

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Российский экономический университет им.Г.В. Плеханова"  
 Пермский институт (филиал)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по программе бакалавриата

**09.03.03**



**УТВЕРЖДАЮ**

*Е.В. Гордеева*  
 Е.В. Гордеева  
 15.08.2019 г.

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль) программы: "Прикладная информатика в экономике"

|   |
|---|
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)   |
| Срок получения образования: 3 г 6 м             |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
 Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

|   | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | научно-исследовательская                 |
| + | -        | проектный                                |
| + | -        | организационно-управленческий            |
| + | -        | аналитическая                            |
| + | -        | производственно-технологическая          |

**СОГЛАСОВАНО**

Декан Учетно-финансового факультета

*А.В. Силин*  
 / А.В. Силин /



| Считать в плане                   | Индекс     | Наименование  | Форма контроля |           |             |    |             |           | з.е.       |            | Часов в з.е. | Итого акад.часов |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
|-----------------------------------|------------|---|----------------|-----------|-------------|----|-------------|-----------|------------|------------|--------------|------------------|--------------|---------------|------------|-----------|-----------|------------|------|----|------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|---------------|-------------|
|                                   |            |   | Экзамен        | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР          | Контр.    | Экспертное | Факт       |              | Экспертное       | По плану     | Контакт часы  | Ауд.       | Лек       | Лаб       | Пр         | Катт | ИК | СРКР | СР       | Каттэк    | КЭ          | Конт роль    | Элект часы |               |             |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |   |                |           |             |    |             |           |            |            |              |                  |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
| <b>Базовая часть</b>              |            |   |                |           |             |    |             |           |            |            |              |                  |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
| +                                 | Б1.Б.01    | <b>Модуль исторических дисциплин</b>                    | <b>1</b>       | <b>3</b>  |             |    |             | <b>13</b> | <b>5</b>   | <b>5</b>   |              | <b>180</b>       | <b>180</b>   | <b>16.65</b>  | <b>14</b>  | <b>6</b>  |           | <b>8</b>   |      |    |      |          |           | <b>99</b>   | <b>0.65</b>  | <b>2</b>   | <b>10.35</b>  |             |
| +                                 | Б1.Б.01.01 | История   | 1              |           |             |    | 1           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 10.4         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 37          | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.01.02 | История информатики и развития информационного общества |                | 3         |             |    | 3           | 2         | 2          | 36         | 72           | 72               | 6.25         | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 62          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.Б.02    | Иностранный язык  | 12             | 12        |             |    | 1122        | 14        | 14         | 36         | 504          | 504              | 32.3         | 28            |            |           |           | 28         |      |    |      |          |           | 252         | 1.3          | 3          | 21.7          |             |
| +                                 | Б1.Б.03    | Безопасность жизнедеятельности                          |                |           |             |    | 2           | 2         | 2          | 36         | 72           | 72               |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
| +                                 | Б1.Б.04    | Философия   | 2              |           |             |    | 2           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 7.35         | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 75          | 0.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.05    | Право   | 1              |           |             |    | 1           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 6.4          | 4             |            |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 59          | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.06    | <b>Высшая математика</b>                                | <b>11</b>      |           | <b>2</b>    |    | <b>1112</b> | <b>18</b> | <b>18</b>  |            | <b>648</b>   | <b>648</b>       | <b>39.15</b> | <b>34</b>     | <b>14</b>  |           |           | <b>20</b>  |      |    |      |          |           | <b>214</b>  | <b>1.15</b>  | <b>4</b>   | <b>16.85</b>  |             |
| +                                 | Б1.Б.06.01 | Высшая математика                                       | 1              |           |             |    | 11          | 10        | 10         | 36         | 360          | 360              | 22.4         | 20            | 8          |           |           | 12         |      |    |      |          |           | 151         | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.06.02 | Дискретная математика                                   | 1              |           |             |    | 1           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 10.4         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 55          | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.06.03 | Теория вероятностей и математическая статистика         |                |           | 2           |    | 2           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 6.35         | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 8           | 0.35         |            | 3.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.07    | <b>Информационные технологии и системы</b>              | <b>11</b>      | <b>1</b>  |             |    | <b>1</b>    | <b>11</b> | <b>19</b>  | <b>19</b>  |              | <b>684</b>       | <b>684</b>   | <b>37.1</b>   | <b>30</b>  | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b>  |      |    |      |          | <b>1</b>  | <b>18</b>   | <b>360</b>   | <b>2.1</b> | <b>4</b>      | <b>16.9</b> |
| +                                 | Б1.Б.07.01 | Информатика и программирование                          | 1              | 1         |             |    | 1           | 7         | 7          | 36         | 252          | 252              | 20.7         | 16            | 6          | 10        |           |            |      |    |      | 1        | 18        | 203         | 1.7          | 2          | 10.3          |             |
| +                                 | Б1.Б.07.02 | Информационные системы и технологии                     | 1              |           |             |    | 1           | 9         | 9          | 36         | 324          | 324              | 16.4         | 14            | 4          |           |           | 10         |      |    |      |          |           | 157         | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.07.03 | Операционные системы                                    |                |           |             |    | 3           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
| +                                 | Б1.Б.08    | Экономическая теория                                    | 2              |           |             |    | 2           | 6         | 6          | 36         | 216          | 216              | 19.35        | 16            | 6          |           |           | 10         |      |    |      | 1        | 18        | 171         | 1.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.09    | Базы данных   | 1              |           |             |    | 1           | 6         | 6          | 36         | 216          | 216              | 8.4          | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 39          | 0.4          | 2          | 6.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.10    | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации         |                |           | 1           |    | 1           | 5         | 5          | 36         | 180          | 180              | 6.4          | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 62          | 0.4          |            | 3.6           |             |
| +                                 | Б1.Б.11    | Экономика фирмы   | 2              |           |             |    | 2           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 11.35        | 10            | 4          |           |           | 6          |      |    |      |          |           | 17          | 0.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.12    | Проектирование информационных систем                    | 2              |           |             |    | 2           | 6         | 6          | 36         | 216          | 216              | 11.35        | 8             | 4          | 4         |           |            |      |    |      | 1        | 18        | 71          | 1.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.13    | Менеджмент  |                | 2         |             |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.25         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.Б.14    | Информационная безопасность                             | 2              |           |             |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 9.35         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 91          | 0.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.15    | Программная инженерия                                   | 2              |           |             |    | 2           | 6         | 6          | 36         | 216          | 216              | 17.35        | 16            | 6          |           |           | 10         |      |    |      |          |           | 191         | 0.35         | 1          | 7.65          |             |
| +                                 | Б1.Б.16    | <b>Физическая культура и спорт (модуль)</b>             |                | <b>11</b> |             |    | <b>1</b>    | <b>2</b>  | <b>2</b>   |            | <b>400</b>   | <b>400</b>       | <b>14.6</b>  | <b>14</b>     | <b>10</b>  |           |           | <b>4</b>   |      |    |      |          |           | <b>378</b>  | <b>0.6</b>   | <b>7.4</b> |               |             |
| +                                 | Б1.Б.16.01 | Физическая культура                                     |                | 1         |             |    | 1           | 2         | 2          | 36         | 72           | 72               | 10.3         | 10            | 10         |           |           |            |      |    |      |          |           | 58          | 0.3          |            | 3.7           |             |
| +                                 | Б1.Б.16.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |                | 1         |             |    |             |           |            |            | 328          | 328              | 4.3          | 4             |            |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 320         | 0.3          |            | 3.7           |             |
|                                   |            |   |                |           |             |    |             |           | <b>107</b> | <b>107</b> |              | <b>4180</b>      | <b>4180</b>  | <b>245.35</b> | <b>208</b> | <b>74</b> | <b>14</b> | <b>120</b> |      |    |      | <b>3</b> | <b>54</b> | <b>2175</b> | <b>11.35</b> | <b>23</b>  | <b>139.65</b> |             |
| <b>Вариативная часть</b>          |            |   |                |           |             |    |             |           |            |            |              |                  |              |               |            |           |           |            |      |    |      |          |           |             |              |            |               |             |
| +                                 | Б1.В.01    | Теория систем и системный анализ                        |                | 1         |             |    | 1           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.3          | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.3          |            | 3.7           |             |
| +                                 | Б1.В.02    | Управление электронным бизнесом                         |                |           | 1           |    | 1           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.4          | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.4          |            | 3.6           |             |
| +                                 | Б1.В.03    | Исследование операций и методы оптимизации              |                |           | 2           |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.35         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.35         |            | 3.65          |             |
| +                                 | Б1.В.04    | Физика  |                |           | 2           |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.35         | 8             | 4          | 4         |           |            |      |    |      |          |           | 96          | 0.35         |            | 3.65          |             |
| +                                 | Б1.В.05    | Структура данных и алгоритмы                            |                | 2         |             |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.25         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.В.06    | Управление ИТ-проектами                                 |                |           | 2           |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.35         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.35         |            | 3.65          |             |
| +                                 | Б1.В.07    | Архитектура предприятий                                 |                | 2         |             |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.25         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 24          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.В.08    | <b>Бухгалтерский учет и анализ</b>                      |                | <b>2</b>  | <b>2</b>    |    | <b>22</b>   | <b>5</b>  | <b>5</b>   |            | <b>180</b>   | <b>180</b>       | <b>14.6</b>  | <b>14</b>     | <b>6</b>   |           |           | <b>8</b>   |      |    |      |          |           | <b>158</b>  | <b>0.6</b>   | <b>7.4</b> |               |             |
| +                                 | Б1.В.08.01 | Бухгалтерский учет                                      |                |           | 2           |    | 2           | 3         | 3          | 36         | 108          | 108              | 8.35         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 96          | 0.35         |            | 3.65          |             |
| +                                 | Б1.В.08.02 | Экономический анализ                                    |                | 2         |             |    | 2           | 2         | 2          | 36         | 72           | 72               | 6.25         | 6             | 2          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 62          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.В.09    | Маркетинг   |                | 3         |             |    | 3           | 2         | 2          | 36         | 72           | 72               | 8.25         | 8             | 4          |           |           | 4          |      |    |      |          |           | 60          | 0.25         |            | 3.75          |             |
| +                                 | Б1.В.10    | Информационный менеджмент                               |                |           | 3           |    | 3           | 4         | 4          | 36         | 144          | 144              | 10.35        | 10            | 4          |           |           | 6          |      |    |      |          |           | 130         | 0.35         |            | 3.65          |             |



| Курс 1              |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |     |        |     |               |              |       |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
|---------------------|-------|-----|-----|----|------|----|------|-----|--------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|--------|-----|---------------|--------------|-------|-----|-----|----|------|----|------|-----|--------|------|-----------|--------------|----|--|
| Установочная сессия |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |    |      |     |        |     | Летняя сессия |              |       |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| з.е. на курсе       | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР  | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР  | Каттэк | КЭ  | Конт роль     | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР  | Каттэк | КЭ   | Конт роль | Формы контр. |    |  |
| 1.5                 | 45    | 4   |     | 4  |      |    |      | 37  |        |    |           |              | 9             |     |     |    |      |    |      |     |        | 0.4 | 2             | 6.6          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 1.5                 | 45    | 4   |     | 4  |      |    |      | 37  |        |    |           |              | 9             |     |     |    |      |    |      |     |        | 0.4 | 2             | 6.6          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 3.5                 | 58    |     |     | 6  |      |    |      | 52  |        |    |           |              | 59            |     |     | 6  |      |    |      |     | 49     | 0.3 |               | 3.7          | эк    | 9   |     |    |      |    |      |     |        | 0.4  | 2         | 6.6          | эк |  |
| 2                   |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | 63            |     |     | 4  |      |    |      |     | 59     |     |               |              |       | 9   |     |    |      |    |      |     |        | 0.4  | 2         | 6.6          | эк |  |
| 7                   | 148   | 8   |     | 10 |      |    |      | 130 |        |    |           |              | 95            | 4   |     | 6  |      |    |      |     | 76     | 0.4 | 2             | 6.6          | эк    | 9   |     |    |      |    |      |     | 0.4    | 2    | 6.6       | эк           |    |  |
| 5                   | 85    | 4   |     | 6  |      |    |      | 75  |        |    |           |              | 86            | 4   |     | 6  |      |    |      |     | 76     |     |               |              | к     | 9   |     |    |      |    |      |     | 0.4    | 2    | 6.6       | эк           |    |  |
| 2                   | 63    | 4   |     | 4  |      |    |      | 55  |        |    |           |              | 9             |     |     |    |      |    |      |     |        | 0.4 | 2             | 6.6          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 12                  | 315   | 8   | 6   | 10 |      |    |      | 291 |        |    |           |              | 112           | 2   | 4   |    |      | 1  | 18   | 69  | 0.8    | 4   | 13.2          | эк           | 5     |     |     |    |      |    |      | 1.3 |        | 3.7  | эк        |              |    |  |
| 7                   | 144   | 4   | 6   |    |      |    |      | 134 |        |    |           |              | 103           | 2   | 4   |    |      | 1  | 18   | 69  | 0.4    | 2   | 6.6           | эк           | 5     |     |     |    |      |    |      | 1.3 |        | 3.7  | эк        |              |    |  |
| 5                   | 171   | 4   |     | 10 |      |    |      | 157 |        |    |           |              | 9             |     |     |    |      |    |      |     |        | 0.4 | 2             | 6.6          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 1.5                 |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | 45            | 2   |     | 4  |      |    |      |     | 39     |     |               |              |       | 9   |     |    |      |    |      |     |        | 0.4  | 2         | 6.6          | эк |  |
| 2                   |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | 68            | 2   |     | 4  |      |    |      |     | 62     |     |               |              |       | 4   |     |    |      |    |      |     |        | 0.4  |           | 3.6          | ок |  |
| 2                   | 324   |     |     | 4  |      |    |      | 320 |        |    |           |              | 72            | 10  |     |    |      |    |      |     | 58     | 0.3 |               | 3.7          | эк    | 4   |     |    |      |    |      |     | 0.3    |      | 3.7       | эк           |    |  |
| 2                   |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | 68            | 10  |     |    |      |    |      |     | 58     |     |               |              |       | 4   |     |    |      |    |      |     |        | 0.3  |           | 3.7          | эк |  |
|                     | 324   |     |     | 4  |      |    |      | 320 |        |    |           |              | 4             |     |     |    |      |    |      |     |        | 0.3 |               | 3.7          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 31.5                | 890   | 20  | 6   | 34 |      |    |      | 830 |        |    |           |              | 523           | 20  | 4   | 24 |      | 1  | 18   | 412 | 2.2    | 8   | 33.8          |              | 49    |     |     |    |      |    |      | 3.6 | 8      | 37.4 |           |              |    |  |
| 3                   | 104   | 4   |     | 4  |      |    |      | 96  |        |    |           |              | 4             |     |     | 4  |      |    |      |     |        | 0.3 |               | 3.7          | эк    |     |     |    |      |    |      |     |        |      |           |              |    |  |
| 3                   |       |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | 104           | 4   |     | 4  |      |    |      |     | 96     |     |               |              |       | 4   |     |    |      |    |      |     |        | 0.4  |           | 3.6          | ок |  |

| Курс 2        |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|--------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|----|------|------|--------|------|---------------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|------|------|--------|------|-----------|--------------|----|--|--|--|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |    |      |      |        |      | Летняя сессия |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               | Итого               | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР  | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР   | Каттэк | КЭ   | Конт роль     | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК   | СРКР | СР   | Каттэк | КЭ   | Конт роль | Формы контр. |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 5             | 85                  |     |     | 6  |      |    | 79   |     |        |    |           | 86           |               |     | 10  |    |      |    | 72   | 0.25 |        | 3.75 | эк            | 9            |       |     |     |    |      |      |      |      | 0.35   | 1    | 7.65      | эк           |    |  |  |  |
| 2.5           | 81                  | 2   |     | 4  |      |    | 75   |     |        |    |           | 9            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 | 1      | 7.65 | эк            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 0.5           | 14                  | 2   |     | 4  |      |    | 8    |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 |        | 3.65 | ок            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 0.5           | 14                  | 2   |     | 4  |      |    | 8    |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 |        | 3.65 | ок            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 6             | 206                 | 6   |     | 10 |      | 1  | 18   | 171 |        |    |           | 10           |               |     |     |    |      |    |      | 1.35 | 1      | 7.65 | эр            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 1             | 27                  | 4   |     | 6  |      |    | 17   |     |        |    |           | 9            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 | 1      | 7.65 | эк            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 3             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 98           | 4             | 4   |     |    | 1    | 18 | 71   |      |        |      |               | 10           |       |     |     |    |      |      |      |      |        | 1.35 | 1         | 7.65         | эр |  |  |  |
| 3             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 104          | 4             |     | 4   |    |      |    | 96   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      |      |      | 0.25   |      | 3.75      | эк           |    |  |  |  |
| 3             | 99                  | 4   |     | 4  |      |    | 91   |     |        |    |           | 9            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 | 1      | 7.65 | эк            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 6             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 207          | 6             |     | 10  |    |      |    | 191  |      |        |      | 9             |              |       |     |     |    |      |      |      |      | 0.35   | 1    | 7.65      | эк           |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 30            | 512                 | 18  |     | 34 |      | 1  | 18   | 441 |        |    |           | 536          | 14            | 4   | 24  |    | 1    | 18 | 430  | 3    | 4      | 38   | 32            |              |       |     |     |    |      |      |      |      | 2.3    | 3    | 26.7      |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
|               |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |      |               |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 3             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 104          | 4             |     | 4   |    |      |    | 96   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      |      |      | 0.35   |      | 3.65      | ок           |    |  |  |  |
| 3             | 104                 | 4   | 4   |    |      |    | 96   |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 |        | 3.65 | ок            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 3             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 104          | 4             |     | 4   |    |      |    | 96   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      |      |      | 0.25   |      | 3.75      | эк           |    |  |  |  |
| 3             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 104          | 4             |     | 4   |    |      |    | 96   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      |      | 0.35 |        | 3.65 | ок        |              |    |  |  |  |
| 1             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 32           | 4             |     | 4   |    |      |    | 24   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      | 0.25 |      | 3.75   | эк   |           |              |    |  |  |  |
| 5             | 104                 | 4   |     | 4  |      |    | 96   |     |        |    |           | 72           | 2             |     | 4   |    |      |    | 62   | 0.35 |        | 3.65 | ок            | 4            |       |     |     |    |      | 0.25 |      | 3.75 | эк     |      |           |              |    |  |  |  |
| 3             | 104                 | 4   |     | 4  |      |    | 96   |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      | 0.35 |        | 3.65 | ок            |              |       |     |     |    |      |      |      |      |        |      |           |              |    |  |  |  |
| 2             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 68           | 2             |     | 4   |    |      |    | 62   |      |        |      | 4             |              |       |     |     |    |      |      | 0.25 |      | 3.75   | эк   |           |              |    |  |  |  |





|                  |
|------------------|
| Закреп<br>ленная |
| Код              |
|                  |
|                  |
| 1                |
| 2                |
| 1                |
| 1                |
| 1                |
| 3                |
|                  |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
|                  |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 1                |
| 2                |
| 2                |
| 6                |
| 2                |
| 3                |
| 2                |
| 2                |
|                  |
| 1                |
| 1                |
|                  |
|                  |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 4                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
|                  |
| 5                |
| 6                |
| 2                |
| 2                |

| Считать в плане | Индекс           | Наименование   | Форма контроля |           |             |    |    |           | з.е.       |            | Часов в з.е. | Итого акад.часов |             |               |            |            |           |            |      |          |            |             |              |           |               |
|-----------------|------------------|--|----------------|-----------|-------------|----|----|-----------|------------|------------|--------------|------------------|-------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|---------------|
|                 |                  |  | Экзамен        | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.    | Экспертное | Факт       |              | Экспертное       | По плану    | Контакт часы  | Ауд.       | Лек        | Лаб       | Пр         | Катт | ИК       | СРКР       | СР          | Каттэк       | КЭ        | Конт роль     |
| +               | Б1.В.11          | Динамические веб-системы в экономике   | 3              |           |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 11.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 125         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.12          | Управление знаниями в организации  | 2              |           |             |    |    | 2         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 11.35         | 10         | 4          | 6         |            |      |          |            | 125         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.13          | Интернет-технологии в экономике  | 3              |           |             |    | 3  |           | 5          | 5          | 36           | 180              | 180         | 17.35         | 14         | 6          |           | 8          |      | 1        | 18         | 137         | 1.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.14          | Информационная бизнес-аналитика  | 3              |           |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 11.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 125         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.15          | Технологии и методы программирования   | 3              |           |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 11.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 125         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.16          | Проектный практикум  | 3              |           |             | 3  |    |           | 7          | 7          | 36           | 252              | 252         | 25.35         | 22         | 10         |           | 12         |      | 1        | 18         | 201         | 1.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.17          | Инструментальные методы поддержки принятия решений                           |                |           | 3           |    |    | 3         | 5          | 5          | 36           | 180              | 180         | 16.35         | 16         | 8          |           | 8          |      |          |            | 160         | 0.35         |           | 3.65          |
| +               | Б1.В.18          | Интеллектуальные информационные системы                                      | 3              |           |             |    |    | 3         | 5          | 5          | 36           | 180              | 180         | 15.35         | 14         | 6          |           | 8          |      |          |            | 157         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.19          | Корпоративные информационные системы   | 4              |           |             |    | 4  |           | 5          | 5          | 36           | 180              | 180         | 29.35         | 26         | 10         |           | 16         |      | 1        | 18         | 125         | 1.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.01       | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  |                | <b>2</b>  |             |    |    | <b>2</b>  | <b>2</b>   | <b>2</b>   |              | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>6.25</b>   | <b>6</b>   | <b>2</b>   |           | <b>4</b>   |      |          |            | <b>62</b>   | <b>0.25</b>  |           | <b>3.75</b>   |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01    | Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности                 |                | 2         |             |    |    | 2         | 2          | 2          | 36           | 72               | 72          | 6.25          | 6          | 2          |           | 4          |      |          |            | 62          | 0.25         |           | 3.75          |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02    | Деловые коммуникации в профессиональной деятельности                         |                | 2         |             |    |    | 2         | 2          | 2          | 36           | 72               | 72          | 6.25          | 6          | 2          |           | 4          |      |          |            | 62          | 0.25         |           | 3.75          |
| +               | Б1.В.ДВ.02       | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  |                | <b>3</b>  |             |    |    | <b>3</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b>   |              | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>10.35</b>  | <b>10</b>  | <b>4</b>   |           | <b>6</b>   |      |          |            | <b>130</b>  | <b>0.35</b>  |           | <b>3.65</b>   |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01    | Программирование 1С  |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02    | Основы методологии научных исследований в профессиональной деятельности      |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.03       | <b>Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                                    |                | <b>33</b> |             |    |    | <b>33</b> | <b>8</b>   | <b>8</b>   |              | <b>288</b>       | <b>288</b>  | <b>20.7</b>   | <b>20</b>  | <b>8</b>   |           | <b>12</b>  |      |          |            | <b>260</b>  | <b>0.7</b>   |           | <b>7.3</b>    |
| -               | Б1.В.ДВ.03.01    | <b>Блок 1</b>  |                | <b>33</b> |             |    |    | <b>33</b> | <b>8</b>   | <b>8</b>   |              | <b>288</b>       | <b>288</b>  | <b>20.7</b>   | <b>20</b>  | <b>8</b>   |           | <b>12</b>  |      |          |            | <b>260</b>  | <b>0.7</b>   |           | <b>7.3</b>    |
| -               | Б1.В.ДВ.03.01.01 | Исследование систем управления   |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| -               | Б1.В.ДВ.03.01.02 | Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.03.02    | <b>Блок 2</b>  |                | <b>33</b> |             |    |    | <b>33</b> | <b>8</b>   | <b>8</b>   |              | <b>288</b>       | <b>288</b>  | <b>20.7</b>   | <b>20</b>  | <b>8</b>   |           | <b>12</b>  |      |          |            | <b>260</b>  | <b>0.7</b>   |           | <b>7.3</b>    |
| +               | Б1.В.ДВ.03.02.01 | Аналитические методы исследования систем                                     |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.03.02.02 | Документирование, стандартизация и сертификация программного обеспечения     |                | 3         |             |    |    | 3         | 4          | 4          | 36           | 144              | 144         | 10.35         | 10         | 4          |           | 6          |      |          |            | 130         | 0.35         |           | 3.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.04       | <b>Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                                    | <b>34</b>      |           |             |    |    | <b>34</b> | <b>14</b>  | <b>14</b>  |              | <b>504</b>       | <b>504</b>  | <b>54.7</b>   | <b>52</b>  | <b>22</b>  |           | <b>30</b>  |      |          |            | <b>434</b>  | <b>0.7</b>   | <b>2</b>  | <b>15.3</b>   |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01    | <b>Блок 3</b>  | <b>34</b>      |           |             |    |    | <b>34</b> | <b>14</b>  | <b>14</b>  |              | <b>504</b>       | <b>504</b>  | <b>54.7</b>   | <b>52</b>  | <b>22</b>  |           | <b>30</b>  |      |          |            | <b>434</b>  | <b>0.7</b>   | <b>2</b>  | <b>15.3</b>   |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01.01 | Основы финансовых вычислений   | 3              |           |             |    |    | 3         | 8          | 8          | 36           | 288              | 288         | 23.35         | 22         | 10         |           | 12         |      |          |            | 257         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01.02 | Моделирование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах       | 4              |           |             |    |    | 4         | 6          | 6          | 36           | 216              | 216         | 31.35         | 30         | 12         |           | 18         |      |          |            | 177         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02    | <b>Блок 4</b>  | <b>34</b>      |           |             |    |    | <b>34</b> | <b>14</b>  | <b>14</b>  |              | <b>504</b>       | <b>504</b>  | <b>54.7</b>   | <b>52</b>  | <b>22</b>  |           | <b>30</b>  |      |          |            | <b>434</b>  | <b>0.7</b>   | <b>2</b>  | <b>15.3</b>   |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02.01 | Финансовая математика  | 3              |           |             |    |    | 3         | 8          | 8          | 36           | 288              | 288         | 23.35         | 22         | 10         |           | 12         |      |          |            | 257         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02.02 | Рейнжиниринг бизнес-процессов  | 4              |           |             |    |    | 4         | 6          | 6          | 36           | 216              | 216         | 31.35         | 30         | 12         |           | 18         |      |          |            | 177         | 0.35         | 1         | 7.65          |
| +               | Б1.В.ДВ.05       | <b>Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                    |                | <b>44</b> |             |    |    | <b>44</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>28.5</b>   | <b>28</b>  | <b>8</b>   |           | <b>20</b>  |      |          |            | <b>180</b>  | <b>0.5</b>   |           | <b>7.5</b>    |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01    | <b>Блок 5</b>  |                | <b>44</b> |             |    |    | <b>44</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>28.5</b>   | <b>28</b>  | <b>8</b>   |           | <b>20</b>  |      |          |            | <b>180</b>  | <b>0.5</b>   |           | <b>7.5</b>    |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01.01 | Инженерная психология и эргономика   |                | 4         |             |    |    | 4         | 3          | 3          | 36           | 108              | 108         | 14.25         | 14         | 4          |           | 10         |      |          |            | 90          | 0.25         |           | 3.75          |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01.02 | Компьютерная графика и web-дизайн  |                | 4         |             |    |    | 4         | 3          | 3          | 36           | 108              | 108         | 14.25         | 14         | 4          |           | 10         |      |          |            | 90          | 0.25         |           | 3.75          |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02    | <b>Блок 6</b>  |                | <b>44</b> |             |    |    | <b>44</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>28.5</b>   | <b>28</b>  | <b>8</b>   |           | <b>20</b>  |      |          |            | <b>180</b>  | <b>0.5</b>   |           | <b>7.5</b>    |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02.01 | Проектирование человеко-машинного интерфейса                                 |                | 4         |             |    |    | 4         | 3          | 3          | 36           | 108              | 108         | 14.25         | 14         | 4          |           | 10         |      |          |            | 90          | 0.25         |           | 3.75          |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02.02 | Компьютерная графика   |                | 4         |             |    |    | 4         | 3          | 3          | 36           | 108              | 108         | 14.25         | 14         | 4          |           | 10         |      |          |            | 90          | 0.25         |           | 3.75          |
|                 |                  |  |                |           |             |    |    |           | <b>109</b> | <b>109</b> |              | <b>3924</b>      | <b>3924</b> | <b>361.1</b>  | <b>336</b> | <b>142</b> | <b>10</b> | <b>184</b> |      | <b>3</b> | <b>54</b>  | <b>3294</b> | <b>12.1</b>  | <b>10</b> | <b>142.9</b>  |
|                 |                  |  |                |           |             |    |    |           | <b>216</b> | <b>216</b> |              | <b>8104</b>      | <b>8104</b> | <b>606.45</b> | <b>544</b> | <b>216</b> | <b>24</b> | <b>304</b> |      | <b>6</b> | <b>108</b> | <b>5469</b> | <b>23.45</b> | <b>33</b> | <b>282.55</b> |

**Блок 2.Практики**

**Вариативная часть**





| Курс 2        |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              |               |     |     |    |      |    |      |      |        |       |               |              |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |      |    |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|----|------|-----|--------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|----|------|------|--------|-------|---------------|--------------|-------|-----|-----|----|------|----|------|----|--------|----|-----------|--------------|------|----|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |    |      |      |        |       | Летняя сессия |              |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |      |    |
|               | Итого               | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР  | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР   | Каттэк | КЭ    | Конт роль     | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр. |      |    |
| 4             |                     |     |     |    |      |    |      |     |        |    |           | 135          | 4             | 6   |     |    |      |    |      |      | 125    |       |               |              | 9     |     |     |    |      |    |      |    |        |    | 0.35      | 1            | 7.65 | эк |
| 2             | 68                  | 2   |     | 4  |      |    | 62   |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      |      | 0.25   |       | 3.75          | эк           |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |      |    |
| 2             | 68                  | 2   |     | 4  |      |    | 62   |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      |      | 0.25   |       | 3.75          | эк           |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |      |    |
| 2             | 68                  | 2   |     | 4  |      |    | 62   |     |        |    |           | 4            |               |     |     |    |      |    |      |      | 0.25   |       | 3.75          | эк           |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |      |    |
| 24            | 276                 | 10  | 4   | 8  |      |    | 254  |     |        |    |           | 559          | 22            | 6   | 20  |    |      |    |      |      | 499    | 0.95  |               | 11.05        | 29    |     |     |    |      |    |      |    |        |    | 1.8       | 1            | 26.2 |    |
| 54            | 788                 | 28  | 4   | 42 |      | 1  | 18   | 695 |        |    |           | 1095         | 36            | 10  | 44  |    | 1    | 18 | 929  | 3.95 | 4      | 49.05 | 61            |              |       |     |     |    |      |    |      |    | 4.1    | 4  | 52.9      |              |      |    |





|                  |
|------------------|
| Закреп<br>ленная |
| Код              |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 2                |
| 1                |
| 1                |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |
| 5                |
| 2                |
|                  |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |
|                  |
| 1                |
| 1                |
|                  |
| 3                |
| 2                |
|                  |
|                  |
|                  |

| Считать в плане                                    | Индекс         | Наименование  | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |          |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
|--|----------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|--------------|-------------------|----------|--------------|------|-----|-----|----|------|----|------|------|--------|------|-----------|------------|--|
|  |                |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт |              | Экспертное        | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР   | Каттэк | КЭ   | Конт роль | Элект часы |  |
| +  | Б2.В.01        | <b>Учебная практика</b>   |                |       |             |    |    |        | 3          | 3    |              | 108               | 108      |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| +  | Б2.В.01.01(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |                |       |             |    |    |        | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| +  | Б2.В.02        | <b>Производственная практика</b>  |                |       | 44          |    |    |        | 12         | 12   |              | 432               | 432      | 8            |      |     |     |    |      | 4  | 4    |      |        |      |           |            |  |
| +  | Б2.В.02.01(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |                |       | 4           |    |    |        | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      | 4            |      |     |     |    |      | 2  | 2    |      |        |      |           |            |  |
| +  | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика  |                |       | 4           |    |    |        | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      | 4            |      |     |     |    |      | 2  | 2    |      |        |      |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 15         | 15   |              | 540               | 540      | 8            |      |     |     |    | 4    | 4  |      |      |        |      |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 15         | 15   |              | 540               | 540      | 8            |      |     |     |    | 4    | 4  |      |      |        |      |           |            |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |                |   |                |       |             |    |    |        |            |      |              |                   |          |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| <b>Базовая часть</b>                               |                |   |                |       |             |    |    |        |            |      |              |                   |          |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| +  | Б3.Б.01(Д)     | Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты  |                |       |             |    |    |        | 9          | 9    | 36           | 324               | 324      | 14           |      |     |     |    |      | 6  |      | 310  | 8      |      |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 9          | 9    |              | 324               | 324      | 14           |      |     |     |    | 6    |    | 310  | 8    |        |      |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 9          | 9    |              | 324               | 324      | 14           |      |     |     |    | 6    |    | 310  | 8    |        |      |           |            |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                           |                |   |                |       |             |    |    |        |            |      |              |                   |          |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| <b>Вариативная часть</b>                           |                |   |                |       |             |    |    |        |            |      |              |                   |          |              |      |     |     |    |      |    |      |      |        |      |           |            |  |
| +  | ФТД.В.01       | Охрана труда  |                | 4     |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 6.25         | 6    | 2   |     | 4  |      |    | 62   | 0.25 |        | 3.75 |           |            |  |
| +  | ФТД.В.02       | Нейронные сети  |                | 2     |             |    |    | 2      | 1          | 1    | 36           | 36                | 36       | 4.25         | 4    | 2   |     | 2  |      |    | 28   | 0.25 |        | 3.75 |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 3          | 3    |              | 108               | 108      | 10.5         | 10   | 4   |     | 6  |      |    | 90   | 0.5  |        | 7.5  |           |            |  |
|  |                |   |                |       |             |    |    |        | 3          | 3    |              | 108               | 108      | 10.5         | 10   | 4   |     | 6  |      |    | 90   | 0.5  |        | 7.5  |           |            |  |

| Изучено и зачтено |       |             |    |    |        |
|-------------------|-------|-------------|----|----|--------|
| Формы контроля    |       |             |    |    |        |
| Экзамен           | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
| -                 | +     | -           | -  | -  | -      |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
|                   |       |             |    |    |        |
|                   |       |             |    |    |        |
|                   |       |             |    |    |        |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
|                   |       |             |    |    |        |
|                   |       |             |    |    |        |
|                   |       |             |    |    |        |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
| -                 | -     | -           | -  | -  | -      |
|                   |       |             |    |    |        |
|                   |       |             |    |    |        |







| Курс 4              |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |    |   |     |   |  |  |  |
|---------------------|-------|-----|-----|----|------|----|------|----|--------|----|-----------|---------------|-------|-----|-----|----|------|----|------|----|--------|----|-----------|---------------|-------|------|-----|----|------|----|------|----|--------|----|-----------|--------------|----|---|-----|---|--|--|--|
| Установочная сессия |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           | Зимняя сессия |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           | Летняя сессия |       |      |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |    |   |     |   |  |  |  |
| з.е. на курсе       | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр.  | Итого | Лек | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр.  | Итого | Лек  | Лаб | Пр | Катт | ИК | СРКР | СР | Каттэк | КЭ | Конт роль | Формы контр. |    |   |     |   |  |  |  |
|                     |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      |     |    |      |    |      |    |        |    |           |              |    |   |     |   |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 8   |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 4  | 4 |     |   |  |  |  |
| 3                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 4   |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 2  | 2 |     |   |  |  |  |
| 6                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 4   |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 2  | 2 |     |   |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 8   |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 4  | 4 |     |   |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 8   |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 4  | 4 |     |   |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 324 |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 6  |   | 310 | 8 |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 324 |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 6  |   | 310 | 8 |  |  |  |
| 9                   |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       |      | 324 |    |      |    |      |    |        |    |           |              | 6  |   | 310 | 8 |  |  |  |
| 2                   | 68    | 2   |     | 4  |      |    |      | 62 |        |    |           |               | 4     |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       | 0.25 |     |    |      |    |      |    |        |    |           | 3.75         | эк |   |     |   |  |  |  |
| 2                   | 68    | 2   |     | 4  |      |    |      | 62 |        |    |           |               | 4     |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       | 0.25 |     |    |      |    |      |    |        |    |           | 3.75         |    |   |     |   |  |  |  |
| 2                   | 68    | 2   |     | 4  |      |    |      | 62 |        |    |           |               | 4     |     |     |    |      |    |      |    |        |    |           |               |       | 0.25 |     |    |      |    |      |    |        |    |           | 3.75         |    |   |     |   |  |  |  |

|                  |
|------------------|
| Закреп<br>ленная |
| Код              |
|                  |
| 2                |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |
|                  |
|                  |
|                  |
| 2                |
|                  |
|                  |
|                  |
| 2                |
| 2                |
|                  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикладная информатика 2018 (3,5 года).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|---|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                     | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б1.Б       | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-23  |
| Б1.Б.01    | Модуль исторических дисциплин                           | ОК-2; ОК-7  |
| Б1.Б.01.01 | История   | ОК-2  |
| Б1.Б.01.02 | История информатики и развития информационного общества | ОК-2; ОК-7  |
| Б1.Б.02    | Иностранный язык  | ОК-5; ОК-6  |
| Б1.Б.03    | Безопасность жизнедеятельности                          | ОК-9  |
| Б1.Б.04    | Философия   | ОК-1  |
| Б1.Б.05    | Право   | ОК-4  |
| Б1.Б.06    | Высшая математика                                       | ОПК-2; ОПК-3; ПК-23   |
| Б1.Б.06.01 | Высшая математика                                       | ОПК-2; ПК-23  |
| Б1.Б.06.02 | Дискретная математика                                   | ОПК-2; ОПК-3  |
| Б1.Б.06.03 | Теория вероятностей и математическая статистика         | ОПК-2; ПК-23  |
| Б1.Б.07    | Информационные технологии и системы                     | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13  |
| Б1.Б.07.01 | Информатика и программирование                          | ОПК-3; ОПК-4; ПК-8  |
| Б1.Б.07.02 | Информационные системы и технологии                     | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1  |
| Б1.Б.07.03 | Операционные системы                                    | ОПК-1; ПК-13  |
| Б1.Б.08    | Экономическая теория                                    | ОК-3  |
| Б1.Б.09    | Базы данных   | ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-14  |
| Б1.Б.10    | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации         | ОПК-3; ОПК-4; ПК-18   |
| Б1.Б.11    | Экономика фирмы   | ОК-3; ОПК-2   |
| Б1.Б.12    | Проектирование информационных систем                    | ОПК-1; ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.Б.13    | Менеджмент  | ОК-3; ОК-6; ОК-7  |
| Б1.Б.14    | Информационная безопасность                             | ОПК-1; ОПК-4; ПК-18   |
| Б1.Б.15    | Программная инженерия                                   | ОПК-3; ОПК-4; ПК-2  |
| Б1.Б.16    | Физическая культура и спорт (модуль)                    | ОК-8  |
| Б1.Б.16.01 | Физическая культура                                     | ОК-8  |
| Б1.Б.16.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   | ОК-8  |
| Б1.В       | Вариативная часть                                       | ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24  |
| Б1.В.01    | Теория систем и системный анализ                        | ОПК-2; ПК-10; ПК-23   |
| Б1.В.02    | Управление электронным бизнесом                         | ПК-1; ПК-11   |
| Б1.В.03    | Исследование операций и методы оптимизации              | ОПК-3; ПК-23  |
| Б1.В.04    | Физика  | ОПК-3; ПК-8   |
| Б1.В.05    | Структура данных и алгоритмы                            | ПК-2; ПК-8  |

| Индекс           | Наименование   | Формируемые компетенции                       |
|------------------|--|---|
| Б1.В.06          | Управление ИТ-проектами  | ПК-1; ПК-6; ПК-17                             |
| Б1.В.07          | Архитектура предприятий  | ПК-1; ПК-6; ПК-12                             |
| Б1.В.08          | Бухгалтерский учет и анализ  | ОК-3; ПК-5; ПК-21                             |
| Б1.В.08.01       | Бухгалтерский учет   | ОК-3; ПК-21                                   |
| Б1.В.08.02       | Экономический анализ   | ОК-3; ПК-5; ПК-21                             |
| Б1.В.09          | Маркетинг  | ПК-1; ПК-6; ПК-24                             |
| Б1.В.10          | Информационный менеджмент  | ПК-6; ПК-17; ПК-19                            |
| Б1.В.11          | Динамические веб-системы в экономике   | ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-15                       |
| Б1.В.12          | Управление знаниями в организации  | ПК-16; ПК-17; ПК-19                           |
| Б1.В.13          | Интернет-технологии в экономике  | ПК-10; ПК-11; ПК-12                           |
| Б1.В.14          | Информационная бизнес-аналитика  | ПК-20; ПК-21; ПК-23                           |
| Б1.В.15          | Технологии и методы программирования   | ПК-2; ПК-8; ПК-12                             |
| Б1.В.16          | Проектный практикум  | ПК-1; ПК-4; ПК-5                              |
| Б1.В.17          | Инструментальные методы поддержки принятия решений                           | ПК-15; ПК-17; ПК-20                           |
| Б1.В.18          | Интеллектуальные информационные системы                                      | ПК-3; ПК-10; ПК-17; ПК-23                     |
| Б1.В.19          | Корпоративные информационные системы   | ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16                      |
| Б1.В.ДВ.01       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ОК-5; ПК-24                                   |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности                 | ОК-5; ПК-24                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02    | Деловые коммуникации в профессиональной деятельности                         | ОК-5; ПК-24                                   |
| Б1.В.ДВ.02       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16               |
| Б1.В.ДВ.02.01    | Программирование 1С  | ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16               |
| Б1.В.ДВ.02.02    | Основы методологии научных исследований в профессиональной деятельности      | ОПК-4; ПК-23; ПК-24                           |
| Б1.В.ДВ.03       | Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.3   | ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22                |
| Б1.В.ДВ.03.01    | Блок 1   | ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22                |
| Б1.В.ДВ.03.01.01 | Исследование систем управления   | ОПК-2; ПК-1; ПК-22                            |
| Б1.В.ДВ.03.01.02 | Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения | ПК-1; ПК-4; ПК-9                              |
| Б1.В.ДВ.03.02    | Блок 2   | ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22                |
| Б1.В.ДВ.03.02.01 | Аналитические методы исследования систем                                     | ОПК-2; ПК-1; ПК-22                            |
| Б1.В.ДВ.03.02.02 | Документирование, стандартизация и сертификация программного обеспечения     | ПК-1; ПК-4; ПК-9                              |
| Б1.В.ДВ.04       | Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.4   | ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.04.01    | Блок 3   | ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.04.01.01 | Основы финансовых вычислений   | ОПК-3; ПК-21; ПК-23                           |
| Б1.В.ДВ.04.01.02 | Моделирование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах       | ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20                      |
| Б1.В.ДВ.04.02    | Блок 4   | ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '!09.03.03 Прикладная информатика 2018 (3,5 года).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018

| Индекс         | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|----------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.02. | Финансовая математика   | ОПК-3; ПК-21; ПК-23   |
| Б1.В.ДВ.04.02. | Реинжиниринг бизнес-процессов   | ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20  |
| Б1.В.ДВ.05     | Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.5  | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16   |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Блок 5  | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16   |
| Б1.В.ДВ.05.01. | Инженерная психология и эргономика  | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.05.01. | Компьютерная графика и web-дизайн   | ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-16   |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Блок 6  | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16   |
| Б1.В.ДВ.05.02. | Проектирование человеко-машинного интерфейса  | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.05.02. | Компьютерная графика  | ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-16   |
| Б2             | Практики  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б2.Б           | Базовая часть   |   |
| Б2.В           | Вариативная часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б2.В.01        | Учебная практика  | ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-15; ПК-19; ПК-22; ПК-24  |
| Б2.В.01.01(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-15; ПК-19; ПК-22; ПК-24  |
| Б2.В.02        | Производственная практика   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24   |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б3             | Государственная итоговая аттестация   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б3.Б           | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| Б3.Б.01(Д)     | Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24 |
| К.М            | Комплексные модули  |   |
| ФТД            | Факультативы  | ОК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-23   |
| ФТД.В          | Вариативная часть   | ОК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-23   |
| ФТД.В.01       | Охрана труда  | ОК-9; ПК-10   |
| ФТД.В.02       | Нейронные сети  | ОПК-2; ПК-23  |