



Министерство образования и науки Российской Федерации  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Квалификация выпускника –  
**бакалавр**  
 Форма обучения – заочная  
 Срок получения образования –  
**3,5**  
**года**

студента \_\_\_\_\_

по направлению  
**3 8 . 0 3 . 0 5 « Б и з н е с - и н ф о р м а т и к а »**

| №№<br>п/п   | Наименование блоков ОПОП,<br>дисциплин, практик | Экзамен  | Зачет    | Курс. раб. (проект) | Контр. раб. | Трудовоемкость           |                |                                                  |                                                     |                                              | Распределение зачетных единиц по<br>семестрам |           |           |           |           |           |           | Перечень<br>реализуемых<br>компетенций |
|-------------|-------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|-------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|
|             |                                                 |          |          |                     |             | Общая,<br>в зачетных ед. | Общая, в часах | Всего изучено и<br>перезаучено в<br>зачетных ед. | Общая фактическая<br>трудоёмкость в<br>зачетных ед. | Общая фактическая<br>трудоёмкость в<br>часах | 1                                             | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |                                        |
| <b>1</b>    | <b>2</b>                                        | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>            | <b>6</b>    | <b>7</b>                 | <b>8</b>       | <b>9</b>                                         | <b>10</b>                                           | <b>11</b>                                    | <b>12</b>                                     | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b>                              |
| <b>Б1</b>   | <b>Дисциплины</b>                               |          |          |                     |             | <b>220</b>               | <b>7920</b>    |                                                  |                                                     |                                              |                                               |           |           |           |           |           |           |                                        |
| <b>Б1.1</b> | <b>Базовая часть</b>                            |          |          |                     |             | <b>111</b>               | <b>3996</b>    | <b>8</b>                                         | <b>103</b>                                          | <b>3708</b>                                  |                                               |           |           |           |           |           |           |                                        |
| Б1.1.1      | История России                                  | 1        |          |                     |             | 4                        | 144            |                                                  | 4                                                   | 144                                          | 4                                             |           |           |           |           |           |           | ОК-2                                   |
| Б1.1.2      | Философия                                       | 2        |          |                     |             | 4                        | 144            |                                                  | 4                                                   | 144                                          |                                               | 4         |           |           |           |           |           | ОК-1                                   |
| Б1.1.3      | Иностранный язык                                | 2        | 1        |                     |             | 10                       | 360            | 5                                                | 5                                                   | 180                                          | 2                                             | 3         |           |           |           |           |           | ОК-5                                   |
| Б1.1.4      | Макроэкономика                                  | 2        |          |                     | 2           | 3                        | 108            |                                                  | 3                                                   | 108                                          |                                               | 3         |           |           |           |           |           | ОК-3                                   |
| Б1.1.5      | Микроэкономика                                  | 1        |          |                     | 1           | 3                        | 108            |                                                  | 3                                                   | 108                                          | 3                                             |           |           |           |           |           |           | ОК-3                                   |
| Б1.1.6      | Право                                           |          | 1        |                     |             | 2                        | 72             |                                                  | 2                                                   | 72                                           | 2                                             |           |           |           |           |           |           | ОК-4 ПК-11                             |
| Б1.1.7      | Социология                                      | 3        |          |                     |             | 3                        | 108            |                                                  | 3                                                   | 108                                          |                                               |           | 3         |           |           |           |           | ОК-6,7 ОПК-2                           |
| Б1.1.8      | Психология                                      |          | 3        |                     |             | 3                        | 108            |                                                  | 3                                                   | 108                                          |                                               |           | 3         |           |           |           |           | ОК-6                                   |

| 1           | 2                                                                    | 3   | 4  | 5 | 6   | 7          | 8           | 9 | 10         | 11          | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|---|-----|------------|-------------|---|------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| Б1.1.9      | Менеджмент                                                           |     | 3  |   |     | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    | 2  |    |    |    |    | ОК-6 ПК-4,6      |
| Б1.1.10     | Математический анализ                                                | 1   |    |   | 1   | 6          | 216         |   | 6          | 216         | 6  |    |    |    |    |    |    | ПК-17,18         |
| Б1.1.11     | Дискретная математика                                                |     | 2  |   | 2   | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    | 2  |    |    |    |    |    | ПК-18            |
| Б1.1.12     | Дифференциальные и разностные уравнения                              |     | 3  |   | 3   | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    | 2  |    |    |    |    | ПК-18            |
| Б1.1.13     | Линейная алгебра                                                     |     | 1  |   | 1   | 2          | 72          |   | 2          | 72          | 2  |    |    |    |    |    |    | ПК-18            |
| Б1.1.14     | Теория вероятностей и математическая статистика                      | 2   |    |   | 2   | 5          | 180         |   | 5          | 180         |    | 5  |    |    |    |    |    | ПК-18            |
| Б1.1.15     | Общая теория систем                                                  |     | 3  |   |     | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    | 2  |    |    |    |    | ПК-1,17          |
| Б1.1.16     | Исследование операций                                                | 3,4 |    |   | 3,4 | 9          | 324         |   | 9          | 324         |    |    | 4  | 5  |    |    |    | ПК-17,18         |
| Б1.1.17     | Анализ данных                                                        |     | 3  |   | 3   | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    | 2  |    |    |    |    | ПК-2,18,19       |
| Б1.1.18     | Теоретические основы информатики                                     | 1   |    |   | 1   | 3          | 108         |   | 3          | 108         | 3  |    |    |    |    |    |    | ОПК-1,3,21,23    |
| Б1.1.19     | Архитектура предприятия                                              |     | 5  |   |     | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    |    |    | 3  |    |    | ПК-1,5,15        |
| Б1.1.20     | Моделирование бизнес-процессов                                       | 4   |    | 4 |     | 6          | 216         |   | 6          | 216         |    |    |    | 6  |    |    |    | ПК-3,17,18,19    |
| Б1.1.21     | Управление жизненным циклом информационных систем                    | 6   |    |   | 6   | 6          | 216         |   | 6          | 216         |    |    |    |    |    | 6  |    | ПК-7,8,9,22      |
| Б1.1.22     | Управление проектами                                                 | 6   |    | 6 |     | 6          | 216         |   | 6          | 216         |    |    |    |    |    | 6  |    | ПК-14,26,28      |
| Б1.1.23     | Базы данных                                                          | 2   |    |   | 2   | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    | 3  |    |    |    |    |    | ПК-3,20,24       |
| Б1.1.24     | ИТ-инфраструктура предприятия                                        | 5   |    |   | 5   | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    |    |    | 3  |    |    | ПК-1,5,12,13     |
| Б1.1.25     | Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж |     | 6  |   |     | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    |    |    |    | 3  |    | ПК-2,10,25,27    |
| Б1.1.26     | Управление ИТ-сервисами и контентом                                  |     | 5  |   | 5   | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    |    |    | 3  |    |    | ОПК-3 ПК-6,16    |
| Б1.1.27     | Электронный бизнес                                                   |     | 6  |   | 6   | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    |    |    |    | 3  |    | ПК-4,10,17,18,19 |
| Б1.1.28     | Безопасность жизнедеятельности                                       |     | 1  |   |     | 3          | 108         |   | 3          | 108         | 3  |    |    |    |    |    |    | ОК-9             |
| Б1.1.29     | Деловые коммуникации                                                 |     | 3  |   |     | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    | 3  |    |    |    |    | ОК-6 ОПК-2       |
| Б1.1.30     | Физическая культура                                                  |     | 7  |   |     | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    |    |    |    |    | 2  | ОК-8             |
| <b>Б1.2</b> | <b>Вариативная часть</b>                                             |     |    |   |     | <b>109</b> | <b>3924</b> |   | <b>109</b> | <b>3924</b> |    |    |    |    |    |    |    |                  |
|             | <b>Обязательные дисциплины</b>                                       |     |    |   |     |            |             |   |            |             |    |    |    |    |    |    |    |                  |
| Б1.2.1      | Бухгалтерский и управленческий учет                                  |     | 3  |   | 3   | 3          | 108         |   | 3          | 108         |    |    | 3  |    |    |    |    | ОПК-2 ПК-3       |
| Б1.2.2      | Маркетинг                                                            |     | 4  |   |     | 2          | 72          |   | 2          | 72          |    |    |    | 2  |    |    |    | ОПК-2 ПК-2,10    |
| Б1.2.3      | Эконометрика                                                         |     | 5* |   |     | 4          | 144         |   | 4          | 144         |    |    |    |    | 4  |    |    | ОК-3 ПК-18       |

| 1               | 2                                                                                                                      | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|-----|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|
| Б1.2.4          | Имитационное моделирование                                                                                             |   | 4  |   | 4 | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    | 3  |    |    |    | ОПК-1 ПК-18   |
| Б1.2.5          | Нечеткая логика и нейронные сети                                                                                       |   | 7  |   |   | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    |    |    |    | 3  | ПК-18         |
| Б1.2.6          | Объектно-ориентированный анализ и программирование                                                                     | 4 |    |   | 4 | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    | 3  |    |    |    | ОПК-1 ПК-3    |
| Б1.2.7          | Распределенные системы                                                                                                 |   | 6  |   | 6 | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    |    |    | 3  |    | ОПК-3 ПК-3    |
| Б1.2.8          | Системы поддержки принятия решений                                                                                     | 5 |    |   | 5 | 4 | 144 |   | 4  | 144 |    |    |    |    | 4  |    |    | ПК-17,18      |
| Б1.2.9          | Функциональное программирование и интеллектуальные системы                                                             | 7 |    |   |   | 6 | 216 |   | 6  | 216 |    |    |    |    |    |    | 6  | ПК-17,18      |
| Б1.2.10         | Вычислительные системы, сети, телекоммуникации                                                                         |   | 2  |   |   | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    | 3  |    |    |    |    |    | ОПК-3 ПК-3    |
| Б1.2.11         | Бизнес-прогнозирование                                                                                                 |   | 6* |   |   | 6 | 216 |   | 6  | 216 |    |    |    |    |    | 6  |    | ПК-2,18       |
| Б1.2.12         | Программирование                                                                                                       | 2 |    | 2 |   | 6 | 216 | 3 | 3  | 108 |    | 3  |    |    |    |    |    | ОПК-1,3 ПК-3  |
| Б1.2.13         | Хранилища данных и знаний                                                                                              | 3 |    |   |   | 5 | 180 |   | 5  | 180 |    |    | 5  |    |    |    |    | ПК-3,18       |
| Б1.2.14         | Анализ и управление бизнес-процессами                                                                                  | 5 |    | 5 |   | 7 | 252 |   | 7  | 252 |    |    |    |    | 7  |    |    | ПК-3,17,18,19 |
| Б1.2.15         | Системный анализ                                                                                                       | 7 |    |   |   | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    |    |    |    | 3  | ПК-18         |
| Б1.2.16         | Численные методы и оптимизация бизнес-процессов                                                                        |   | 4  | 4 |   | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    | 3  |    |    |    | ПК-18         |
| Б1.2.17         | Экономико-математические методы принятия решений                                                                       | 4 |    | 4 |   | 6 | 216 |   | 6  | 216 |    |    |    | 6  |    |    |    | ПК-17,18      |
|                 | <b>Дисциплины по выбору</b>                                                                                            |   |    |   |   |   |     |   |    |     |    |    |    |    |    |    |    |               |
| Б1.2.18.<br>1/2 | Логистика / Инновационный менеджмент                                                                                   | 5 |    |   |   | 3 | 108 |   | 3  | 108 |    |    |    |    | 3  |    |    | ПК-4,10       |
| Б1.2.19.<br>1/2 | Информационные системы управления производственной компанией / Информационные системы управления торговым предприятием | 3 |    |   |   | 5 | 108 |   | 5  | 108 |    |    | 5  |    |    |    |    | ПК-3,6        |
| Б1.2.20.<br>1/2 | Лингвистические информационные системы / Семантические информационные системы                                          | 4 |    |   |   | 4 | 144 |   | 4  | 144 |    |    |    | 4  |    |    |    | ПК-4          |

| 1               | 2                                                                                                                                                       | 3 | 4  | 5 | 6 | 7         | 8          | 9 | 10        | 11         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|-----------|------------|---|-----------|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|
| Б1.2.21.<br>1/2 | Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами / Информационные системы управления документооборотом                                   | 4 |    |   |   | 5         | 180        |   | 5         | 180        |    |    |    | 5  |    |    |    | ПК-3                  |
| Б1.2.22.<br>1/2 | Информационное моделирование / Высокопроизводительные вычисления                                                                                        | 6 |    |   |   | 3         | 108        |   | 3         | 108        |    |    |    |    |    | 3  |    | ПК-8                  |
| Б1.2.23.<br>1/2 | Автоматизация учета на предприятии / Организация аутсорсинга                                                                                            | 5 |    |   | 5 | 5         | 180        |   | 5         | 180        |    |    |    |    | 5  |    |    | ПК-3                  |
| Б1.2.24.<br>1/2 | Технологии ИТ-консалтинга / Маркетинг в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                 | 5 |    |   |   | 5         | 180        |   | 5         | 180        |    |    |    |    | 5  |    |    | ПК-2                  |
| Б1.2.25.<br>1/2 | Управление информационными системами и Интернет-ресурсами / Архитектура корпоративных информационных систем                                             |   | 6  |   | 6 | 3         | 108        |   | 3         | 108        |    |    |    |    |    | 3  |    | ОПК-3<br>ПК-3         |
| Б1.2.26.<br>1/2 | Эконометрическое моделирование бизнес-процессов / Статистический анализ данных и прогнозирование                                                        |   | 7  |   | 7 | 3         | 108        |   | 3         | 108        |    |    |    |    |    |    | 3  | ПК-2,18               |
| Б1.2.27<br>1/2  | Анализ и управление рисками в бизнесе / Управление и оптимизация фондового портфеля                                                                     | 6 |    |   | 6 | 3         | 108        |   | 3         | 108        |    |    |    |    |    | 3  |    | ПК-17,18              |
| <b>Б2</b>       | <b>Практики</b>                                                                                                                                         |   |    |   |   | <b>14</b> | <b>504</b> |   | <b>14</b> | <b>504</b> |    |    |    |    |    |    |    |                       |
| Б2.1            | <b>Базовая часть</b>                                                                                                                                    |   |    |   |   |           |            |   |           |            |    |    |    |    |    |    |    |                       |
| Б2.1.1          | Преддипломная практика                                                                                                                                  |   | 7* |   |   | 6         | 216        |   | 6         | 216        |    |    |    |    |    |    | 6  | ОПК-1-3<br>ПК-1-28    |
| Б2.2            | <b>Вариативная часть</b>                                                                                                                                |   |    |   |   |           |            |   |           |            |    |    |    |    |    |    |    |                       |
| Б2.2.1          | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |   | 3* |   |   | 3         | 108        |   | 3         | 108        |    |    | 3  |    |    |    |    | ОПК-1-3<br>ПК-1,17,19 |

| 1         | 2                                                                                                    | 3  | 4  | 5 | 6  | 7          | 8           | 9        | 10 | 11  | 12        | 13        | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        | 19                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|------------|-------------|----------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|
| Б2.2.2    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |    | 7* |   |    | 2          | 72          |          | 2  | 72  |           |           |           |           |           |           | 2         | ОПК-1,2,3<br>ПК-1,3,6,8,9 |
| Б2.2.3    | Научно-исследовательская работа                                                                      |    | 7* |   |    | 3          | 108         |          | 3  | 108 |           |           |           |           |           |           | 3         | ПК-17,18,19               |
| <b>БЗ</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                           |    |    |   |    | <b>6</b>   | <b>216</b>  |          |    |     |           |           |           |           |           |           |           |                           |
| БЗ.1      | Подготовка и защита ВКР                                                                              |    |    |   |    | 6          | 216         |          |    |     |           |           |           |           |           |           | 6         | ОК-1-9 ОПК-1-3<br>ПК-1-28 |
|           | <b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>                                         |    |    |   |    | <b>240</b> | <b>8640</b> | <b>8</b> |    |     | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>37</b> | <b>37</b> | <b>37</b> | <b>36</b> | <b>34</b> |                           |
| <b>Э1</b> | <b>Элективные курсы</b>                                                                              |    |    |   |    |            |             |          |    |     |           |           |           |           |           |           |           |                           |
| Э1.1      | Прикладная физическая культура                                                                       |    | 7  |   |    |            | 328         |          |    |     |           |           |           |           |           |           | +         | ОК-8                      |
|           | Количество экзаменов                                                                                 | 32 |    |   |    |            |             |          |    |     | 4         | 6         | 4         | 6         | 6         | 4         | 2         |                           |
|           | Количество зачетов (без учета практик и прикладной физкультуры)                                      |    | 28 |   |    |            |             |          |    |     | 4         | 3         | 7         | 3         | 3         | 5         | 3         |                           |
|           | Количество курсовых работ                                                                            |    |    | 6 |    |            |             |          |    |     |           | 1         |           | 3         | 1         | 1         |           |                           |
|           | Количество контрольных работ                                                                         |    |    |   | 25 |            |             |          |    |     | 4         | 4         | 4         | 3         | 4         | 5         | 1         |                           |

Примечание: «п\*»- в семестре п зачет с оценкой.

**Вносят:**

Кафедра ЭК

Зав. выпускающей кафедрой

Факультет экономики и управления

Декап факультета

 Н.Г.Федотов  
 В.М.Володин

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

 В.Б. Механов  
 В.В.Пегеда  
 Р.М.Печерская