

" " / :

: 38.03.05 -

:
: 5
:

:2016

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

5 -

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|----|--|
| 57 | : | 5.57 | 3 | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | 6 | |
| 58 | : | 5.58 | 3 | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | 8 | |
| 59 | : - | 5. 1.59 | 2 | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | 9 | |
| 60 | () : | 5. 1.60 | 4 | 144 | | | | | | | 144 | | | | | | 10 | |

| | | | | |
|---|---|----|-----|---|
| 5 | - | 12 | 432 | 0 |
|---|---|----|-----|---|

6

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 61 | | 6.61 | 3 | 108 | | | | | | | 108 | | | | | | | |
| 62 | | 6.62 | 6 | 216 | | | | | | | 216 | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|-----|---|
| 6 | | 9 | 324 | 0 |
|---|--|---|-----|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|---|-----|----|--|--|----|--|----|-----|--|--|--|--|--|--------------------|
| 56 | | .56 | 2 | 400 | 20 | | | 20 | | 20 | 380 | | | | | | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|----|--|-----|---|-----|----|--|--|----|--|----|-----|--|--|--|--|--|--------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|----|-----|----|----|----|----|--|----|-----|---|---|-----|-----------|-----|---------|--|
| 1 | | .1 | 3 | 108 | 8 | 2 | | 6 | | 3 | 91 | | | | 2 | 2 | | |
| 2 | | .2 | 3 | 108 | 6 | 2 | | 4 | | 3 | 93 | | | | 1 | 1 | | |
| 3 | | .3 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | | 3 | 89 | | | | 2 | 2 | | |
| 4 | | .4 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | | 3 | 89 | | 4 | | 4 | 4 | | |
| 5 | | .5 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | | 3 | 98 | | | | 4 | | 4 | |
| 6 | | .6 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | | 2 | 98 | | | | 3 | | 3 | |
| 7 | | .7 | 3 | 108 | 8 | 2 | | 6 | | 3 | 100 | | | | 4 | | 4 | |
| 8 | | .8 | 10 | 360 | 50 | 10 | | 40 | | 20 | 301 | | | | 1 2 3 4 5 | 5 | 1 2 3 4 | |
| 9 | | .9 | 8 | 288 | 34 | 18 | | 16 | | 20 | 236 | | | | 1 2 | 1 2 | | |
| 10 | | .10 | 5 | 180 | 10 | 6 | | 4 | | 4 | 161 | | | | 3 | 3 | | |
| 11 | | .11 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | | 4 | 87 | | | | 1 | 1 | | |
| 12 | | .12 | 6 | 216 | 20 | 4 | 16 | | | 20 | 187 | | | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 13 | | .13 | 4 | 144 | 8 | 2 | | 6 | | 2 | 127 | | | 4 | | 4 | | |
| 14 | | .14 | 3 | 108 | 8 | 2 | | 6 | | 2 | 100 | | | | 2 | | 2 | |
| 15 | | .15 | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | | | 3 | 127 | | | 1 | | 1 | | |
| 16 | | .16 | 7 | 252 | 22 | 12 | 10 | | | 20 | 221 | | | 2 3 | | 3 | 2 | |
| 17 | | .17 | 5 | 180 | 10 | 2 | 8 | | | 2 | 161 | 5 | | | | 5 | | |
| 18 | | .18 | 3 | 108 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | 104 | | | 1 | | | 1 | |
| 19 | | .19 | 3 | 108 | 8 | 6 | | 2 | | | 100 | | | | 2 | | 2 | |
| 20 | | .20 | 4 | 144 | 10 | 2 | 4 | 4 | | 2 | 125 | | | 5 | | 5 | | |
| 21 | | .21 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | | | 10 | 89 | | | 4 | 4 | 4 | | |
| 22 | | .22 | 7 | 252 | 34 | 4 | 16 | 14 | | 15 | 209 | 8 | | 7 | | 8 | 7 | |
| 23 | | .23 | 3 | 108 | 12 | 2 | | 10 | | 2 | 96 | | | 5 | 5 | | 5 | |
| 24 | | .24 | 4 | 144 | 12 | 2 | 10 | | | 4 | 123 | | | | 6 | 6 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-----|-----|---|---|--|---|--|-----|--|--|--|---|--|---|--|
| 25.1 | | .25.1 | 1,5 | 54 | 4 | 2 | | 2 | | 50 | | | | | | | |
| 25.2 | | .25.2 | 1,5 | 54 | 4 | 2 | | 2 | | 50 | | | | | | | |
| 25 | | .25 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | | 100 | | | | 3 | | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-----|-----|---|---|--|---|--|---|-----|--|--|--|--|--|---|
| 26.1 | | .26.1 | 1,5 | 54 | 4 | 2 | | 2 | | 2 | 50 | | | | | | |
| 26.2 | | .26.2 | 1,5 | 54 | 4 | 2 | | 2 | | 2 | 50 | | | | | | |
| 26 | | .26 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | | 4 | 100 | | | | | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|---|----|---|--|--|---|--|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 56.1 | | .56.1 | 2 | 72 | 4 | | | 4 | | 4 | 68 | | | | | | |
|------|--|-------|---|----|---|--|--|---|--|---|----|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|-----|------|-----|
| | | 119 | 4612 | 390 |
|--|--|-----|------|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---|-----|----|----|----|----|--|-----|-----|---|---|----|----|---|----|
| 27 | - | . 1.27 | 4 | 144 | 14 | 6 | 4 | 4 | | 130 | | | 8 | | | 8 | |
| 28 | | . 1.28 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | | 4 | 89 | | | 5 | 5 | | |
| 29 | | . 1.29 | 3 | 108 | 10 | 2 | 4 | 4 | | 4 | 98 | | | 5 | 5 | | 5 |
| 30 | | . 1.30 | 3 | 108 | 6 | 2 | | 4 | | 2 | 102 | | | 1 | | 1 | |
| 31 | | . 1.31 | 3 | 108 | 8 | 2 | 6 | | | 2 | 100 | | | 3 | 3 | | 3 |
| 32 | | . 1.32 | 5 | 180 | 10 | 2 | 8 | | | 4 | 161 | | | 7 | | 7 | |
| 33 | | . 1.33 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | | 10 | 123 | | 6 | | | 6 | |
| 34 | - | . 1.34 | 4 | 144 | 10 | 2 | | 8 | | 3 | 134 | | | 6 | | | 6 |
| 35 | | . 1.35 | 9 | 324 | 28 | 4 | 12 | 12 | | 5 | 287 | 7 | | 6 | | 7 | 6 |
| 36 | | . 1.36 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | | 3 | 98 | | | | 1 | | 1 |
| 37 | | . 1.37 | 3 | 108 | 10 | 2 | 4 | 4 | | | 98 | | | 7 | | | 7 |
| 38 | , | . 1.38 | 4 | 144 | 12 | 6 | 6 | | | 3 | 123 | | | 7 | | 7 | |
| 39 | | . 1.39 | 4 | 144 | 10 | 2 | 8 | | | | 134 | | | 4 | | | 4 |
| 40 | | . 1.40 | 6 | 216 | 22 | 12 | 10 | | | 10 | 194 | | | 10 | 10 | | 10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---|-----|----|----|----|---|--|----|-----|--|--|---|--|---|---|--|
| 41 | | . 1.41 | 2 | 72 | 12 | 2 | 10 | | | 3 | 60 | | | 8 | | | 8 | |
| 42 | - | . 1.42 | 4 | 144 | 12 | 2 | 10 | | | 4 | 123 | | | 9 | | 9 | | |
| 43 | - | . 1.43 | 3 | 108 | 20 | 10 | 10 | | | 15 | 88 | | | 9 | | | 9 | |
| 44 | - | . 1.44 | 2 | 72 | 10 | 2 | 4 | 4 | | 10 | 53 | | | 9 | | 9 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 69 | 2484 | 226 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|---|----|----|---|--|---|--|---|----|--|--|---|--|--|---|--|
| 45.1 | | . 2.45.1 | 2 | 72 | 10 | 2 | | 8 | | 2 | 62 | | | 7 | | | 7 | |
| 45.2 | - | . 2.45.2 | | | | | | | | | | | | 7 | | | 7 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|---|-----|----|---|---|--|--|--|----|--|--|---|--|--|---|--|
| 46.1 | | . 2.46.1 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | | | | 98 | | | 5 | | | 5 | |
| 46.2 | - | . 2.46.2 | | | | | | | | | | | | 5 | | | 5 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|--|---|--|---|----|--|--|--|---|--|---|--|
| 47.1 | | . 2.47.1 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | | 2 | 98 | | | | 9 | | 9 | |
| 47.2 | | . 2.47.2 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|---|--|--|---|-----|--|--|--|---|---|--|--|
| 48.1 | | . 2.48.1 | 4 | 144 | 10 | 2 | 8 | | | 4 | 125 | | | | 8 | 8 | | |
| 48.2 | | . 2.48.2 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|--|---|--|----|-----|--|--|---|---|---|--|--|
| 49.1 | | . 2.49.1 | 4 | 144 | 14 | 6 | | 8 | | 10 | 121 | | | 8 | 8 | 8 | | |
| 49.2 | | . 2.49.2 | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|--|----|--|--|-----|--|--|---|--|--|---|--|
| 50.1 | | . 2.50.1 | 4 | 144 | 12 | 2 | | 10 | | | 132 | | | 6 | | | 6 | |
| 50.2 | | . 2.50.2 | | | | | | | | | | | | 6 | | | 6 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|----|---|--|--|-----|--|--|----|--|----|--|--|
| 51.1 | | . 2.51.1 | 5 | 180 | 22 | 6 | 10 | 6 | | | 149 | | | 10 | | 10 | | |
| 51.2 | | . 2.51.2 | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|---|--|--|---|-----|--|--|---|--|---|--|--|
| 52.1 | | . 2.52.1 | 4 | 144 | 10 | 2 | 8 | | | 4 | 125 | | | 9 | | 9 | | |
| 52.2 | | . 2.52.2 | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|---|-----|----|---|--|---|--|----|----|--|--|---|--|--|---|--|
| 53.1 | | . 2.53.1 | 3 | 108 | 12 | 4 | | 8 | | 10 | 96 | | | 7 | | | 7 | |
| 53.2 | - | . 2.53.2 | | | | | | | | | | | | 7 | | | 7 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|--|----|--|---|-----|--|--|--|---|--|---|--|
| 54.1 | | . 2.54.1 | 4 | 144 | 12 | 2 | | 10 | | 3 | 132 | | | | 9 | | 9 | |
| 54.2 | | . 2.54.2 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|---|----|--|--|----|----|---|--|---|--|---|---|--|
| 55.1 | | . 2.55.1 | 3 | 108 | 24 | 4 | 20 | | | 10 | 75 | 8 | | 7 | | 8 | 7 | |
| 55.2 | | . 2.55.2 | | | | | | | | | | 8 | | 7 | | 8 | 7 | |

1 2

| | | | |
|--|----|------|-----|
| | 39 | 1404 | 146 |
|--|----|------|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------|--|-----|----|--|--|----|--|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 56.2 | () | . 1.56.2 | | 328 | 16 | | | 16 | | 16 | 312 | | | | | | | |
|------|-----|----------|--|-----|----|--|--|----|--|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|-----|------|-----|
| | 0 | 328 | 16 |
| | 227 | 8828 | 778 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|---|-----|----|---|--|----|--|---|-----|--|--|---|---|--|-------|--|
| 63 | | . 1.63 | 2 | 72 | 10 | 2 | | 8 | | 3 | 62 | | | | 5 | | 5 | |
| 64 | | . 1.64 | 2 | 72 | 12 | 2 | | 10 | | | 60 | | | | 8 | | 8 | |
| 65 | | . 1.65 | 2 | 72 | 10 | 2 | | 8 | | | 62 | | | 8 | | | 8 | |
| 66 | | . 1.66 | 6 | 216 | 6 | 6 | | | | | 210 | | | | | | 5 6 7 | |

| | | | |
|--|----|-----|----|
| | 12 | 432 | 38 |
| | 12 | 432 | 38 |

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

: 8968

742

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный в *n*-ом семестре

. . .
. . .
. . .

, 0 0

