 | 72 | | 1 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 72 | | 2 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | 3 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | 4 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | 6 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | 7 | | | | | 18 | 0 | | | 30 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | 8 | | | | | 5 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

"

"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 46.1 | | 1.46.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |

"

"(

),

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|-----|---|----|-----|-----|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|----|----|---|----|----|----|----|----|--|
| 52 | (| 1.52 | 8 | 288 | 148 | | | 144 | 144 | 2 | 2 | 140 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 53 | | 1.53 | 2 | 72 | 36 | 8 | 18 | | 8 | 2 | 8 | 36 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | 18 | | 8 | 18 | | 8 | 38 | | |
| 54 | | 1.54 | 6 | 216 | 82 | | | 78 | 72 | 2 | 2 | 134 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |

[illegible]

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в n -ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - межкафедетский в n-ом семестре

1 *

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в n-ом семестре

Г - государственный экзамен

Примечание: ABT-112, ABT-113, ABT-114, ABT-212, ABT-213, ABT-214

: 8968

3212

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 31 | 31 | 29 | | | | |
| | | 25,5 | 26,5 | 25,4 | 23,6 | 18,7 | 15,6 | 18 | 13 | | | | |
| | | 54 | 53,5 | 59,5 | 59 | 59 | 61 | 63,7 | 39,8 | | | | |
| | | 48 | 51 | 27 | 54 | 54 | 54 | 48 | 54 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 53,1 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 26 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | | | | |
| | 33 | 4 | 3 | 6 | 5 | 4 | 6 | 3 | 2 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | |
| - () | 38 | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 2 | | | | |
| | 8 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |