

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 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 | 10 | 2 | | 4 | | 2 | 2 | 62 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 64 | | |
| 2 | | 1.2 | 4 | 144 | 18 | 2 | | 12 | 12 | 2 | 2 | 126 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 2 | | 12 | 2 | 128 | | |
| 3 | - | 1.3 | 5 | 180 | 20 | 8 | | 6 | | 2 | 4 | 160 | 1 | 5 | 180 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 8 | | 6 | 4 | 162 | | |
| 4 | : | 1.4 | 5 | 180 | 12 | 8 | | 4 | 8 | | | 168 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 180 | | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | 6 | | 4 | 4 | 166 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|------|------|---|---|---|---|----|-----|--|
| 5 | | 1. 1.5 | 4 | 144 | 18 | 8 | | 2 | 6 | 2 | 6 | 126 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | | 19,3 | 2 | 8 | | 2 | 4 | 121 | |
| 6 | | 1. 1.6 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 2 | 6 | 2 | 4 | 94 | 1 | 3 | 108 | 1 | | | | | 1 | 19,3 | 2 | 6 | | 2 | 2 | 89 | | |
| 7 | | 1. 1.7 | 4 | 144 | 12 | 8 | | 4 | 2 | | | 132 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | | 2 | 16,8 | | 6 | | 4 | 2 | 123 | |
| 8 | | 1. 1.8 | 4 | 144 | 8 | 2 | 6 | | 4 | | | 136 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | | | 3 | 19,3 | | | 6 | | 2 | 136 | |
| 9 | | 1. 1.9 | 3 | 108 | 10 | 8 | | 2 | 4 | | | 98 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | 6 | | 2 | 2 | 98 | |
| 10 | , | 1. 1.10 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 2 | | | 98 | 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 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 4 | | 4 | 2 | 98 | |
| 11 | | 1. 1.11 | 4 | 144 | 16 | 8 | | 8 | 4 | | | 128 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | 3 | | | 19,3 | | 6 | | 8 | 4 | 117 | |
| 12 | () | 1. 1.12 | 4 | 144 | 16 | 8 | | 8 | 4 | | | 128 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | | 3 | 19,3 | | 6 | | 8 | 2 | 119 | |
| 13 | | 1. 1.13 | 4 | 144 | 8 | 6 | | 2 | 2 | | | 136 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 4 | | 2 | 2 | 136 | |
| 14 | | 1. 1.14 | 4 | 144 | 16 | 10 | | 6 | 4 | | | 128 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | | 4 | | 4 | | | 16,8 | | 8 | | 6 | 4 | 126 | |
| 15 | | 1. 1.15 | 3 | 108 | 16 | 8 | 8 | | 6 | | | 92 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 19,3 | | 6 | 8 | | 2 | 92 | |
| 16 | (2) | 1. 1.16 | 4 | 144 | 22 | 2 | | 20 | 8 | | | 122 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -29 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | | | 20 | 4 | 111 | |

, ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 17.1 | | 1. 2.17. 1 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 6 | 2 | 96 | |
| 17.2 | | 1. 2.17. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 6 | 2 | 96 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 18.1 | | 1. 2.18. 1 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 4 | 2 | 98 | |
| 18.2 | | 1. 2.18. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 4 | 2 | 98 | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|---|---|--|--|--|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|------|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 19.1 | | 1. 2.19. 1 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 4 | | | | 98 | 3 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 4 | 2 | 98 | |
| 19.2 | | 1. 2.19. 2 | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 4 | 2 | 98 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------|---|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|------|------|---|---|--|--|---|-----|--|
| 20.1 | | 1. 2.20. 1 | 3 | 108 | 4 | 4 | | | | | | | 104 | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 20.2 | | 1. 2.20. 2 | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 20.3 | - | 1. 2.20. 3 | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | (| | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 20.4 | : | 1. 2.20. 4 | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | | 4 | 102 | |

1 4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---------------|---|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|------|------|---|---|--|--|---|-----|--|
| 21.1 | Python | 1. 2.21. 1 | 3 | 108 | 4 | 4 | | | | | | | 104 | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 21.2 | | 1. 2.21. 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 21.3 | | 1. 2.21. 3 | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 2 | | | 4 | 102 | |
| 21.4 | | 1. 2.21. 4 | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,3 | | 2 | | | 4 | 102 | |

1 4

| 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 |
|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|
| 22.1 | : | 1. 2.22.1 | | | | | | | | | | | 3 | | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 22.2 | | 1. 2.22.2 | | | | | | | | | | | 3 | | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 22.3 | | 1. 2.22.3 | | | | | | | | | | | 3 | | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 22.4 | | 1. 2.22.4 | | | | | | | | | | | 3 | | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |

1 4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----------|---|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|-----|---|-----|---|---|--|--|--|--|------|------|---|---|--|---|---|----|
| 23.1 | | 1. 2.23.1 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | | | | | 100 | 3 | 0 | 0 | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 23.2 | | 1. 2.23.2 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 23.3 | | 1. 2.23.3 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |
| 23.4 | - | 1. 2.23.4 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 4 | 4 | 98 |

1 4

2. , ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|-----|
| 24 | : | 2.24 | 6 | 216 | 2 | | | | | 2 | | 214 | 1 | 6 | 216 | | 1 | | | | | 19,3 | | | | | | | 216 |
| 25 | (-) | 2.25 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 2 | 4 | 144 | | 2 | | | | | 16,8 | | | | | | | 144 |

| 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 | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|----|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|-----|--|
| 26 | : | 2. 1.26 | 10 | 360 | 2 | | | | | 2 | | 358 | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 19,3 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | | 16,8 | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | |
| 27 | : | 2. 1.27 | 13 | 468 | 2 | | | | | 2 | | 466 | 5 | 13 | 468 | | 5 | | | | | | 0 | | | | | | 468 | | | | | | | | | | | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 28 | | 3.28 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 5 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|-----|----|---|--|---|--|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|------|---|---|---|---|----|---|----|--|
| 29 | 1 (1) | . 1.29 | 3 | 108 | 14 | 4 | | 4 | | 2 | 4 | 94 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 19,3 | 2 | 4 | | 4 | 4 | 96 | | | |
| 30 | 2 (1) | . 1.30 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | | | | 100 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 3 | 19,3 | | 2 | | | 4 | 4 | 98 | |
| 31 | 3 (1) | . 1.31 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | | | | 100 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,3 | 2 | 2 | | | | -2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | | 4 | 4 | 98 | |

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в n-ом семестре
 Кл - комплексный (междисциплинарный) в n-ом семестре
 Мп - межфакультетский в n-ом семестре

*-

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в n-ом семестре
 Дп - дифференцированный зачет в n-ом семестре
 Г - государственный экзамен

Примечание: ЗФБЭМ-46

: 4320

254

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|-----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|
| | 120 | 24 | 26 | 24 | 22 | 24 | | | | | | | |
| () | | 72 | 72 | 76 | 58 | 0 | | | | | | | |
| | 6 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 23 | 4 | 5 | 5 | 7 | 2 | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| - (), | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 22 | 5 | 6 | 5 | 6 | 0 | | | | | | | |