



|         |                                                                             |     |   |   |   |     |    |     |     |   |   |   |   |   |   |   |                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| Б1.1.07 | Теория функций комплексного переменного                                     | 3   |   |   | 4 | 144 | 34 | 17  | 93  |   |   | 3 |   |   |   |   | ОПК-1, ПК-9, ПК-12          |
| Б1.1.08 | Теория графов и математическая логика                                       |     | 3 |   | 3 | 108 | 17 | 34  | 57  |   |   | 3 |   |   |   |   | ОПК-1, ПК-9, ПК-12, , ПК-10 |
| Б1.1.09 | Дифференциальные уравнения                                                  | 3   |   |   | 5 | 180 | 34 | 34  | 112 |   |   | 4 |   |   |   |   | ОПК-1, ПК-9, ПК-10          |
| Б1.1.10 | Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов | 4   |   |   | 8 | 288 | 34 | 68  | 186 |   |   |   | 6 |   |   |   | ПК-9, ПК-10, ПК-12          |
| Б1.1.11 | Уравнения математической физики                                             | 4   |   |   | 4 | 144 | 34 | 34  | 76  |   |   |   | 4 |   |   |   | ОПК-1, ПК-9, ПК-12          |
| Б1.1.12 | Методы оптимизации                                                          |     | 7 | 7 | 4 | 144 | 17 | 34  | 93  |   |   |   |   |   |   | 3 | ПК-10, ПК-9, ПК-12          |
| Б1.1.13 | Физика                                                                      | 1   | 2 |   | 8 | 288 | 34 | 68  | 186 | 3 | 3 |   |   |   |   |   | ПК-9, ПК-12                 |
| Б1.1.14 | Исследование операций                                                       |     | 5 |   | 3 | 108 | 17 | 34  | 57  |   |   |   |   | 3 |   |   | ПК-9, ПК-11                 |
| Б1.1.15 | Безопасность жизнедеятельности                                              |     | 8 |   | 2 | 72  | 11 | 11  | 50  |   |   |   |   |   |   | 2 | ОК-9, ПК-4, ПК-8            |
| Б1.1.16 | Математическое моделирование                                                |     | 6 | 6 | 3 | 108 | 34 | 34  | 40  |   |   |   |   |   | 4 |   | ОПК-1, ОПК-2, ПК-10.        |
| Б1.1.17 | Численные методы                                                            | 5   |   |   | 3 | 108 | 17 | 34  | 57  |   |   |   |   | 3 |   |   | ОПК-1, ОПК-2, ПК-10         |
| Б1.1.18 | Теория управления                                                           |     | 6 |   | 2 | 72  | 17 | 17  | 38  |   |   |   |   |   | 2 |   | ПК-10, ПК-11                |
| Б1.1.19 | Операционные системы и сети ЭВМ                                             |     | 6 |   | 3 | 108 | 17 | 34  | 57  |   |   |   |   |   | 3 |   | ОПК-2, ПК-1, 2, 3, 11       |
| Б1.1.20 | Базы данных                                                                 | 5   |   | 5 | 3 | 108 | 17 | 34  | 57  |   |   |   |   | 3 |   |   | ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3     |
| Б1.1.21 | Программные и аппаратные средства информатики                               |     | 7 |   | 2 | 72  | 17 | 17  | 38  |   |   |   |   |   |   | 2 | ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3     |
| Б1.1.22 | Программирование для ЭВМ                                                    | 1,2 |   |   | 9 | 324 | 34 | 102 | 188 | 4 | 4 |   |   |   |   |   | ОПК-2, ПК-1, ПК-3           |
| Б1.1.23 | Компьютерная графика                                                        |     | 8 |   | 3 | 108 | 11 | 22  | 75  |   |   |   |   |   |   | 3 | ОПК-2, ПК-1, ПК-3           |

|             |                                                   |   |     |   |            |             |            |            |             |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
|-------------|---------------------------------------------------|---|-----|---|------------|-------------|------------|------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Б1.1.24     | Физическая культура                               |   | 4,6 |   | 2          | 72          |            | 46         | 26          |   |   |   | 1 |   | 1 |   | ОК-8                                 |
| <b>Б1.2</b> | <b>Вариативная часть</b>                          |   |     |   | <b>103</b> | <b>3708</b> | <b>571</b> | <b>808</b> | <b>2329</b> |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
|             | <b>Обязательные дисциплины</b>                    |   |     |   | <b>63</b>  | <b>2268</b> | <b>368</b> | <b>521</b> | <b>1379</b> |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
| Б1.2.01     | Правоведение                                      |   | 1   |   | 2          | 72          | 17         | 17         | 38          | 2 |   |   |   |   |   |   | ОК-4, ПК-6                           |
| Б1.2.02     | Производственный менеджмент                       |   | 5   |   | 2          | 72          | 17         | 17         | 38          |   |   |   |   | 2 |   |   | ОК -3, ОК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7. |
| Б1.2.03     | Организация и планирование производства           |   | 3   |   | 2          | 72          | 17         | 17         | 38          |   |   | 2 |   |   |   |   | ОК -3, ОК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7  |
| Б1.2.04     | Дискретная математика                             |   | 4   | 4 | 4          | 144         | 34         | 34         | 76          |   |   |   | 4 |   |   |   | ОПК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-11           |
| Б1.2.05     | Теория функций и элементы функционального анализа |   | 4   |   | 4          | 144         | 34         | 17         | 93          |   |   |   | 3 |   |   |   | ОПК-1, ПК-12, ПК-9                   |
| Б1.2.06     | Дополнительные главы алгебры                      |   | 3   |   | 4          | 144         | 17         | 17         | 110         |   |   | 2 |   |   |   |   | ОПК-1, ПК-12, ПК-10                  |
| Б1.2.07     | Нелинейные уравнения математической физики        | 6 |     |   | 4          | 144         | 17         | 34         | 93          |   |   |   |   |   | 3 |   | ОПК-1, ОПК-2, ПК-12                  |
| Б1.2.08     | Архитектура ЭВМ                                   | 3 |     |   | 4          | 144         | 17         | 34         | 93          |   |   | 3 |   |   |   |   | ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11      |
| Б1.2.09     | Теория массового обслуживания                     | 7 |     |   | 6          | 216         | 17         | 51         | 148         |   |   |   |   |   |   | 4 | ОПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-12            |
| Б1.2.10     | Граничные интегральные уравнения                  | 7 |     | 7 | 4          | 144         | 34         | 34         | 76          |   |   |   |   |   |   | 4 | ПК-9, ПК-12                          |
| Б1.2.11     | Комбинаторика                                     |   | 2   |   | 3          | 108         | 17         | 34         | 57          |   | 3 |   |   |   |   |   | ПК-9, ПК-12                          |
| Б1.2.12     | Вычислительная математика                         | 7 |     |   | 5          | 180         | 34         | 51         | 95          |   |   |   |   |   |   | 5 | ОПК-2, ПК-10, ПК-1                   |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|  |                                                               |    |    |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--|---------------------------------------------------------------|----|----|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  | Количество экзаменов                                          | 25 |    |   |  |  |  |  |  |  | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |   |  |
|  | Количество зачетов<br>(без учета<br>физкультуры и<br>практик) |    | 36 |   |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 6 |  |
|  | Количество курсовых<br>работ (проектов)                       |    |    | 8 |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |  |

**Вносят:**

Кафедра высшей и прикладной математики

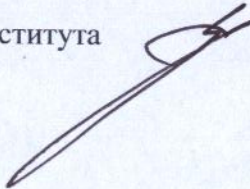
Зав. выпускающей кафедрой 

И.В.Бойков

Факультет вычислительной техники

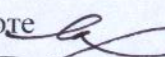
Декан факультета 

Л.Р.Фионова

Директор политехнического института 

Д.В. Артамонов

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе  В.Б. Механов

Начальник УМУ  В.В.Пегеда

Председатель НМС  Р.М.Печерская