

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 29.05.2015

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика  
Направленность (профиль) "Преподавание математики и информатики"

Кафедра: Теории функций

Факультет: математики и компьютерных наук

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г                               |

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности               |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | научно-исследовательская        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | производственно-технологическая |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | организационно-управленческая   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | педагогическая                  |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 943 от 07.08.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

/ Иванов А.Г./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Лазарев В.А./



### Календарный учебный график

[illegible]

### 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 и<br>рассредоточенные практики                                                       | 18            | 16     | 34    | 18            | 16     | 34    | 17 2/6          | 15 1/6      | 32 3/6           | 17 2/6          | 11 4/6      | 29               | 129 3/6          |
| Э                                                                                  | Экзаменационные сессии                                                                                      | 3             | 3      | 6     | 3             | 4      | 7     | 2 4/6           | 3 3/6       | 6 1/6            | 2 4/6           | 2           | 4 4/6            | 23 5/6           |
| У                                                                                  | Учебная практика                                                                                            |               | 2      | 2     |               | 2      | 2     |                 |             |                  |                 |             |                  | 4                |
| П                                                                                  | Производственная практика                                                                                   |               |        |       |               |        |       |                 | 2           | 2                |                 |             |                  | 2                |
| Пд                                                                                 | Преддипломная практика                                                                                      |               |        |       |               |        |       |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| Д                                                                                  | Защита выпускной<br>квалификационной работы, включая<br>подготовку к процедуре защиты и<br>процедуру защиты |               |        |       |               |        |       |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| К                                                                                  | Каникулы                                                                                                    | 2             | 8      | 10    | 2             | 7      | 9     | 2               | 7           | 9                | 1               | 9           | 10               | 38               |
| *                                                                                  | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)                                                       |               |        |       |               |        |       | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 4 4/6<br>(28 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни<br>и каникулы) |                                                                                                             | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                                                                              |                                                                                                             | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 23 2/6          | 28 4/6      | 52               | 22 2/6          | 29 4/6      | 52               | 208              |
| Студентов                                                                          |                                                                                                             |               |        |       |               |        |       |                 |             |                  |                 |             |                  |                  |
| Групп                                                                              |                                                                                                             |               |        |       |               |        |       |                 |             |                  |                 |             |                  |                  |

|                            |                        |               |                                                         | Форма контроля |       |                |    | з.е.           |      |                 |                |             |                 | Итого акад.часов |              |               |        |     |     |    | Курс 1 |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
|----------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|--------|-----|-----|----|--------|-----|------|--------------|------|-----|-----|----|-----|------|------|--------------|--|--|--|
|                            |                        |               |                                                         | Экзам<br>мен   | Зачет | Зачет<br>с оц. | КР | Эксперт<br>ное | Факт | Часов<br>в з.е. | Эксперт<br>ное | По<br>плану | Контакт<br>часы | СР               | Конт<br>роль | Интер<br>часы | Сем. 1 |     |     |    |        |     |      | Сем. 2       |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| -                          | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс        | Наименование                                            |                |       |                |    |                |      |                 |                |             |                 |                  |              |               | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР    | ИКР | СР   | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР  | СР   | Конт<br>роль |  |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                        |               |                                                         |                |       |                |    |                |      |                 |                |             |                 |                  |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| Базовая часть              |                        |               |                                                         |                |       |                |    |                |      |                 |                |             |                 |                  |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.01       | Иностранный язык                                        | 4              | 123   |                |    | 10             | 10   | 36              | 360            | 360         | 170.9           | 162.4            | 26.7         | 140           | 3      |     | 54  |    |        | 0.2 | 53.8 |              | 2    |     | 48  |    |     | 0.2  | 23.8 |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.02       | История                                                 |                | 1     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 58.2            | 49.8             |              | 18            | 3      | 18  |     | 36 | 4      | 0.2 | 49.8 |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.03       | Философия                                               |                | 2     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54.2            | 53.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      | 3            | 16   |     | 32  | 6  | 0.2 | 53.8 |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.04       | Экономическая теория                                    |                | 3     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.05       | Численные методы                                        | 7              | 6     |                |    | 8              | 8    | 36              | 288            | 288         | 146.5           | 105.8            | 35.7         | 102           |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.06       | Теоретическая механика                                  | 8              | 7     |                |    | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 126.5           | 53.8             | 35.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.07       | Математический анализ                                   | 1234           | 1234  |                |    | 26             | 26   | 36              | 936            | 936         | 510             | 220.2            | 205.8        | 68            | 6      | 54  | 72  |    | 2      | 0.5 | 33.8 | 53.7         | 7    | 64  | 64  |    | 4   | 0.5  | 65.8 | 53.7         |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.08       | Алгебра                                                 | 123            | 12    |                |    | 17             | 17   | 36              | 612            | 612         | 307.3           | 161.6            | 143.1        | 24            | 5      | 54  | 54  |    | 4      | 0.5 | 22.8 | 44.7         | 7    | 48  | 48  |    | 6   | 0.5  | 95.8 | 53.7         |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.09       | Аналитическая геометрия                                 | 12             |       |                |    | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 106.6           | 38               | 71.4         | 24            | 3      | 36  | 18  |    | 2      | 0.3 | 25   | 26.7         | 3    | 16  | 32  |    | 2   | 0.3  | 13   | 44.7         |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.10       | Дискретная математика и математическая логика           | 6              | 5     |                |    | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 108.5           | 71.8             | 35.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.11       | Дифференциальные уравнения                              | 34             | 3     |                |    | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 140.8           | 12.8             | 62.4         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.12       | Дифференциальная геометрия и топология                  | 4              | 3     |                |    | 5              | 5    | 36              | 180            | 180         | 92.5            | 60.8             | 26.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.13       | Теория вероятностей, случайные процессы                 | 6              | 5     |                |    | 7              | 7    |                 | 252            | 252         | 144.5           | 62.8             | 44.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.13.01    | Теория вероятностей                                     |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 76.2            | 31.8             |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.13.02    | Теория случайных процессов                              | 6              |       |                |    | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 68.3            | 31               | 44.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.14       | Функциональный анализ                                   | 56             | 5     |                |    | 8              | 8    | 36              | 288            | 288         | 144.8           | 62.8             | 80.4         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.15       | Комплексный анализ                                      | 5              | 4     |                |    | 7              | 7    | 36              | 252            | 252         | 128.5           | 87.8             | 35.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.16       | Безопасность жизнедеятельности                          |                | 4     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.17       | Физическая культура и спорт                             |                | 2     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 18.2            | 53.8             |              |               | 1      | 16  |     |    |        |     | 20   |              | 1    |     | 2   |    |     | 0.2  | 33.8 |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.18       | Психология                                              |                | 3     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.19       | Педагогика                                              | 4              |       |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 50.3            | 22               | 35.7         | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.20       | Русский язык и культура речи                            |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 18            | 2      | 18  |     | 18 | 4      | 0.2 | 31.8 |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.21       | Концепции современного естествознания                   |                | 7     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.22       | Физика                                                  |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 58.2            | 49.8             |              | 36            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.Б.23       | Правоведение                                            |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 28.2            | 43.8             |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
|                            |                        |               |                                                         |                |       |                |    | 138            | 138  |                 | 4968           | 4968        | 2591.7          | 1536.6           | 839.7        | 544           | 23     | 196 | 198 | 54 | 16     | 1.9 | 237  | 125.1        | 23   | 144 | 192 | 34 | 18  | 1.9  | 286  | 152.1        |  |  |  |
| Вариативная часть          |                        |               |                                                         |                |       |                |    |                |      |                 |                |             |                 |                  |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.01       | История математики и информатики                        |                | 7     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.02       | Технологии программирования и работы на ЭВМ             | 5              | 1234  |                |    | 19             | 19   | 36              | 684            | 684         | 401.1           | 247.2            | 35.7         | 288           | 4      | 36  | 54  |    | 4      | 0.2 | 49.8 |              | 5    | 32  | 64  |    | 8   | 0.2  | 75.8 |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.03       | Уравнения с частными производными                       | 7              | 6     |                |    | 7              | 7    | 36              | 252            | 252         | 142.5           | 64.8             | 44.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.04       | Теория чисел                                            |                | 4     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 68.2            | 39.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.05       | Математическая статистика                               |                | 6     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 50.2            | 21.8             |              | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.06       | Вариационное исчисление и методы оптимизации            | 7              |       |                |    | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 58.3            | 50               | 35.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.07       | Теория и методика обучения математике                   |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 76.2            | 31.8             |              | 64            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.08       | Теория и методика обучения информатике                  | 7              |       |                |    | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 58.3            | 59               | 26.7         |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                          |                | 6     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.01.01 | Математические пакеты в моделировании                   |                | 6     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.01.02 | Моделирование экономических процессов                   |                | 6     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 16            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                          |                | 8     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные технологии представления учебной информации |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.02.02 | Новые информационные технологии в учебном процессе      |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                          |                | 8     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.03.01 | Современные средства оценивания результатов обучения    |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.03.02 | Методологическая культура учителя                       |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                          |                | 8     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.04.01 | Научные основы школьного курса математики               |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.04.02 | Математические основы курса информатики в средней школе |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 40.2            | 31.8             |              | 24            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                          |                | 1     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 18            | 2      |     | 36  |    |        | 0.2 | 35.8 |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.05.01 | Дополнительные главы анализа и алгебры                  |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 18            | 2      |     | 36  |    |        | 0.2 | 35.8 |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.05.02 | Информатика в средней школе                             |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 18            | 2      |     | 36  |    |        | 0.2 | 35.8 |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                          |                | 8     |                |    | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 36            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.06.01 | Информационная безопасность                             |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 36            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.06.02 | Практикум по компьютерным наукам                        |                | 8     |                |    | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36.2            | 35.8             |              | 36            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                          |                | 5     |                |    | 3              | 3    |                 | 108            | 108         | 76.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | +                      | Б1.В.ДВ.07.01 | Дополнительные главы анализа                            |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 76.2            | 31.8             |              | 18            |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>   | -                      | Б1.В.ДВ.07.02 |                                                         |                |       |                |    |                |      |                 |                |             |                 |                  |              |               |        |     |     |    |        |     |      |              |      |     |     |    |     |      |      |              |  |  |  |

[illegible]

|                               |
|-------------------------------|
| -                             |
| Компетенции                   |
|                               |
|                               |
| ОК-5; ОК-6                    |
| ОК-2                          |
| ОК-1; ОК-6                    |
| ОК-3; ОК-4                    |
| ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-7      |
| ОПК-1; ПК-2; ПК-6             |
| ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |
| ОПК-1; ПК-3; ПК-9             |
| ОПК-1; ПК-3; ПК-9             |
| ОПК-1; ОПК-2; ПК-3            |
| ОПК-1; ПК-1; ПК-3             |
| ОПК-1; ПК-1                   |
| <b>ОПК-1; ПК-2; ПК-3</b>      |
| ОПК-1; ПК-2; ПК-3             |
| ОПК-1; ПК-2; ПК-3             |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3            |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3      |
| ОК-9                          |
| ОК-8                          |
| ОК-6; ПК-8                    |
| ОК-7; ПК-10; ПК-11            |
| ОК-5; ПК-8                    |
| ОК-1; ОК-7; ПК-4              |
| ОПК-1; ПК-1                   |
| ОК-4                          |
|                               |
|                               |
| ОК-7; ПК-3; ПК-8              |
| ОПК-4; ПК-4; ПК-5             |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-2            |
| ОПК-1; ПК-1                   |
| ОПК-1; ПК-2; ПК-5             |
| ОПК-1; ОПК-4; ПК-5            |
| ПК-9; ПК-10; ПК-11            |
| ПК-9; ПК-10; ПК-11            |
| <b>ОК-3; ОПК-4; ПК-7</b>      |
| ОК-3; ОПК-4; ПК-7             |
| ОК-3; ОПК-4; ПК-7             |
| <b>ОПК-2; ПК-8</b>            |
| ОПК-2; ПК-8                   |
| ОПК-2; ПК-8                   |
| <b>ПК-6; ПК-9; ПК-11</b>      |
| ПК-6; ПК-9; ПК-11             |
| ПК-6; ПК-9; ПК-11             |
| <b>ОК-7; ПК-3</b>             |
| ОК-7; ПК-3                    |
| ОК-7; ПК-9                    |
| <b>ОК-7; ПК-3</b>             |
| ОК-7; ПК-3                    |
| ПК-9; ПК-10                   |
| <b>ОПК-2; ПК-7</b>            |
| ОПК-2; ПК-7                   |
| ОПК-2; ПК-7                   |
| <b>ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>      |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4             |
| ОК-7; ОПК-3; ПК-3             |
| <b>ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>      |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4             |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4             |
| <b>ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>      |

[illegible]

[illegible]

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |
| Компетенции                                                                      |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4                                                                |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4                                                                |
| <b>ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>                                                         |
| ОПК-3; ПК-3; ПК-4                                                                |
|                                                                                  |
| ОПК-2; ПК-9                                                                      |
| <b>ОПК-3; ПК-1; ПК-3</b>                                                         |
| ОПК-3; ПК-1; ПК-3                                                                |
| ОПК-3; ПК-1; ПК-3                                                                |
| <b>ОПК-3; ПК-1; ПК-2</b>                                                         |
| ОПК-3; ПК-1; ПК-2                                                                |
|                                                                                  |
| ПК-9; ПК-10                                                                      |
| <b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-3</b>                                                        |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
|                                                                                  |
| ОК-7; ОПК-3; ПК-3                                                                |
| <b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-3</b>                                                        |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| <b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-3</b>                                                        |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-1                                                               |
| <b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-3</b>                                                        |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                                                               |
| <b>ОК-8</b>                                                                      |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
| ОК-8                                                                             |
|                                                                                  |
|                                                                                  |
|                                                                                  |
|                                                                                  |
| <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>                                                    |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                           |
| <b>ОК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11</b> |
| ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                 |
| ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                    |
|                                                                                  |
|                                                                                  |
|                                                                                  |



План Учебный план бакалавриата '01.03.01\_Математика,ПМИ\_2015.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015

[illegible]

| Курс 2 |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           | Курс 3 |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           | Курс 4 |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Сем. 3 |     |     |    |     |     |    |           | Сем. 4 |     |     |    |     |     |    |           | Сем. 5 |     |     |    |     |     |    |           | Сем. 6 |     |     |    |     |     |    |           | Сем. 7 |     |     |    |     |     |    |           | Сем. 8 |     |     |    |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |        |     |     |    |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                    |
| Компетенции                                                                                                                                          |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
|                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                      |
| ОК-7; ПК-1                                                                                                                                           |
| ПК-1                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                      |

|                                     | Итого                                    |        |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз. %                                   | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |                                          |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)            |                                          |        |              | 236  | 256   | 244    | 62     | 31    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 62     | 32    | 30    |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                                          |        |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Дисциплины (модули)                 | 62%                                      | 38%    | 47.6%        | 222  | 225   | 222    | 57     | 29    | 28    | 57     | 29    | 28    | 57     | 29    | 28    | 51     | 30    | 21    |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 123  | 141   | 138    | 46     | 23    | 23    | 47     | 25    | 22    | 30     | 16    | 14    | 15     | 10    | 5     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 84   | 99    | 84     | 11     | 6     | 5     | 10     | 4     | 6     | 27     | 13    | 14    | 36     | 20    | 16    |
| Практики                            | 0%                                       | 100%   | 0%           | 6    | 12    | 12     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 6    | 12    | 12     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     |
| Государственная итоговая аттестация |                                          |        |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы                        |                                          |        |              | 2    | 10    | 4      | 2      | 2     |       |        |       |       |        |       |       | 2      | 2     |       |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 2    | 10    | 4      | 2      | 2     |       |        |       |       |        |       |       | 2      | 2     |       |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                               |        |              |      |       | 42.58% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                    |        |              |      |       | 31.8%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |        |              |      |       | 57     | -      | 57.8  | 56.9  | -      | 54.3  | 56    | -      | 55.3  | 59.6  | -      | 58.3  | 58.7  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |        |              |      |       | 45.8   | -      | 41.7  | 50.8  | -      | 41.7  | 42.4  | -      | 53.6  | 46    | -      | 53.6  | 35.8  |
|                                     | в период гос. экзаменов                  |        |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |              |      |       | 33.7   | -      | 33.2  | 30.9  | -      | 31.7  | 33    | -      | 35.2  | 36.9  | -      | 34.3  | 35.4  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |              |      |       | 31.8   | -      | 31.9  | 29.2  | -      | 30    | 31    | -      | 33.3  | 33.8  | -      | 32.2  | 33    |
|                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |        |              |      |       | 2.6    | -      | 2.7   | 3.4   | -      | 3.3   | 3.5   | -      | 3.3   | 3.7   | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |        |              |      |       |        | 6      | 3     | 3     | 8      | 3     | 5     | 8      | 4     | 4     | 6      | 4     | 2     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                              |        |              |      |       |        | 12     | 7     | 5     | 12     | 7     | 5     | 11     | 6     | 5     | 13     | 6     | 7     |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     |        |       |       |