

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом  
университета

Протокол № 5/11  
от 28 января 2015 г.

02.03.01

Кафедра: Функциональный анализ и его приложения  
Виды деятельности: производственно-технологическая; научно-исследовательская; педагогическая;  
Квалификация: бакалавр  
Программа подготовки: академ. бакалавриат  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4г

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
Профиль "Математические методы в экономике и финансах"

|   |                          |            |
|---|--------------------------|------------|
| Проректор по учебно-методической работе   | Год начала подготовки    | 2015       |
| Начальник учебно-методического управления | Образовательный стандарт | 949        |
| Директор                                  |                          | 07.08.2014 |
| Зав. кафедрой                             |                          |            |

*[Signature]* / А.А. Панфилов/  
*[Signature]* / Н.Н. Давыдов/  
*[Signature]* / И.Г. Шелин/  
*[Signature]* / А.А. Давыдов/

Ректор  
*[Signature]*  
Сарапидзе А.М.  
28 января 2015 г.



1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |   |   |   | Октябрь |   |   |   |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |   |   |   |   | Апрель |   |   |   |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|---|---|---|---|--------|---|---|---|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6       | 7 | 8 | 9 | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16      | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26      | 27 | 28 | 29 | 30 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6      | 7 | 8 | 9 | 10 | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I   |          |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |   |   |   |   |        |   |   |   |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II  |          |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |   |   |   |   |        |   |   |   |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III |          |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |   |   |   |   |        |   |   |   |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV  |          |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |   |   |   |   |        |   |   |   |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Сводные данные

|                                | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|--------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|                                | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
| Теоретическое обучение         | 18     | 18     | 36    | 18     | 18     | 36    | 18     | 18     | 36    | 18     | 9      | 27    | 135   |
| Экзаменационные сессии         | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 1      | 4     | 22    |
| Учебная практика               |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2     |
| Производственная практика      |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 4     |
| Гос. экзамены и/или защита ВКР |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 6     |
| Каникулы                       | 2      | 8      | 10    | 2      | 8      | 10    | 2      | 6      | 8     | 2      | 9      | 11    | 39    |
| <b>Итого</b>                   | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 208   |
| Студентов                      |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Групп                          |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |



*Handwritten signature in blue ink.*

| Индекс | Наименование                                   | Формы контроля |        |                  |                 |       |     | Распределение по курсам и семестрам |     |    |          |     |     |                    |     |     |          |     |     | Закрепленная кафедра |    |
|--------|--|----------------|--------|------------------|-----------------|-------|-----|-------------------------------------|-----|----|----------|-----|-----|--------------------|-----|-----|----------|-----|-----|----------------------|----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Часов | Ауд | Курс 1                              |     |    |          |     |     | Семестр 2 [18 нед] |     |     |          |     |     |                      |    |
|        |  |                |        |                  |                 |       |     | Семестр 1 [18 нед]                  |     |    | Контроль |     |     | Семестр 2 [18 нед] |     |     | Контроль |     |     |                      |    |
| 4      | Итого  | 30             | 20     | 7                | 6               | 2232  | 936 | 60                                  | 144 | 36 | 270      | 522 | 144 | 31                 | 180 | 36  | 270      | 486 | 144 | 29                   |    |
| 6      | Итого по ОПГ (без факультативов)               | 30             | 20     | 7                | 6               | 2232  | 936 | 60                                  | 144 | 36 | 270      | 522 | 144 | 31                 | 180 | 36  | 270      | 486 | 144 | 29                   |    |
| 8      | Б=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%                     |                |        |                  |                 |       |     |                                     |     |    |          |     |     |                    |     |     |          |     |     |                      | 29 |
| 9      | Итого по блоку Б1                              | 30             | 20     | 7                | 6               | 2232  | 936 | 60                                  | 144 | 36 | 270      | 522 | 144 | 31                 | 180 | 36  | 270      | 486 | 144 | 29                   |    |
| 11     | Б=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%                     |                |        |                  |                 |       |     |                                     |     |    |          |     |     |                    |     |     |          |     |     |                      | 29 |
| 12     | Дисциплины (модули)                            | 30             | 20     | 7                | 6               | 2232  | 936 | 60                                  | 144 | 36 | 270      | 522 | 144 | 31                 | 180 | 36  | 270      | 486 | 144 | 29                   |    |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                             | 19             | 9      | 3                | 1               | 1944  | 792 | 54                                  | 126 | 36 | 216      | 414 | 108 | 25                 | 180 | 36  | 198      | 486 | 144 | 29                   |    |
| 15     | Б1.Б.1 Иностраный язык                         | 4              | 1-3    |                  |                 | 144   | 72  | 4                                   |     |    | 36       | 36  |     | 2                  |     |     | 36       | 36  |     | 2                    | 71 |
| 18     | Б1.Б.2 История                                 | 1              |        |                  |                 | 180   | 54  | 5                                   | 18  |    | 36       | 90  | 36  | 5                  |     |     |          |     |     |                      | 70 |
| 24     | Б1.Б.4 Физика                                  | 2              |        |                  |                 | 252   | 108 | 7                                   |     |    |          |     |     |                    | 54  | 36  | 18       | 108 | 36  | 7                    | 10 |
| 39     | Б1.Б.9 Алгоритмы и алгоритмические языки       | 1              |        |                  |                 | 180   | 72  | 5                                   | 36  | 36 |          | 72  | 36  | 5                  |     |     |          |     |     |                      | 9  |
| 42     | Б1.Б.10 Математический анализ                  | 1-3            | 2      |                  |                 | 648   | 252 | 18                                  | 54  |    | 54       | 144 | 36  | 8                  | 72  | 180 | 36       | 108 | 36  | 10                   | 8  |
| 45     | Б1.Б.11 Фундаментальная и компьютерная алгебра | 2              |        |                  |                 | 180   | 72  | 5                                   |     |    |          |     |     |                    | 36  |     | 36       | 72  | 36  | 5                    | 11 |
| 72     | Б1.Б.20 Линейная алгебра                       | 2              | 1      |                  |                 | 288   | 90  | 8                                   | 18  |    | 18       | 72  |     | 3                  | 18  |     | 36       | 90  | 36  | 5                    | 11 |
| 78     | Б1.Б.22 Физическая культура и спорт            | 1              |        |                  |                 | 72    | 72  | 2                                   |     |    | 72       |     |     | 2                  |     |     |          |     |     |                      | 95 |
| 83     | Б1.В Вариативная часть                         | 11             | 11     | 4                | 5               | 288   | 144 | 6                                   | 18  |    | 54       | 108 | 36  | 6                  |     |     |          |     |     |                      | 95 |
| 85     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                | 8              | 3      | 3                | 5               | 216   | 72  | 6                                   | 18  |    | 54       | 108 | 36  | 6                  |     |     |          |     |     |                      | 95 |
| 86     | Б1.В.ОД.1 Современный русский язык             | 1              |        |                  |                 | 72    | 36  | 2                                   |     |    | 36       | 36  |     | 2                  |     |     |          |     |     |                      | 74 |
| 92     | Б1.В.ОД.3 Основы естествознания                | 1              |        |                  |                 | 144   | 36  | 4                                   | 18  |    | 18       | 72  | 36  | 4                  |     |     |          |     |     |                      | 9  |
| 130    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                   | 3              | 8      | 1                |                 | 72    | 72  |                                     |     |    |          |     |     |                    |     |     |          |     |     |                      | 9  |
| 132    | Элективные курсы по физической культуре        | 2-6            |        |                  |                 | 72    | 72  |                                     |     |    |          |     |     |                    |     |     |          |     |     |                      | 95 |



| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                 | Распределение по курсам и семестрам |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     | Закрепленная кафедра |          |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------------------|----------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего                               |      | Семестр 3 [18 нед] |     |     |     |          |     | Семестр 4 [18 нед] |     |     |     |                      |          |     |
|        |   |                |        |                  |                 | Часов                               | Ауд  | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС |                      | Контроль | ЗЕТ |
| 4      | Итого   | 30             | 20     | 7                | 6               | 2304                                | 1008 | 60                 | 198 | 306 | 468 | 180      | 30  | 180                | 72  | 252 | 468 | 180                  | 30       |     |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                        | 30             | 20     | 7                | 6               | 2304                                | 1008 | 60                 | 198 | 306 | 468 | 180      | 30  | 180                | 72  | 252 | 468 | 180                  | 30       |     |
| 8      | B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%                              |                |        |                  |                 |                                     |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |                      |          |     |
| 9      | Итого по блоку Б1                                       | 30             | 20     | 7                | 6               | 2304                                | 1008 | 60                 | 198 | 306 | 468 | 180      | 30  | 180                | 72  | 252 | 468 | 180                  | 30       |     |
| 11     | B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%                              |                |        |                  |                 |                                     |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |                      |          |     |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                  | 30             | 20     | 7                | 6               | 2304                                | 1008 | 60                 | 198 | 306 | 468 | 180      | 30  | 180                | 72  | 252 | 468 | 180                  | 30       |     |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                      | 19             | 9      | 3                | 1               | 1692                                | 648  | 47                 | 198 | 234 | 468 | 180      | 30  | 90                 | 36  | 90  | 261 | 135                  | 17       |     |
| 15     | Б1.Б.1 Иностранный язык                                 | 4              | 1-3    |                  |                 | 180                                 | 72   | 5                  | 36  | 36  | 36  | 2        |     |                    | 36  | 27  | 45  | 3                    | 71       |     |
| 21     | Б1.Б.3 Философия  | 3              |        |                  |                 | 144                                 | 54   | 4                  | 36  | 18  | 45  | 45       | 4   |                    |     |     |     |                      | 72       |     |
| 27     | Б1.Б.5 Квантовая физика                                 | 3              |        |                  |                 | 72                                  | 36   | 2                  | 18  | 36  | 36  | 2        |     |                    |     |     |     |                      | 9        |     |
| 42     | Б1.Б.10 Математический анализ                           | 1-3            | 2      |                  |                 | 252                                 | 108  | 7                  | 54  | 54  | 99  | 45       | 7   |                    |     |     |     |                      | 8        |     |
| 48     | Б1.Б.12 Аналитическая геометрия                         | 3              |        |                  |                 | 144                                 | 36   | 4                  | 18  | 18  | 63  | 45       | 4   |                    |     |     |     |                      | 8        |     |
| 51     | Б1.Б.13 Дифференциальные геометрия и топология          | 4              |        |                  |                 | 216                                 | 72   | 6                  |     |     |     |          |     | 36                 | 36  | 99  | 45  | 6                    | 8        |     |
| 63     | Б1.Б.17 Дифференциальные уравнения                      | 4              |        | 3                |                 | 324                                 | 126  | 9                  | 36  | 36  | 72  |          | 4   | 36                 | 18  | 81  | 45  | 5                    | 8        |     |
| 69     | Б1.Б.19 Операционные системы                            | 4              |        | 4                |                 | 108                                 | 54   | 3                  |     |     |     |          |     | 18                 | 36  | 54  |     | 3                    | 9        |     |
| 75     | Б1.Б.21 Теория вероятностей и математическая статистика | 3              |        |                  |                 | 252                                 | 90   | 7                  | 36  | 54  | 117 | 45       | 7   |                    |     |     |     |                      | 8        |     |
| 83     | Б1.В Вариативная часть                                  | 11             | 11     | 4                | 5               | 612                                 | 360  | 13                 |     | 72  |     |          |     | 90                 | 36  | 162 | 207 | 45                   | 13       |     |
| 85     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                         | 8              | 3      | 3                | 5               | 468                                 | 216  | 13                 |     |     |     |          |     | 90                 | 36  | 90  | 207 | 45                   | 13       |     |
| 89     | Б1.В.ОД.2 Экономика                                     |                | 4      |                  |                 | 108                                 | 54   | 3                  |     |     |     |          |     | 18                 |     | 36  | 54  |                      | 84       |     |
| 95     | Б1.В.ОД.4 Объектно-ориентированное программирование     |                |        | 4                |                 | 144                                 | 72   | 4                  |     |     |     |          |     | 36                 | 36  | 72  |     |                      | 9        |     |
| 104    | Б1.В.ОД.7 Функциональный анализ                         | 4              |        |                  |                 | 180                                 | 72   | 5                  |     |     |     |          |     | 36                 |     | 36  | 45  |                      | 8        |     |
| 125    | Б1.В.ОД.14 Нелинейный анализ и его приложения           | 4              | 4      |                  | 4               | 36                                  | 18   | 1                  |     |     |     |          |     |                    | 18  | 18  |     |                      | 8        |     |
| 130    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                            | 3              | 8      | 1                |                 | 144                                 | 144  |                    |     | 72  |     |          |     |                    | 72  |     |     |                      | 8        |     |
| 132    | Элективные курсы по физической культуре                 |                | 2-6    |                  |                 | 144                                 | 144  |                    |     | 72  |     |          |     |                    | 72  |     |     |                      | 95       |     |



| Индекс | Наименование                     | Формы контроля  |        |                          |                 |       |          | Распределение по курсам и семестрам |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       | Закрепленная кафедра |    |     |     |
|--------|----------------------------------|---|--------|--------------------------|-----------------|-------|----------|-------------------------------------|-------|-----|-----|----------|-------|---------------------|-----|-----|-----|----------|-------|----------------------|----|-----|-----|
|        |                                  | Экзамены  | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые работы | Всего |          | Семестр 5 [18 нед.]                 |       |     |     |          |       | Семестр 6 [18 нед.] |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
|        |                                  |   |        |                          |                 | Часов | Ауд      | Лек                                 | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ   | Лек                 | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ   |                      |    |     |     |
| 4      | Итого                            | 30  | 20     | 7                        | 6               | 2272  | 936      | 60                                  | 198   | 108 | 180 | 486      | 162   | 30                  | 180 | 270 | 427 | 153      | 30    |                      |    |     |     |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов) | 30  | 20     | 7                        | 6               | 2272  | 936      | 60                                  | 198   | 108 | 180 | 486      | 162   | 30                  | 180 | 270 | 427 | 153      | 30    |                      |    |     |     |
| 8      | В=62% В=38% ДВ(от В)=31.7%       |   |        |                          |                 |       |          |                                     |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 9      | Итого по блоку Б1                | 30  | 20     | 7                        | 6               | 2164  | 936      | 57                                  | 198   | 108 | 180 | 486      | 162   | 30                  | 180 | 270 | 427 | 153      | 27    |                      |    |     |     |
| 11     | В=62% В=38% ДВ(от В)=31.7%       |   |        |                          |                 |       |          |                                     |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 12     | Дисциплины (модули)              | 30  | 20     | 7                        | 6               | 2164  | 936      | 57                                  | 198   | 108 | 180 | 486      | 162   | 30                  | 180 | 270 | 427 | 153      | 27    |                      |    |     |     |
| 14     | Б1.Б                             |   |        |                          |                 |       |          |                                     |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 14     | Б1.Б                             | Базовая часть   | 19     | 9                        | 3               | 1     | 936      | 342                                 | 26    | 108 | 90  | 18       | 243   | 81                  | 15  | 54  | 72  | 189      | 81    | 11                   |    |     |     |
| 30     | Б1.Б.6                           | Безопасность жизнедеятельности                                    |        |                          |                 |       | 108      | 54                                  | 3     | 36  | 18  |          | 54    |                     | 3   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 54     | Б1.Б.14                          | Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование             | 5      |                          |                 |       | 180      | 54                                  | 5     | 18  | 36  |          | 81    | 45                  | 5   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 57     | Б1.Б.15                          | Стохастический анализ   | 6      |                          |                 |       | 216      | 72                                  | 6     |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 60     | Б1.Б.16                          | Дискретная математика и математическая логика                     | 6      | 5                        |                 |       | 252      | 90                                  | 7     | 18  | 18  |          | 36    |                     | 2   | 18  | 36  | 90       | 36    | 5                    |    |     |     |
| 66     | Б1.Б.18                          | Базы данных   | 5      |                          |                 |       | 180      | 72                                  | 5     | 36  | 36  |          | 72    | 36                  | 5   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 83     | Б1.В                             | Вариативная часть   | 11     | 11                       | 4               | 5     | 1228     | 594                                 | 31    | 90  | 18  | 162      | 243   | 81                  | 15  | 126 | 198 | 238      | 72    | 16                   |    |     |     |
| 85     | Б1.В.ОД                          | Обязательные дисциплины   | 8      | 3                        | 3               | 5     | 900      | 378                                 | 25    | 72  | 18  | 72       | 189   | 81                  | 12  | 108 | 108 | 180      | 72    | 13                   |    |     |     |
| 98     | Б1.В.ОД.5                        | Теория функций комплексного переменного                           | 5      |                          |                 |       | 216      | 90                                  | 6     | 36  |     | 54       | 90    | 36                  | 6   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 101    | Б1.В.ОД.6                        | Качественная теория динамических систем                           | 5      |                          |                 |       | 216      | 72                                  | 6     | 36  | 18  | 18       | 99    | 45                  | 6   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 110    | Б1.В.ОД.9                        | Уравнения с частными производными                                 | 6      |                          |                 |       | 180      | 72                                  | 5     |     |     |          |       |                     |     | 36  | 36  | 72       | 36    | 5                    |    |     |     |
| 113    | Б1.В.ОД.10                       | Страхование и актуарные расчеты                                   | 6      |                          |                 |       | 108      | 72                                  | 3     |     |     |          |       |                     |     | 36  | 36  | 36       | 36    | 3                    |    |     |     |
| 116    | Б1.В.ОД.11                       | Теория риска и моделирование рискованных ситуаций                 | 6      |                          |                 |       | 180      | 72                                  | 5     |     |     |          |       |                     |     | 36  | 36  | 72       | 36    | 5                    |    |     |     |
| 130    | Б1.В.ДВ                          | Дисциплины по выбору  | 3      | 8                        | 1               |       | 328      | 216                                 | 6     | 18  |     | 90       | 54    |                     | 3   | 18  | 90  | 58       |       | 3                    |    |     |     |
| 132    |                                  | Элективные курсы по физической культуре                           |        |                          |                 |       | 112      | 108                                 |       |     |     | 54       |       |                     |     |     |     |          | 54    | 4                    |    |     |     |
| 136    | Б1.В.ДВ.1                        |   |        |                          |                 |       |          |                                     |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 137    | 1                                | Правоведение  |        |                          |                 |       | 108      | 54                                  | 3     |     |     |          |       |                     |     | 18  |     | 36       | 54    | 3                    | 5  |     |     |
| 140    | 2                                | Правовое регулирование хозяйственной деятельности                 |        |                          |                 |       | 108      | 54                                  | 3     |     |     |          |       |                     |     | 18  |     | 36       | 54    | 3                    | 5  |     |     |
| 143    | Б1.В.ДВ.2                        |   |        |                          |                 |       |          |                                     |       |     |     |          |       |                     |     |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 144    | 1                                | Эконометрика  |        |                          |                 |       | 108      | 54                                  | 3     | 18  |     | 36       | 54    |                     | 3   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 147    | 2                                | Финансовая математика   |        |                          |                 |       | 108      | 54                                  | 3     | 18  |     | 36       | 54    |                     | 3   |     |     |          |       |                      |    |     |     |
| 188    | Индекс                           | Наименование  | Вар.   | Распр.                   | Экз             | Зач   | Зач с О. | КР                                  | Часов | Ауд | ЗЕТ | Неделя   | Итого | Часов               | Ср  | Ауд | ЗЕТ | Неделя   | Итого | Часов                | Ср | Ауд | ЗЕТ |
| 189    | Б2                               | Практики  |        |                          |                 |       |          |                                     | 108   |     | 3   |          |       |                     |     |     |     | 2        | 108   |                      |    |     | 3   |
| 192    | Б2.У                             | Учебная практика  |        |                          |                 |       |          |                                     | 108   |     | 3   |          |       |                     |     |     |     | 2        | 108   |                      |    |     | 3   |
| 193    | Б2.У.1                           | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар    | <input type="checkbox"/> |                 | 6     |          |                                     | 108   |     | 3   |          |       |                     |     |     |     | 2        | 108   |                      |    |     | 3   |



| Индекс    | Наименование                     | Формы контроля |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       | Распределение по курсам и семестрам |                   |     |        |       |     |          |     |       |     | Закрепленная кафедра |
|-----------|----------------------------------|----------------|--------|------------------|-----------------|-------|-------|--------------------|-----|--------|-------|-------------------------------------|-------------------|-----|--------|-------|-----|----------|-----|-------|-----|----------------------|
|           |                                  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего |       | Семестр 7 [18 нед] |     |        |       |                                     | Семестр 8 [9 нед] |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
|           |                                  |                |        |                  |                 | Часов | Ауд   | Лек                | Лаб | Пр     | СРС   | Контроль                            | ЗЕТ               | Лек | Лаб    | Пр    | СРС | Контроль | ЗЕТ |       |     |                      |
|           |                                  |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     | Часов | Ауд |                      |
| Зач. с О. | КР                               | Часов          | Ауд    | ЗЕТ              | Неделя          | Итого | СР    | Ауд                | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР                                  | Ауд               | ЗЕТ |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 4         | Итого                            | 30             | 20     | 7                | 6               | 2160  | 621   | 60                 | 198 | 90     | 126   | 522                                 | 144               | 30  | 135    | 36    | 36  | 279      | 54  | 30    |     |                      |
| 6         | Итого по ООП (без факультативов) | 30             | 20     | 7                | 6               | 2160  | 621   | 60                 | 198 | 90     | 126   | 522                                 | 144               | 30  | 135    | 36    | 36  | 279      | 54  | 30    |     |                      |
| 8         | Б=62% В=38% ДВ(от В)=31.7%       |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 9         | Итого по блоку Б1                | 30             | 20     | 7                | 6               | 1620  | 621   | 45                 | 198 | 90     | 126   | 522                                 | 144               | 30  | 135    | 36    | 36  | 279      | 54  | 15    |     |                      |
| 11        | Б=62% В=38% ДВ(от В)=31.7%       |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 12        | Дисциплины (модули)              | 30             | 20     | 7                | 6               | 1620  | 621   | 45                 | 198 | 90     | 126   | 522                                 | 144               | 30  | 135    | 36    | 36  | 279      | 54  | 15    |     |                      |
| 14        | Б1.Б                             | 19             | 9      | 3                | 1               | 360   | 144   | 10                 | 72  | 18     | 54    | 180                                 | 36                | 10  |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 33        | Б1.Б.7                           | 7              | 7      | 7                | 7               | 180   | 72    | 5                  | 36  | 18     | 72    | 36                                  | 5                 |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 36        | Б1.Б.8                           | 7              | 7      | 7                | 7               | 180   | 72    | 5                  | 36  | 18     | 72    | 36                                  | 5                 |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 83        | Б1.В                             | 11             | 11     | 4                | 5               | 1260  | 477   | 35                 | 126 | 72     | 342   | 108                                 | 20                | 135 | 36     | 36    | 279 | 54       | 15  |       |     |                      |
| 85        | Б1.В.ОД                          | 8              | 3      | 3                | 5               | 504   | 198   | 14                 | 36  | 18     | 36    | 90                                  | 36                | 6   | 72     | 18    | 18  | 133      | 27  | 8     |     |                      |
| 107       | Б1.В.ОД.8                        | 7              |        |                  | 7               | 216   | 90    | 6                  | 36  | 18     | 36    | 90                                  | 36                | 6   |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 119       | Б1.В.ОД.12                       |                |        | 8                |                 | 144   | 54    | 4                  |     |        |       |                                     |                   |     | 36     | 18    |     | 90       |     | 4     | 9   |                      |
| 122       | Б1.В.ОД.13                       |                |        | 8                |                 | 144   | 54    | 4                  |     |        |       |                                     |                   |     | 36     | 18    |     | 63       | 27  | 4     | 8   |                      |
| 130       | Б1.В.ДВ                          | 3              | 8      | 1                |                 | 756   | 279   | 21                 | 90  | 54     | 36    | 252                                 | 72                | 14  | 63     | 18    | 18  | 126      | 27  | 7     |     |                      |
| 150       | Б1.В.ДВ.3                        |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 151       | 1                                | 8              |        |                  |                 | 108   | 45    | 3                  |     |        |       |                                     |                   |     | 27     |       |     |          |     |       | 73  |                      |
| 154       | 2                                | 8              |        |                  |                 | 108   | 45    | 3                  |     |        |       |                                     |                   |     | 27     |       |     |          |     |       | 73  |                      |
| 157       | Б1.В.ДВ.4                        |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 158       | 1                                | 7              |        |                  |                 | 180   | 54    | 5                  | 36  | 18     |       | 90                                  | 36                | 5   |        |       |     |          |     |       | 9   |                      |
| 161       | 2                                | 7              |        |                  |                 | 180   | 54    | 5                  | 36  | 18     |       | 90                                  | 36                | 5   |        |       |     |          |     |       | 9   |                      |
| 164       | Б1.В.ДВ.5                        |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 165       | 1                                | 8              |        |                  |                 | 144   | 54    | 4                  |     |        |       |                                     |                   |     | 36     | 18    |     | 63       | 27  | 4     | 9   |                      |
| 168       | 2                                | 8              |        |                  |                 | 144   | 54    | 4                  |     |        |       |                                     |                   |     | 36     | 18    |     | 63       | 27  | 4     | 9   |                      |
| 171       | Б1.В.ДВ.6                        |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 172       | 1                                | 7              |        |                  |                 | 108   | 54    | 3                  | 18  | 18     | 18    | 54                                  |                   | 3   |        |       |     |          |     |       | 8   |                      |
| 175       | 2                                | 7              |        |                  |                 | 108   | 54    | 3                  | 18  | 18     | 18    | 54                                  |                   | 3   |        |       |     |          |     |       | 8   |                      |
| 178       | Б1.В.ДВ.7                        |                |        |                  |                 |       |       |                    |     |        |       |                                     |                   |     |        |       |     |          |     |       |     |                      |
| 179       | 1                                | 7              |        |                  |                 | 216   | 72    | 6                  | 36  | 18     | 18    | 108                                 | 36                | 6   |        |       |     |          |     |       | 8   |                      |
| 182       | 2                                | 7              |        |                  |                 | 216   | 72    | 6                  | 36  | 18     | 18    | 108                                 | 36                | 6   |        |       |     |          |     |       | 8   |                      |
| 188       | Индекс                           | Вар.           | Распр. | Экз              | Зач. с О.       | КР    | Часов | Ауд                | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР                                  | Ауд               | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР  | Ауд      | ЗЕТ |       |     |                      |
| 190       | Б2                               | 216            |        |                  |                 |       | 216   | 6                  |     |        |       |                                     |                   | 4   |        |       |     |          |     | 6     |     |                      |
| 199       | Б2.П                             | 216            |        |                  |                 |       | 216   | 6                  |     |        |       |                                     |                   | 4   |        |       |     |          |     | 6     |     |                      |
| 200       | Б2.П.1                           | 216            |        |                  |                 |       | 216   | 6                  |     |        |       |                                     |                   | 4   |        |       |     |          |     | 6     |     |                      |
| 203       | Индекс                           | Вар.           | Распр. | Экз              | Зач. с О.       | КР    | Часов | Ауд                | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР                                  | Ауд               | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР  | Ауд      | ЗЕТ |       |     |                      |



| Индекс | Наименование | Формы контроля  | Распределение по курсам и семестрам |         |                  |                 |                  |                 |                    |     |     |        |       |          | Закрепленная кафедра |                   |        |       |     |     |          |          |     |   |   |
|--------|--------------|---|-------------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|-----|-----|--------|-------|----------|----------------------|-------------------|--------|-------|-----|-----|----------|----------|-----|---|---|
|        |              |   | Курс 4                              |         |                  |                 |                  |                 | Семестр 7 [18 нед] |     |     |        |       |          |                      | Семестр 8 [9 нед] |        |       |     |     |          |          |     |   |   |
|        |              |   | Экз                                 | Зач     | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Часов            | Ауд             | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр     | СРС   | Контроль |                      | ЗЕТ               | Лек    | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ      |     |   |   |
| 204    | Индекс       | Наименование  | Вар                                 | Расс    | Экз              | Зач             | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Часов              | Ауд | ЗЕТ | Лек    | Лаб   | Пр       | СРС                  | Контроль          | ЗЕТ    | Лек   | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ |   |   |
| 205    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                   |                                     |         |                  |                 |                  |                 | 324                |     | 9   |        |       |          |                      |                   |        |       | 6   |     |          |          |     | 9 |   |
| 212    | Индекс       | Наименование  | Вар.                                | Рассрп. |                  |                 |                  |                 | Часов              | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР       | Ауд                  | ЗЕТ               | Неделя | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      |          |     |   |   |
| 214    | Б3.Д.        | Подготовка и защита ВКР                               |                                     |         |                  |                 |                  |                 | 324                |     | 9   |        |       |          |                      |                   |        | 6     |     |     |          |          |     | 9 |   |
| 215    | Б3.Д.1       | Подготовка к защите выпускной квалификационной работы | Баз                                 |         |                  |                 |                  |                 | 216                |     | 6   |        |       |          |                      |                   |        | 4     |     |     |          |          |     | 6 | 8 |
| 216    | Б3.Д.2       | Защита выпускной квалификационной работы              | Баз                                 |         |                  |                 |                  |                 | 108                |     | 3   |        |       |          |                      |                   |        | 2     |     |     |          |          |     | 3 | 8 |



| Индекс     | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
|------------|---|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|            |   |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 |       |  |  |  |  |
|            |   |     | ОПК-4                   | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9  | ПК-10 | ПК-11 |  |  |  |  |
| B1         | Дисциплины (модули)                                   |     |                         |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.1     | Иностранный язык                                      | 71  | ОК-5                    | ПК-4  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.2     | История   | 70  | ОК-2                    |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.3     | Философия   | 72  | ОК-1                    | ОК-4  | ОК-6  | ПК-1  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.4     | Физика  | 10  | ПК-3                    | ПК-9  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.5     | Квантовая физика                                      | 9   | ПК-3                    | ПК-9  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.6     | Безопасность жизнедеятельности                        | 18  | ОК-7                    | ОК-9  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.7     | Численные методы                                      | 8   | ОПК-1                   | ПК-4  | ПК-5  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.8     | Теоретическая механика                                | 20  | ОПК-1                   | ПК-6  | ПК-8  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.9     | Алгоритмы и алгоритмические языки                     | 9   | ОПК-4                   | ПК-6  | ПК-7  | ПК-9  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.10    | Математический анализ                                 | 8   | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-3  | ПК-9  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.11    | Фундаментальная и компьютерная алгебра                | 11  | ОПК-2                   | ПК-1  | ПК-2  | ПК-9  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.12    | Аналитическая геометрия                               | 8   | ОПК-1                   | ПК-3  | ПК-11 |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.13    | Дифференциальные геометрия и топология                | 8   | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-11 |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.14    | Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование | 25  | ОПК-2                   | ОПК-4 | ПК-4  | ПК-7  | ПК-11 |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.15    | Стохастический анализ                                 | 8   | ПК-2                    | ПК-6  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.16    | Дискретная математика и математическая логика         | 11  | ОПК-1                   | ПК-4  | ПК-10 |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.17    | Дифференциальные уравнения                            | 8   | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-11 |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.18    | Базы данных   | 9   | ПК-1                    | ПК-2  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.19    | Операционные системы                                  | 9   | ОПК-3                   | ПК-1  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.20    | Линейная алгебра                                      | 11  | ОПК-1                   | ПК-1  | ПК-3  | ПК-9  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.21    | Теория вероятностей и математическая статистика       | 8   | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-11 |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.Б.22    | Физическая культура и спорт                           | 95  | ОК-8                    |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.1  | Современный русский язык                              | 74  | ОК-5                    | ПК-4  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.2  | Экономика   | 84  | ОК-3                    | ОПК-2 | ПК-4  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.3  | Основы естественного языка                            | 9   | ОК-1                    | ПК-1  | ПК-9  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.4  | Объектно-ориентированное программирование             | 9   | ОПК-2                   | ПК-6  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.5  | Теория функций комплексного переменного               | 8   | ОПК-1                   | ПК-1  | ПК-8  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.6  | Качественная теория динамических систем               | 8   | ОПК-4                   | ПК-5  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.7  | Функциональный анализ                                 | 8   | ОПК-1                   | ПК-2  | ПК-3  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.8  | Математические методы и модели исследования операций  | 8   | ОПК-4                   | ПК-5  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.9  | Уравнения с частными производными                     | 8   | ОПК-4                   | ПК-2  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.10 | Страхование и актуарные расчеты                       | 8   | ПК-3                    | ПК-5  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.11 | Теория риска и моделирование рисков ситуаций          | 8   | ПК-3                    | ПК-5  | ПК-11 |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.12 | Нечеткие множества в управлении и принятии решений    | 9   | ОПК-1                   | ОПК-2 | ПК-1  | ПК-7  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.13 | Методы социально-экономического прогнозирования       | 8   | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-7  |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |
| B1.В.ОД.14 | Нелинейный анализ и его приложения                    | 8   | ПК-3                    | ПК-4  |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |  |  |  |  |





**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ** Учебный план бакалавров '02.03.01\_-14-1234-2015.рпг.хмл', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс      | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------------|---|-----|-------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|             |   |     | ОК-8                    | ОК-4 | ОК-6  | ОК-4 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Элективные курсы по физической культуре                           | 95  | ОК-8                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Правоведение  | 5   | ОК-4                    |      | ОК-6  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правовое регулирование хозяйственной деятельности                 | 5   | ОК-4                    |      | ОПК-2 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Эконометрика  | 8   | ОПК-3                   |      | ПК-4  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Финансовая математика   | 8   | ОПК-2                   |      | ОПК-4 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Политология   | 73  | ОК-2                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Социология  | 73  | ОК-6                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Безопасность информационных систем                                | 9   | ПК-7                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Теория кодирования  | 9   | ПК-3                    |      | ПК-5  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Распределенная обработка информации                               | 9   | ПК-6                    |      | ПК-8  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Параллельное программирование                                     | 9   | ПК-9                    |      | ПК-11 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Методы оптимизации  | 8   | ОПК-3                   |      | ПК-11 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Теория оптимального управления                                    | 8   | ОПК-3                   |      | ПК-3  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Математическое моделирование                                      | 8   | ОПК-1                   |      | ОПК-2 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Экономико-математическое моделирование                            | 8   | ОПК-1                   |      | ОПК-2 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б2          | <b>Практики</b>   |     | ОК-5                    |      | ОК-7  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б2.У.1      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |     | ОК-5                    |      | ОК-7  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б2.П.1      | Преддипломная практика  |     | ОК-7                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б3          | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                        |     | ОК-1                    |      | ОК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б3.Г        | <b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>               |     | ОК-1                    |      | ОК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б3.Д        | <b>Подготовка и защита ВКР</b>                                    |     | ОК-1                    |      | ОК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б3.Д.1      | Подготовка к защите выпускной квалификационной работы             |     | ПК-1                    |      | ПК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Б3.Д.2      | Защита выпускной квалификационной работы                          |     | ОК-1                    |      | ОК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| ФТД         | <b>Факультативы</b>   |     | ПК-1                    |      | ПК-2  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '02.03.01\_-14-1234-2015\_рпм.хмт', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2015

|                                     | Баз. %  |        |               | Вар. % |       |      | ДВ(от Вар.)/% |       |       | Итого |       |       | ЗЕТ   |       |       | Курс 1 |       |       |       |       |       |       |       | Курс 2 |       |       |       | Курс 3 |       |       |      | Курс 4 |      |       |       |
|-------------------------------------|---|--------|---------------|--------|-------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|------|-------|-------|
|                                     | Баз. %  | Вар. % | ДВ(от Вар.)/% | Мин.   | Макс. | Факт | Всего         | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7  | Сем 8 |       |      |        |      |       |       |
|                                     |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       | Итого | Мин. | Макс.  | Факт | Всего | Сем 1 |
| Итого                               |   |        |               | 234    | 246   | 240  | 60            | 31    | 29    | 60    | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60    | 30     | 30    | 60    | 30   | 30     |      |       |       |
| Итого по ООП (без факультативов)    |   |        |               | 234    | 246   | 240  | 60            | 31    | 29    | 60    | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 30    | 60    | 30     | 30    | 60    | 30    | 30     | 60    | 30    | 30   |        |      |       |       |
| Итого по блоку Б1                   | 62%   | 38%    | 31.7%         | 222    | 225   | 222  | 60            | 31    | 29    | 60    | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 30    | 60    | 30     | 30    | 60    | 30    | 30     | 60    | 30    | 30   |        |      |       |       |
| Дисциплины (модули)                 | 62%   | 38%    | 31.7%         | 222    | 225   | 222  | 60            | 31    | 29    | 60    | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60    | 30    | 30    | 30    | 60    | 30     | 30    | 60    | 30    | 30     | 60    | 30    | 30   |        |      |       |       |
| Базовая часть                       |   |        |               | 123    | 141   | 137  | 54            | 25    | 29    | 47    | 30    | 17    | 26    | 15    | 11    | 10     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     | 10    | 10    | 10    | 10     | 10    | 10    | 10   |        |      |       |       |
| Вариативная часть                   |   |        |               | 84     | 99    | 85   | 6             | 6     |       | 13    |       | 13    | 31    | 15    | 16    | 35     | 20    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15     | 15    | 15    | 15    | 15     | 15    | 15    | 15   |        |      |       |       |
| Практики                            |   |        |               | 6      | 12    | 9    |               |       |       |       |       |       | 3     | 3     | 3     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 6    |        |      |       |       |
| Базовая часть                       |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Вариативная часть                   |   |        |               | 6      | 12    | 9    |               |       |       |       |       |       | 3     | 3     | 3     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 6    |        |      |       |       |
| Государственная итоговая аттестация |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Базовая часть                       |   |        |               | 6      | 9     | 9    |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Вариативная часть                   |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Факультативы                        |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных      | лекционных  |        |               | 44,48% |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                                     |        |               | 20,39% |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)                           |        |               | 53.1   |       |      | -             | 54    | 54    | -     | 54    | 54    | -     | 54    | 54    | -      | 54    | 48.8  | -     | 52    | 54    |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                  |        |               | 52.8   |       |      | -             | 48    | 48    | -     | 60    | 60    | -     | 54    | 51    | -      | 48    | 54    |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | в период гос. экзаменов                                   |        |               |        |       |      | -             |       |       | -     |       |       | -     |       |       | -      |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.)                 |        |               | 23.6   |       |      | -             | 25    | 23    | -     | 24    | 24    | -     | 24    | 22    | -      | 23    | 23    |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР |        |               | 23.6   |       |      | -             | 25    | 23    | -     | 24    | 24    | -     | 24    | 22    | -      | 23    | 23    |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)                       |        |               | 2.4    |       |      | -             | 4     | 4     | -     | 4     | 4     | -     | 4     | 3     | -      | 3     | 3     |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)  |        |               |        |       |      | 8             | 4     | 4     | 8     | 4     | 4     | 8     | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 6     | 4     | 2     |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)   |        |               |        |       |      | 6             | 4     | 2     | 5     | 2     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)              |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)               |   |        |               |        |       |      |               |       | 2     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 3     | 2      | 1     |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                     |   |        |               |        |       |      |               |       | 1     |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)             |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| РЕФЕРАТЫ (Реф)                      |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| ЭССЕ (Эс)                           |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |
| РПР (РПР)                           |   |        |               |        |       |      |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |      |        |      |       |       |

