



| 1            | 2  | 3   | 4    | 5           | 6          | 7                 | 8          | 9          | 10        | 11         | 12           | 13       | 14        | 15        | 16        | 17        | 18               | 19        | 20        | 21        | 22        |    |    |    |    |    |    |  |
|--------------|--|---|------|-------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|--|
| <b>Б.1.2</b> | <b>Вариативная часть</b>                           |   |      |             | <b>109</b> | <b>3 924</b>      | <b>444</b> | <b>180</b> | <b>14</b> | <b>250</b> | <b>3 480</b> | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>48</b> | <b>88</b> | <b>88</b>        | <b>82</b> | <b>64</b> | <b>34</b> |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.1  | Языки и методы программирования   |      | 3           | 3          | 108               | 12         | 4          |           | 8          | 96           |          | 12        |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.2  | Методы принятия управленческих решений  |      | 8           | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           |                  |           | 12        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.3  | Теория систем и системный анализ  |      | 6           | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           | 12               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.4  | Исследование операций   | 5    |             | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           | 12        |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.5  | Методы оптимизации  | 8    |             | 4          | 144               | 16         | 8          |           | 8          | 128          |          |           |           |           |           |                  |           | 16        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.6  | Вычислительная математика   | 6    |             | 5          | 180               | 18         | 8          | 10        |            | 162          |          |           |           |           |           | 18               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.7  | Интеллектуальные информационные системы   | 10   | 9           | 7          | 252               | 34         | 14         |           | 20         | 218          |          |           |           |           |           |                  |           | 12        | 22        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.8  | Бухгалтерский учет и программная платформа 1С:Предприятие   | 8    | 7           | 8          | 288               | 30         | 12         |           | 18         | 258          |          |           |           |           |           |                  | 12        | 18        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.9  | Проектирование информационных систем  | 6, 7 |             | 8          | 288               | 30         | 12         |           | 18         | 258          |          |           |           |           |           | 12               | 18        |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.10   | Разработка программных приложений   | 9    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           |           |                  |           |           | 16        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.11   | Программная инженерия   | 8    | 7           | 8          | 288               | 30         | 12         |           | 18         | 258          |          |           |           |           |           |                  | 12        | 18        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.12   | Объектно-ориентированное программирование   | 5    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           | 16        |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.13   | Управление проектами  |      | 9           | 2          | 72                | 8          | 4          |           | 4          | 64           |          |           |           |           |           |                  |           |           | 8         |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.14   | Теория автоматического управления   |      | 4           | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           | 12        |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.15   | Проектная деятельность  |      | 4, 5, 6, 7, | 10         | 360               | 40         |            |           | 40         | 320          |          |           |           | 8         | 8         | 8                | 8         | 8         |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.2.16   | Основы технологического предпринимательства   |      | 8           | 2          | 72                | 10         | 6          | 4         |            | 62           |          |           |           |           |           |                  |           | 10        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>.</b>     | <b>Дисциплины по выбору студента</b>               |   |      |             | <b>32</b>  | <b>1 152</b>      | <b>136</b> | <b>64</b>  |           | <b>72</b>  | <b>1 016</b> | <b>8</b> |           |           |           | <b>12</b> | <b>38</b>        | <b>38</b> |           | <b>28</b> | <b>12</b> |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.1   | Введение в профессию  |      | 1           | 2          | 72                | 8          | 4          |           | 4          | 64           | 8        |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.1   | История науки и техники в области систем управления   |      | 1           | 2          | 72                | 8          | 4          |           | 4          | 64           | 8        |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.2   | Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения  |      | 6           | 2          | 72                | 10         | 6          |           | 4          | 62           |          |           |           |           |           | 10               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.2   | Информационное право  |      | 6           | 2          | 72                | 10         | 6          |           | 4          | 62           |          |           |           |           |           | 10               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.3   | Веб-дизайн и технологии продвижения сайтов  |      | 9           | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           |                  |           |           | 12        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.3   | Моделирование систем управления   |      | 9           | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           |                  |           |           | 12        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.4   | Интернет-программирование   | 5    |             | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           | 12        |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.4   | Программно-логические контроллеры   | 5    |             | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           | 12        |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.5   | Информационная безопасность   | 9    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           |           |                  |           |           | 16        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.5   | Нечеткая логика и нейронные сети  | 9    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           |           |                  |           |           | 16        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.6   | Программные комплексы автоматизации деятельности предприятия  | 10   |             | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           |                  |           |           | 12        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.6   | Сетевые и программно-целевые методы управления  | 10   |             | 3          | 108               | 12         | 6          |           | 6          | 96           |          |           |           |           |           |                  |           |           | 12        |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.7   | Математическое моделирование  | 7    |             | 4          | 144               | 18         | 8          |           | 10         | 126          |          |           |           |           |           |                  | 18        |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.7   | Администрирование вычислительных систем и сетей   | 7    |             | 4          | 144               | 18         | 8          |           | 10         | 126          |          |           |           |           |           |                  | 18        |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.8   | Эконометрика  | 6    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           |           | 16               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.8   | Надёжность информационных систем  | 6    |             | 4          | 144               | 16         | 6          |           | 10         | 128          |          |           |           |           |           | 16               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.9   | Проектный практикум   | 7    |             | 5          | 180               | 20         | 10         |           | 10         | 160          |          |           |           |           |           |                  |           | 20        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.9   | Методы и средства проектирования  | 7    |             | 5          | 180               | 20         | 10         |           | 10         | 160          |          |           |           |           |           |                  |           | 20        |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.10  | Информационный менеджмент   |      | 6           | 2          | 72                | 12         | 6          |           | 6          | 60           |          |           |           |           |           | 12               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.1.ДВ.10  | Системы электронного делопроизводства   |      | 6           | 2          | 72                | 12         | 6          |           | 6          | 60           |          |           |           |           |           | 12               |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>Б.2</b>   | <b>Блок 2. Практики</b>                            |   |      |             | <b>15</b>  |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.2.1  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |      | 4           | 3          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.2.2  | Научно-исследовательская работа   |      | 8           | 3          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.2.3  | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |      | 8           | 3          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.2.4  | Преддипломная практика  |      | 10          | 6          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
| <b>Б.3</b>   | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |   |      |             | <b>9</b>   |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.3.1  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |      | 10          | 3          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
|              | Б.3.2  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |      | 10          | 6          |                   |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  |           |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |
| № п/п        | <b>Факультативные дисциплины</b>                   |   |      | Семестр     | Ауд. часов | Теор. обуч., з.е. |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           | Теор. обуч. час. | 100       | 94        | 98        | 92        | 94 | 98 | 88 | 90 | 80 | 42 |  |
| 1            | Управление НИОКР                                   |   |      | 10          | 14         | Практика, з.е.    |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           | Число экзаменов  | 3         | 5         | 4         | 2         | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |  |
| 2            | Государственные программы и проекты (онлайн)       |   |      | 9           | 18         | ГИА, з.е.         |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           | Число зачётов    | 6         | 3         | 5         | 6         | 2  | 5  | 3  | 4  | 3  | 1  |  |
| 3            |  |   |      |             |            | Всего, з.е.       |            |            |           |            |              |          |           |           |           |           |                  | 240       |           |           |           |    |    |    |    |    |    |  |

Директор института

Заведующий кафедрой

Декан факультета