

**ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Квалификация, | Физик. Преподаватель |
| срок обучения | 6 лет                |

### I. График учебного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

|              |   |                |    |                  |   |                    |   |                     |    |                                 |    |                      |   |          |
|--------------|---|----------------|----|------------------|---|--------------------|---|---------------------|----|---------------------------------|----|----------------------|---|----------|
| Обозначения: | T | Теор. обучение | :: | Экзам.<br>сессия | O | Учебн.<br>практика | X | Прогнз.<br>практика | II | Дипломные проекты или<br>работы | // | Государств. экзамены | = | Каникулы |
|--------------|---|----------------|----|------------------|---|--------------------|---|---------------------|----|---------------------------------|----|----------------------|---|----------|

| Курс | Наименование дисциплины | Трудоемкость в зачетных единицах                                 | Распределение по семестрам |            |                                         | объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.е. –45 мин |                           |        |                      |                      |          |                          | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|---------|--------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|----|----|
|      |                         |                                                                  | Экзаменов                  | Зачетов    | Курсовых работ                          | Общая трудоемкость                                 | в том числе ауд. занятий  |        |                      |                      |          |                          | Самостоятельная работа студента     | в семестрах |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      |                         |                                                                  |                            |            |                                         |                                                    | Общая аудиторная нагрузка | Лекции | Лабораторных занятий | Практических занятий | Семинары | неделя-теор.обуч./ всего |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      |                         |                                                                  |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          | I курс                   |                                     | II курс     | III курс | IV курс | V курс | VI курс | I    | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|      |                         |                                                                  |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 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  |   |   |   |    |    |    |
|      | БАЗ                     | БАЗОВАЯ ЧАСТЬ                                                    | 207,00                     |            |                                         | 7452                                               | 4515                      | 2176   | 428                  | 72                   | 1839     | 2937                     |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ОК                    | Общесекторный                                                    | 43,00                      |            |                                         | 1548                                               | 685                       | 317    |                      |                      | 368      | 863                      |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 1    | Б-ОК                    | История России                                                   | 4,00                       |            | 9,10                                    | 144                                                | 122                       | 122    |                      |                      |          | 22                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      | 3,0 | 4,0 |     |   |   |   |    |    |    |
| 2    | Б-ОК                    | Иностранный язык                                                 | 20,00                      | 8          | 1,2,3,4, 5,6,7                          | 720                                                | 280                       |        |                      |                      | 280      | 440                      | 2,0                                 | 2,0         | 2,0      | 2,0     | 2,0    | 2,0     | 2,0  |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ОК                    | Модуль "Философия"                                               |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 3    | Б-ОК                    | Философия                                                        | 2,00                       |            | 8                                       | 72                                                 | 34                        | 34     |                      |                      |          | 38                       |                                     |             |          |         |        |         | 2,0  |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 4    | Б-ОК                    | Философские вопросы естествознания                               | 3,00                       | 9          |                                         | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      | 4,0  |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 5    | Б-ОК                    | Русский язык и культура речи                                     | 4,00                       | 2          |                                         | 144                                                | 51                        | 17     |                      |                      | 34       | 93                       |                                     | 3,0         |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 6    | Б-ОК                    | Основы Российской государственности                              | 2,00                       |            | 1                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      |          | 36                       | 2,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 7    | Б-ОК                    | Правоведение                                                     | 4,00                       |            | 3                                       | 144                                                | 36                        | 36     |                      |                      |          | 108                      |                                     |             | 2,0      |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 8    | Б-ОК                    | Экономика                                                        | 4,00                       |            | 5                                       | 144                                                | 54                        | 36     |                      |                      | 18       | 90                       |                                     |             |          |         | 3,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 9    | Б-ФЕЖ                   | Физическая культура и безопасность жизнедеятельности             | 4,00                       |            |                                         | 144                                                | 108                       | 36     |                      |                      | 72       | 36                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 10   | Б-ФЕЖ                   | Безопасность жизнедеятельности                                   | 2,00                       |            | 1                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      |          | 36                       | 2,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ФЕЖ                   | Физическая культура                                              | 2,00                       |            | 1                                       | 72                                                 | 72                        |        |                      |                      |          | 36                       | 4,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Профессиональный                                                 | 160,00                     |            |                                         | 5760                                               | 3722                      | 1823   | 428                  |                      | 1471     | 2038                     |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Фундаментальная и прикладная математика"                 |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 11   | Б-ПРОФ                  | Математический анализ                                            | 12,00                      | 1,2        | 1,2                                     | 432                                                | 281                       | 123    |                      |                      | 158      | 151                      | 9,0                                 | 7,0         |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 12   | Б-ПРОФ                  | Основы алгебры                                                   | 5,00                       | 1          | 1                                       | 180                                                | 126                       | 54     |                      |                      | 72       | 54                       | 7,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 13   | Б-ПРОФ                  | Современный функциональный анализ                                | 6,00                       | 3,4        | 3,4                                     | 216                                                | 158                       | 70     |                      |                      | 88       | 58                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 14   | Б-ПРОФ                  | Линейная алгебра                                                 | 3,00                       | 2          | 2                                       | 108                                                | 68                        | 34     |                      |                      | 34       | 40                       | 4,0                                 |             |          | 5,0     | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 15   | Б-ПРОФ                  | Комплексный анализ                                               | 3,00                       | 3          | 3                                       | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          | 4,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 16   | Б-ПРОФ                  | Дифференциальная геометрия и топология                           | 6,00                       | 4          | 4                                       | 216                                                | 170                       | 85     |                      |                      | 85       | 46                       |                                     |             |          | 10,0    |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 17   | Б-ПРОФ                  | Дифференциальные уравнения                                       | 3,00                       | 3          | 3                                       | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          | 4,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 18   | Б-ПРОФ                  | Теория вероятностей                                              | 3,00                       | 5          | 5                                       | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          |         | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 19   | Б-ПРОФ                  | Математическая статистика и основы теории случайных процессов    | 3,00                       | 6          | 6                                       | 108                                                | 68                        | 34     |                      |                      | 34       | 40                       |                                     |             |          |         | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 20   | Б-ПРОФ                  | Современные уравнения математической физики                      | 4,00                       | 5          |                                         | 144                                                | 108                       | 54     |                      |                      | 54       | 36                       |                                     |             |          |         | 6,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Общая физика"                                            |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 21   | Б-ПРОФ                  | Механика                                                         | 5,00                       | 1          | 1                                       | 180                                                | 144                       | 72     |                      |                      | 72       | 36                       | 8,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 22   | Б-ПРОФ                  | Молекулярная физика и термодинамика                              | 5,00                       | 2          | 2                                       | 180                                                | 102                       | 51     |                      |                      | 51       | 78                       |                                     | 6,0         |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 23   | Б-ПРОФ                  | Электричество и магнетизм                                        | 5,00                       | 3          | 3                                       | 180                                                | 144                       | 72     |                      |                      | 72       | 36                       |                                     |             | 8,0      |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 24   | Б-ПРОФ                  | Оптика                                                           | 5,00                       | 4          | 4                                       | 180                                                | 136                       | 68     |                      |                      | 68       | 44                       |                                     |             |          | 8,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 25   | Б-ПРОФ                  | Физика атомного ядра                                             | 2,00                       | 6          | 6                                       | 72                                                 | 34                        | 34     |                      |                      | 34       | 34                       |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 26   | Б-ПРОФ                  | Радионика                                                        | 2,00                       | 6          | 6                                       | 72                                                 | 34                        | 34     |                      |                      | 38       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 27   | Б-ПРОФ                  | Атомная физика                                                   | 2,00                       | 5          |                                         | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      | 36       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 28   | Б-ПРОФ                  | Общая теория относительности                                     | 3,00                       | 5          |                                         | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          |         | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 29   | Б-ПРОФ                  | Общий физический практикум                                       | 12,00                      |            | 1,2,3,4                                 | 432                                                | 280                       |        | 280                  |                      | 152      | 152                      | 4,0                                 | 4,0         | 4,0      | 4,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 30   | Б-ПРОФ                  | Основы физики элементарных частиц                                | 3,00                       |            | 6                                       | 108                                                | 68                        | 34     |                      |                      | 34       | 40                       |                                     |             |          |         | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 31   | Б-ПРОФ                  | Введение в квантовую механику                                    | 3,00                       |            | 4                                       | 108                                                | 68                        | 34     |                      |                      | 34       | 40                       |                                     |             |          |         | 4,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 32   | Б-ПРОФ                  | Общий атомный практикум                                          | 2,00                       |            | 5                                       | 72                                                 | 20                        | 20     | 20                   |                      | 52       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 33   | Б-ПРОФ                  | Общий ядерный практикум                                          | 2,00                       |            | 6                                       | 72                                                 | 24                        | 24     | 24                   |                      | 48       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Теоретическая физика"                                    |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 34   | Б-ПРОФ                  | Теоретическая механика                                           | 6,00                       | 4          | 3                                       | 216                                                | 158                       | 88     |                      |                      | 70       | 58                       |                                     |             | 5,0      | 4,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 35   | Б-ПРОФ                  | Электродинамика                                                  | 6,00                       | 6          | 5                                       | 216                                                | 140                       | 70     |                      |                      | 70       | 76                       |                                     |             |          |         | 4,0    | 4,0     |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 36   | Б-ПРОФ                  | Квантовая механика                                               | 6,00                       | 7          | 6                                       | 216                                                | 138                       | 87     |                      |                      | 51       | 78                       |                                     |             |          |         | 6,0    | 2,0     |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 37   | Б-ПРОФ                  | Статистическая физика                                            | 6,00                       | 7,8        |                                         | 216                                                | 140                       | 70     |                      |                      | 70       | 76                       |                                     |             |          |         |        | 4,0     | 4,0  |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 38   | Б-ПРОФ                  | Квантовая теория поля                                            | 7,00                       | 9          | 8                                       | 252                                                | 176                       | 88     |                      |                      | 88       | 76                       |                                     |             |          |         |        |         | 4,0  | 6,0  |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Информатика и вычислительная физика"                     |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 39   | Б-ПРОФ                  | Введение в компьютерные технологии                               | 6,00                       |            | 1,2                                     | 216                                                | 140                       | 18     | 70                   |                      | 52       | 76                       | 4,0                                 | 4,0         |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 40   | Б-ПРОФ                  | Численные методы                                                 | 4,00                       |            | 4,5                                     | 144                                                | 70                        | 70     |                      |                      | 74       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    | 2,0     |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 41   | Б-ПРОФ                  | Практикум по численным методам                                   | 2,00                       |            | 4                                       | 72                                                 | 34                        |        | 34                   |                      | 38       |                          |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Современное естествознание"                              |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 42   | Б-ПРОФ                  | Астрофизика                                                      | 2,00                       |            | 2                                       | 72                                                 | 51                        | 51     |                      |                      | 21       |                          | 3,0                                 |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 43   | Б-ПРОФ                  | Актуальные проблемы физики. часть 1                              | 3,00                       |            | 9                                       | 108                                                | 72                        | 36     |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 44   | Б-ПРОФ                  | Актуальные проблемы физики. часть 2                              | 3,00                       | 10         |                                         | 108                                                | 68                        | 34     |                      |                      | 34       | 40                       |                                     |             |          |         |        |         |      | 4,0  |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 45   | Б-ПРОФ                  | Математические основы волновых процессов                         | 2,00                       |            | 5                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      | 36       |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 46   | Б-ПРОФ                  | История и методология физики                                     | 2,00                       |            | 3                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      | 36       |                          |                                     |             | 2,0      |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Б-ПРОФ                  | Модуль "Педагогика"                                              |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 47   | Б-ПРОФ                  | Педагогика                                                       | 2,00                       |            | 9                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      | 36       |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      | 2,0  |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 48   | Б-ПРОФ                  | Психология                                                       | 2,00                       |            | 4                                       | 72                                                 | 34                        | 34     |                      |                      | 38       |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 49   | Б-ПРОФ                  | Общие вопросы преподавания физико-математических дисциплин       | 2,00                       |            | 9                                       | 72                                                 | 36                        | 36     |                      |                      | 36       |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      | 2,0  |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | ВАРИА                   | ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ                                                | 80,00                      |            |                                         | 3208                                               | 1884                      | 675    | 36                   | 208                  | 965      | 1324                     |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 50   | Вар                     | Межфакультетские курсы по выбору студента                        | 4,00                       |            | 7,8,9,10                                | 144                                                | 96                        | 96     |                      |                      |          | 48                       |                                     |             |          |         |        | 2,0     | 2,0  | 2,0  | 2,0  |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 51   | Вар                     | Дисциплины специализации                                         | 29,00                      | 7,7,8,8    | 5,7,8,8,10                              | 1044                                               | 662                       | 365    |                      |                      | 297      | 382                      |                                     |             |          |         | 4,0    | 6,0     | 12,0 | 14,0 |      | 2,0 |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Вар                     | Специуре по выбору                                               | 47,00                      | 7,9,9,9,10 | 6,6,7,7,7,8,8,8,9,9,9,10,10,10,11,11,11 | 1692                                               | 918                       | 214    | 36                   |                      | 668      | 774                      |                                     |             |          |         | 6,0    | 12,0    | 6,0  | 12,0 | 10,0 | 6,0 |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 52   |                         |                                                                  |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 53   | Вар                     | Экзитивные дисциплины по физической культуре и спорту            |                            |            | 2,2,3                                   | 328                                                | 208                       |        |                      | 208                  |          | 120                      |                                     | 4,0         | 4,0      | 4,0     |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Пр                      | НИР                                                              | 64,00                      |            |                                         | 2304                                               | 74                        |        |                      |                      | 74       | 2230                     |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | Пр                      | Производственная практика                                        | 26,00                      |            |                                         | 936                                                |                           |        |                      |                      |          | 936                      |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 54   | Пр                      | Педагогическая практика                                          | 5,00                       |            | 10                                      | 180                                                |                           |        |                      |                      |          | 180                      |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 55   | Пр                      | Преддипломная практика                                           | 21,00                      |            | 12                                      | 756                                                |                           |        |                      |                      |          | 756                      |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      | 0,0 |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | НИР                     | Научно-исследовательская работа                                  | 38,00                      |            |                                         | 1368                                               | 74                        |        |                      |                      | 74       | 1294                     |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     | 0,0 |     |   |   |   |    |    |    |
| 56   | НИР                     | Научно-исследовательская работа                                  | 33,00                      |            | 8,9,10,11                               | 8                                                  | 1188                      |        |                      |                      |          | 1188                     |                                     |             |          |         |        | 0,0     | 0,0  | 0,0  | 0,0  |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 57   | НИР                     | Научно-исследовательский семинар по современным проблемам физики | 3,00                       | 11         |                                         | 108                                                | 38                        |        |                      |                      | 38       | 70                       |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      | 2,0 |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 58   | НИР                     | Научно-исследовательский семинар                                 | 2,00                       |            | 7                                       | 72                                                 | 36                        |        |                      |                      | 36       | 36                       |                                     |             |          |         | 2,0    |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | ГИА                     | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                              | 9,00                       |            |                                         | 324                                                |                           |        |                      |                      | 324      |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
|      | ГЭ                      | Государственные экзамены                                         | 3,00                       |            |                                         | 108                                                |                           |        |                      |                      | 108      |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 59   | ГЭ                      | Государственный экзамен по специальности                         | 3,00                       | 12         |                                         | 108                                                |                           |        |                      |                      | 108      |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     | 0,0 |   |   |   |    |    |    |
|      | ВР                      | Выпускные работы и проекты                                       | 6,00                       |            |                                         | 216                                                |                           |        |                      |                      | 216      |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |
| 60   | ВР                      | Защита выпускной квалификационной работы                         | 6,00                       | 12         |                                         | 216                                                |                           |        |                      |                      | 216      |                          |                                     |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     | 0,0 |   |   |   |    |    |    |
|      |                         | по основному подплану                                            |                            |            |                                         |                                                    |                           |        |                      |                      |          |                          | </                                  |             |          |         |        |         |      |      |      |     |     |     |   |   |   |    |    |    |