

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3BC40CD0FF5227C8717252C19576FDBC

: 13.04.02

:

:
: 2
:

: 2024

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3BC40CD0FF5227C8717252C19576FDBC

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3BC40CD0FF5227C8717252C19576FDBC

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3BC40CD0FF5227C8717252C19576FDBC

..

..

..

| 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 | 2 | 72 | 40 | | | 36 | | 2 | 2 | 32 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 2 | | 1.2 | 8 | 288 | 112 | | | 108 | | 2 | 2 | 176 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 18 | | | | 54 | 2 | 88 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 18 | | | | 54 | 2 | 52 | |
| 3 | , | 1.3 | 4 | 144 | 60 | | 54 | | 16 | 2 | 4 | 84 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | | 54 | | 2 | 34 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 18 | 2 | 2 | 68 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 5 | | 1.5 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 16 | 2 | 2 | 68 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|----|----|----|----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 7 | | 1. 1.7 | 4 | 144 | 54 | 32 | 16 | | 16 | 2 | 4 | 90 | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 32 | 16 | | 2 | 40 | |
| 8 | | 1. 1.8 | 4 | 144 | 54 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2 | 4 | 90 | 2 | 4 | 144 | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 40 | | |
| 9 | | 1. 1.9 | 4 | 144 | 38 | 16 | 16 | | 16 | 2 | 4 | 106 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | 3 | 3 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 10 | | 1. 1.10 | 4 | 144 | 54 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2 | 4 | 90 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 76 | | |
| 11 | | 1. 1.11 | 3 | 108 | 52 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2 | 2 | 56 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 58 | |
| 12 | | 1. 1.12 | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | | 16 | 2 | 2 | 72 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 13 | | 1. 1.13 | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | | 16 | 2 | 2 | 72 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 14 | | 1. 1.14 | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | | 16 | 2 | 2 | 72 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 16 | | 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 |
| 15 | | 1. 1.15 | 3 | 108 | 38 | 16 | | 16 | 16 | 2 | 4 | 70 | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 16 | | 16 | | 16 | 2 | 56 | |

,
 (
)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 16.1 | Python. () | 1. 2.16. 1 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 16.2 | | 1. 2.16. 2 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 16.3 | () | 1. 2.16. 3 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 16.4 | () | 1. 2.16. 4 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 16.5 | Python. () | 1. 2.16. 5 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 16.6 | | 1. 2.16. 6 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |

1
 6

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 17.1 | | 1. 2.17. 1 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.2 | : | 1. 2.17. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.3 | | 1. 2.17. 3 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.4 | : , | 1. 2.17. 4 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.5 | : | 1. 2.17. 5 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.6 | : | 1. 2.17. 6 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.7 | | 1. 2.17. 7 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.8 | : | 1. 2.17. 8 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 17.9 | | 1. 2.17. 9 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |

1
 9

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 18.1 | | 1. 2.18. 1 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 18.2 | | 1. 2.18. 2 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 18.3 | | 1. 2.18. 3 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | | 18 | 18 | 2 | 70 | |
| 18.4 | | 1. 2.18. 4 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 26 | 16 | 12 | 2 | 52 | |

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18.5 | | 1. 2.18. 5 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |

1 5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|---|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 19.1 | | 1. 2.19. 1 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 19.2 | | 1. 2.19. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 19.3 | | 1. 2.19. 3 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 19.4 | | 1. 2.19. 4 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 19.5 | | 1. 2.19. 5 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 19.6 | | 1. 2.19. 6 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 19.7 | | 1. 2.19. 7 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 58 | |
| 19.8 | | 1. 2.19. 8 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 16 | 8 | 2 | 66 | |
| 19.9 | | 1. 2.19. 9 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | | 26 | 2 | 64 | |
| 19.10 | | 1. 2.19. 10 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 19.11 | | 1. 2.19. 11 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 16 | | 26 | 2 | 64 | |
| 19.12 | - | 1. 2.19. 12 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | | 26 | 2 | 64 | |
| 19.13 | | 1. 2.19. 13 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | | 36 | | 2 | 70 | |
| 19.14 | | 1. 2.19. 14 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 58 | |
| 19.15 | : | 1. 2.19. 15 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 19.16 | | 1. 2.19. 16 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 19.17 | | 1. 2.19. 17 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 8 | 16 | 2 | 66 | |

1 17

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 20.1 | | 1. 2.20. 1 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.2 | | 1. 2.20. 2 | 3 | 108 | 40 | 18 | 18 | | 16 | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.3 | | 1. 2.20. 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 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 |
|-------|---|----------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20.4 | | 1. 2.20. 4 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 20.5 | | 1. 2.20. 5 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 32 | 2 | 58 | |
| 20.6 | | 1. 2.20. 6 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.7 | | 1. 2.20. 7 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | 16 | 16 | 16 | 2 | 58 | |
| 20.8 | | 1. 2.20. 8 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | | 18 | 18 | 2 | 70 | |
| 20.9 | | 1. 2.20. 9 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.10 | | 1. 2.20. 10 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.11 | | 1. 2.20. 11 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 16 | | 2 | 74 | |
| 20.12 | | 1. 2.20. 12 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | | 26 | 16 | 2 | 64 | |
| 20.13 | | 1. 2.20. 13 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 26 | | 2 | 64 | |
| 20.14 | | 1. 2.20. 14 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | | 26 | 2 | 64 | |
| 20.15 | | 1. 2.20. 15 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |
| 20.16 | | 1. 2.20. 16 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 16 | 26 | | 2 | 64 | |
| 20.17 | | 1. 2.20. 17 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 18 | | 2 | 70 | |

2 17

2. , - () .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 21 | : | 2.21 | 6 | 216 | 2 | | | | | 2 | | 214 | 1 | 6 | 216 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 216 | |
|----|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 22 | - : | 2.22 | 8 | 288 | 2 | | | | | 2 | | 286 | 2 | 8 | 288 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 288 | |
|----|-----|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

, .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|----|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 23 | : | 2. 1.23 | 10 | 360 | 2 | | | | | 2 | | 358 | 3 | 10 | 360 | | 3 | | | | | 18 | | | | | | 360 | |
| 24 | : | 2. 1.24 | 21 | 756 | 2 | | | | | 2 | | 754 | 4 | 21 | 756 | | 4 | | | | | 16 | | | | | | 756 | |

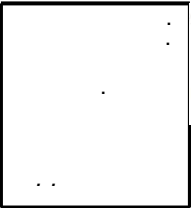
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

3.

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 25 | | 3. 1.25 | 6 | 216 | | | | | | | 216 | 4 | 6 | 216 | | | | | | | 16 | | | | | | | 216 | |
|----|--|---------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 26 | 1 (1) | .26 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | | 2 | 2 | 68 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 27 | 2 (1) | .27 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | | 2 | 2 | 68 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 28 | 3 (1) | .28 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | | 2 | 2 | 68 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |



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: ЭНМ1-44

: 4320

838

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|----|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 120 | 28 | 32 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | | 16 | 16,9 | 12,1 | 2 | | | | | | | | |
| | | 59 | 62 | 63 | 52,9 | | | | | | | | |
| | | 18 | 48 | 18 | 18 | | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | 54 | | | | | | | | |
| | 7 | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| | 18 | 7 | 5 | 5 | 1 | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | |
| - () | 14 | 5 | 3 | 5 | 1 | | | | | | | | |
| | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | | |