

" " / :

: 38.03.02

:
: 4
:
:2023

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5 -

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|
| 43 | : | 5.43 | 3 | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | 4 |
| 44 | (-) | 5.44 | 6 | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | 6 |
| 45 | : | 5. 1.45 | 9 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | 5 6 |
| 46 | : | 5. 1.46 | 9 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | 8 |

| | | | | |
|---|---|----|-----|---|
| 5 | - | 27 | 972 | 0 |
|---|---|----|-----|---|

6

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 47 | | 6.47 | 6 | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|---|-----|---|
| 6 | | 6 | 216 | 0 |
|---|--|---|-----|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|---|-----|----|--|--|----|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--------------------|
| 42 | | .42 | 2 | 400 | 40 | | | 40 | | 272 | 360 | | | | | | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|----|--|-----|---|-----|----|--|--|----|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|---|-----|-----|----|--|----|--|----|----|--|--|--|---|---|--|
| 1 | | .1 | 4 | 144 | 108 | 72 | | 36 | | 18 | 18 | | | | 1 | 1 | |
|---|--|----|---|-----|-----|----|--|----|--|----|----|--|--|--|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|--|----|-----|--|--|-----|-----|-----|-----|--|
| 2 | | .2 | 4 | 144 | 54 | 36 | | 18 | | 10 | 54 | | | | 1 | 1 | | |
| 3 | | .3 | 8 | 288 | 216 | 108 | | 108 | | 36 | 18 | | | 1 2 | | 1 2 | | |
| 4 | | .4 | 10 | 360 | 144 | | | 144 | | 36 | 198 | | | | | 3 | 2 | |
| 5 | | .5 | 3 | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 5 | 27 | | | 1 | | 1 | | |
| 6 | | .6 | 6 | 216 | 72 | 36 | | 36 | | 6 | 108 | | | | 2 3 | 2 | 3 | |
| 7 | | .7 | 6 | 216 | 108 | 36 | 72 | | | 36 | 108 | | | 1 2 | | | 1 2 | |
| 8 | | .8 | 11 | 396 | 106 | 36 | 16 | 54 | | 16 | 209 | | | 2 | 3 | 2 3 | | |
| 9 | | .9 | 4 | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 9 | 72 | | | | 3 | | 3 | |
| 10 | | .10 | 4 | 144 | 52 | | | 52 | | 52 | 92 | | | | | | 1 2 | |
| 11 | | .11 | 4 | 144 | 52 | 18 | 16 | 18 | | 6 | 56 | | | 3 | | 3 | | |
| 12 | | .12 | 2 | 72 | 52 | 18 | | 34 | | 10 | 2 | | | | | 2 | | |
| 13 | | .13 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 9 | 72 | | | | 2 | | 2 | |
| 14 | | .14 | 4 | 144 | 54 | 36 | | 18 | | 16 | 54 | | | 4 | | 4 | | |
| 15 | | .15 | 3 | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 18 | 54 | | | | 4 | | 4 | |
| 16 | | .16 | 4 | 144 | 36 | 18 | | 18 | | 8 | 63 | | | | 5 | 5 | | |
| 17 | - | .17 | 4 | 144 | 36 | 18 | | 18 | | 6 | 108 | | | 7 | | | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-----|-----|----|----|--|----|--|----|----|--|--|--|---|--|---|--|
| 18.1 | | .18.1 | 1,5 | 54 | 26 | 8 | | 18 | | 9 | 28 | | | | | | | |
| 18.2 | | .18.2 | 1,5 | 54 | 26 | 8 | | 18 | | 9 | 28 | | | | | | | |
| 18 | | .18 | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | 54 | | | | 1 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|---|----|----|--|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 42.1 | | .42.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | | 72 | | | | | | | | |
|------|--|-------|---|----|----|--|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 94 | | 3712 | 1524 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|---|-----|-----|----|----|----|--|----|-----|--|-------|---|---|----|-------|--|
| 19 | | . 1.19 | 4 | 144 | 36 | 18 | | 18 | | 8 | 108 | | | | 1 | | 1 | |
| 20 | | . 1.20 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 3 | | 3 | |
| 21 | | . 1.21 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 18 | 72 | | | 3 | | | 3 | |
| 22 | | . 1.22 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | 72 | | | | 2 | | 2 | |
| 23 | | . 1.23 | 7 | 252 | 88 | 36 | 16 | 36 | | 36 | 128 | | | 4 | | 4 | | |
| 24 | | . 1.24 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 12 | 36 | | | 6 | | 6 | | |
| 25 | | . 1.25 | 8 | 288 | 88 | 36 | 52 | | | 16 | 146 | | | 6 | | 67 | | |
| 26 | | . 1.26 | 5 | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | 108 | | | 4 | | | 4 | |
| 27 | | . 1.27 | 5 | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 54 | | | 3 | | 3 | | |
| 28 | | . 1.28 | 8 | 288 | 108 | 72 | | 36 | | 36 | 144 | | | 4 | | 4 | 5 | |
| 29 | | . 1.29 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | 72 | | | 5 | | | 5 | |
| 30 | | . 1.30 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 8 | 36 | | | | 5 | 5 | | |
| 31 | | . 1.31 | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 36 | 18 | | | 4 | | 4 | | |
| 32 | | . 1.32 | 3 | 108 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 29 | | | | 5 | 5 | | |
| 33 | | . 1.33 | 8 | 288 | 54 | | | 54 | | 6 | 234 | | 5 6 7 | | | | 5 6 7 | |
| 34 | | . 1.34 | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 8 | 90 | | | 7 | | | 7 | |
| 35 | | . 1.35 | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 4 | 112 | | | | 8 | | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 78 | 2808 | 906 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------|---|-----|----|----|--|----|--|---|----|--|--|--|---|---|--|--|
| 36.1 | Startup- | . 2.36.1 | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 9 | 54 | | | | 7 | 7 | | |
| 36.2 | | . 2.36.2 | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | | |
| 36.3 | Product- | . 2.36.3 | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | | |

1 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|---|-----|----|----|--|----|--|----|----|--|--|--|---|---|--|--|
| 37.1 | | . 2.37.1 | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 10 | 54 | | | | 7 | 7 | | |
|------|--|----------|---|-----|----|----|--|----|--|----|----|--|--|--|---|---|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 37.2 | - | . 2.37.2 | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | | |
| 37.3 | - | . 2.37.3 | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | | |

1 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 8 | 288 | 108 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|---|-----|----|----|----|--|--|----|-----|--|--|--|---|--|---|--|
| 38.1 | - | . 1.38.1 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 5 | | 5 | |
| 38.2 | | . 1.38.2 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 5 | | 5 | |
| 38.3 | - | . 1.38.3 | 4 | 144 | 36 | 18 | 18 | | | 16 | 108 | | | | 5 | | 5 | |
| 38.4 | | . 1.38.4 | 4 | 144 | 36 | 18 | 18 | | | 16 | 108 | | | | 5 | | 5 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------|---|-----|----|----|----|--|--|----|-----|--|--|--|---|--|---|--|
| 39.1 | | . 1.39.1 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 6 | | 6 | |
| 39.2 | | . 1.39.2 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 6 | | 6 | |
| 39.3 | - | . 1.39.3 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 6 | | 6 | |
| 39.4 | 1 : | . 1.39.4 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 6 | | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|----------|---|-----|----|----|----|--|--|----|-----|--|--|--|---|--|---|--|
| 40.1 | | . 1.40.1 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 7 | | 7 | |
| 40.2 | | . 1.40.2 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 7 | | 7 | |
| 40.3 | | . 1.40.3 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 7 | | 7 | |
| 40.4 | Smart HR: | . 1.40.4 | 4 | 144 | 34 | 18 | 16 | | | 16 | 110 | | | | 7 | | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------|---|-----|----|----|--|----|--|---|----|--|--|---|--|---|--|--|
| 41.1 | | . 1.41.1 | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 6 | 67 | | | 8 | | 8 | | |
| 41.2 | | . 1.41.2 | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 6 | 67 | | | 8 | | 8 | | |
| 41.3 | - | . 1.41.3 | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 6 | 67 | | | 8 | | 8 | | |
| 41.4 | HR- | . 1.41.4 | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 6 | 67 | | | 8 | | 8 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------|--|-----|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 42.2 | () | . 1.42.2 | | 328 | 328 | | | 328 | | 200 | | | | | | | | |
|------|-----|----------|--|-----|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|-----|------|------|
| | 64 | 2632 | 868 |
| | 244 | 9440 | 3406 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|----|-----|-----|----|----|-----|--|----|-----|--|--|--|--|--|-----------|
| 48 | | . 1.48 | 10 | 360 | 130 | | | 130 | | 72 | 230 | | | | | | 3 4 5 6 7 |
| 49 | | . 1.49 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 16 | 72 | | | | | | 1 |
| 50 | | . 1.50 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 10 | 92 | | | | | | 6 |

| | | | |
|--|----|-----|-----|
| | 16 | 576 | 182 |
| | 16 | 576 | 182 |

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

: 7816

2774

. .
. .
. .

, 0 0

