

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"  
Обнинский институт атомной энергетики

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Проректор Ужва В.В.  
"16" июля 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 16/07 от 02.07.2016

14.04.01

по направлению 14.04.01 "Ядерная энергетика и теплофизика"  
программа "Эксплуатация АЭС и установок"

**Кафедра:** Оборудования и эксплуатации ЯЭУ

**Факультет:** Физико-энергетический

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академ. магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *2г*

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 16/07

02.07.2016

**Виды деятельности**

- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

| Индекс | Наименование                     | Формы контроля |        |                 |                  |                 | Всего часов |          |                               |     |          | ЗЕТ        |      | Распределение по курсам и семестрам |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           | Зач. с.О. | КП    | КР    | По плану | По факту | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код | Наименование | Компетенции |
|--------|----------------------------------|----------------|--------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|-----|----------|------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-------|----------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|--------------|-------------|
|        |                                  | Экзамны        | Зачеты | Зачеты с оценок | Курсовые проекты | Курсовые работы | По плану    | По факту | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1                              |     |     |     |           |                    |     |     |     |           | Курс 2             |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
|        |                                  |                |        |                 |                  |                 |             |          |                               |     |          |            |      | Семестр 1 [18 нед]                  |     |     |     |           | Семестр 2 [18 нед] |     |     |     |           | Семестр 3 [18 нед] |     |     |     |           | Семестр 4 [18 нед] |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
|        |                                  |                |        |                 |                  |                 |             |          |                               |     |          |            |      | Лек                                 | Лаб | Пр  | СРС | Контр.оль | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контр.оль | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контр.оль | Лек                | Лаб | Пр | СРС | Контр.оль |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 4      | Итого                            | 8              | 7      |                 |                  | 4320            | 4320        | 512      | 2134                          | 378 | 120      | 120        | 80   | 48                                  | 64  | 510 | 162 | 30        | 48                 | 64  | 48  | 308 | 72        | 30                 | 40  | 120 | 452 | 144       | 30                 |     |    |     |           | 30        | -     | 45.3% | 216      |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов) | 8              | 7      |                 |                  | 4320            | 4320        | 512      | 2134                          | 378 | 120      | 120        | 80   | 48                                  | 64  | 510 | 162 | 30        | 48                 | 64  | 48  | 308 | 72        | 30                 | 40  | 120 | 452 | 144       | 30                 |     |    |     |           | 30        | -     | 45.3% | 216      |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 8      | B=35% V=65% ДВ(от В)=33.33%      |                |        |                 |                  |                 |             | 24%      | 59%                           | 18% |          |            |      |                                     |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 9      | Итого по блоку Б1                | 8              | 7      |                 |                  | 2160            | 2160        | 512      | 1270                          | 378 | 60       | 60         | 80   | 48                                  | 64  | 510 | 162 | 24        | 48                 | 64  | 48  | 308 | 72        | 15                 | 40  | 120 | 452 | 144       | 21                 |     |    |     |           | -         | 45.3% | 216   |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 11     | B=35% V=65% ДВ(от В)=33.33%      |                |        |                 |                  |                 |             | 24%      | 59%                           | 18% |          |            |      |                                     |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 12     | Дисциплины (модули)              | 8              | 7      |                 |                  | 2160            | 2160        | 512      | 1270                          | 378 | 60       | 60         | 80   | 48                                  | 64  | 510 | 162 | 24        | 48                 | 64  | 48  | 308 | 72        | 15                 | 40  | 120 | 452 | 144       | 21                 |     |    |     |           | -         | 45.3% | 216   |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 14     | Б1.В                             | 3              | 3      |                 |                  | 756             | 756         | 176      | 436                           | 144 | 21       | 21         | 16   | 48                                  | 170 | 54  | 8   |           |                    |     |     | 32  | 40        | 2                  | 24  | 56  | 226 | 90        | 11                 |     |    |     |           | -         | 77.3% | 136   |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 15     | Б1.В.ОД                          | 3              | 3      |                 |                  | 180             | 180         | 32       | 94                            | 54  | 5        | 5          | 16   | 16                                  | 94  | 54  | 5   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 16     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 180             | 180         | 32       | 94                            | 54  | 5        | 5          | 16   | 16                                  | 94  | 54  | 5   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 17     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 18     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 19     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 20     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 21     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 22     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 23     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 24     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 25     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 26     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 27     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 28     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 29     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 30     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 31     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 32     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 33     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 34     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 35     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 36     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 37     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 38     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 39     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 40     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 41     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 42     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 43     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 44     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 45     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 46     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 47     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 48     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 49     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 96  |     | 4         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 50     | Б1.В.ОД.5                        | 3              |        |                 |                  | 216             | 216         | 48       | 114                           | 54  | 6        | 6          |      |                                     |     |     |     |           | 16                 | 32  | 114 | 54  | 6         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 51     | Б1.В.ОД.1                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 52     | Б1.В.ОД.2                        | 1              |        |                 |                  | 108             | 108         | 32       | 76                            |     | 3        | 3          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 53     | Б1.В.ОД.3                        | 2              | 1      |                 |                  | 288             | 288         | 80       | 172                           | 36  | 8        | 8          | 16   | 16                                  | 76  |     | 3   | 16        | 32                 |     | 96  | 36  | 5         |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |
| 54     | Б1.В.ОД.4                        | 2              |        |                 |                  | 144             | 144         | 48       | 96                            |     | 4        | 4          |      |                                     |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |     |     |           |                    |     |    |     |           |           |       |       |          |          |                                   |                                 |     |              |             |

| №   | Индекс  | Наименование  | Семестр 1    |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | Семестр 2    |              |                        |           |           |           |            |           |             |              | Итого за курс |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     | Каф. | Семестры |
|---|---|---|--------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|--------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|---------------|------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------------|--------------|----|-----|------|----------|
|   |   |   | Контроль     | Часов       |                        |           |           |           |            | ЗЕТ        | Неделя    | Контроль                  | Часов        |              |                        |           |           |           | ЗЕТ        | Неделя    | Контроль    | Часов        |               |                        |            |            |            | ЗЕТ         | Неделя                    |              |    |     |      |          |
|   |   |   |              | Всего       | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |           |           |            |            |           |                           | Контр<br>оль | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |           |           |            |           |             | Контр<br>оль | Всего         | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |            |             |                           | Контр<br>оль |    |     |      |          |
|   |   |   |              |             | Всего                  | Лек       | Лаб       | Пр        | СРС        |            |           |                           |              |              | Всего                  | Лек       | Лаб       | Пр        |            |           |             |              |               | СРС                    | Всего      | Лек        | Лаб        |             |                           |              | Пр | СРС |      |          |
| ИТОГО   |   |   |              | <b>1080</b> |                        |           |           |           |            |            | <b>30</b> | 21                        |              | <b>1080</b>  |                        |           |           |           |            |           | <b>30</b>   | 24           |               | <b>2,160</b>           |            |            |            |             |                           | <b>60</b>    | 45 |     |      |          |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                  |   |   |              | <b>1080</b> |                        |           |           |           |            |            | <b>30</b> |                           |              | <b>1080</b>  |                        |           |           |           |            |           | <b>30</b>   |              |               | <b>2,160</b>           |            |            |            |             | <b>60</b>                 |              |    |     |      |          |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)                                 | ООП, факультативы (в период ТО)                                 |   |              | <b>51</b>   |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              | <b>44</b>    |                        |           |           |           |            |           |             |              | <b>48</b>     |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сес.)                          |   |              | <b>54</b>   |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              | <b>36</b>    |                        |           |           |           |            |           |             |              | <b>45</b>     |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
|   | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)                            |   |              | <b>13.8</b> |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              | <b>13.4</b>  |                        |           |           |           |            |           |             |              | <b>14</b>     |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
|   | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ<br>Аудиторная (физ.к.) |   |              | <b>10.7</b> |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              | <b>8.9</b>   |                        |           |           |           |            |           |             |              | <b>10</b>     |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ  |   |   | (Δ)          | <b>Δ 54</b> |                        |           |           |           |            |            |           | ТО: 18<br>ТО*: 14<br>Э: 3 |              | <b>Δ 216</b> |                        |           |           |           |            |           | <b>Δ 36</b> |              | <b>Δ 270</b>  |                        |            |            |            | <b>Δ 36</b> | ТО: 36<br>ТО*: 26<br>Э: 5 |              |    |     |      |          |
|   |   |   | (Предельное) | 918         |                        |           |           |           |            | 162        |           |                           |              | 756          |                        |           |           |           |            |           | 108         |              | 1,674         |                        |            |            | 270        |             |                           |              |    |     |      |          |
|   |   |   | (План)       | <b>864</b>  | <b>192</b>             | <b>80</b> | <b>48</b> | <b>64</b> | <b>510</b> | <b>162</b> | <b>24</b> |                           |              | <b>540</b>   | <b>160</b>             | <b>48</b> | <b>64</b> | <b>48</b> | <b>308</b> | <b>72</b> | <b>15</b>   |              | <b>1,404</b>  | <b>352</b>             | <b>128</b> | <b>112</b> | <b>112</b> | <b>818</b>  | <b>234</b>                | <b>39</b>    |    |     |      |          |
| 1   | Б1.Б.1  | Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС | Экз          | <b>180</b>  | 32                     | 16        |           | 16        | 94         | 54         | 5         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             | Экз          | <b>180</b>    | 32                     | 16         |            | 16         | 94          | 54                        | 5            |    | 8   | 1    |          |
| 2   | Б1.Б.2  | Технический английский  | За           | <b>108</b>  | 32                     |           |           | 32        | 76         |            | 3         |                           | За           | <b>72</b>    | 32                     |           |           | 32        | 40         |           | 2           |              | За(2)         | <b>180</b>             | 64         |            |            | 64          | 116                       |              | 5  |     | 2    | 123      |
| 3   | Б1.В.ОД.1   | Пассивные системы аварийного охлаждения реакторных установок          | Экз          | <b>180</b>  | 32                     | 16        | 16        |           | 94         | 54         | 5         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             | Экз          | <b>180</b>    | 32                     | 16         | 16         |            | 94          | 54                        | 5            |    | 8   | 1    |          |
| 4   | Б1.В.ОД.2   | Динамика ядерных реакторов  | За           | <b>108</b>  | 32                     | 16        | 16        |           | 76         |            | 3         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             | За           | <b>108</b>    | 32                     | 16         | 16         |            | 76          |                           | 3            |    | 7   | 1    |          |
| 5   | Б1.В.ОД.3   | Эксплуатация АЭС  | За           | <b>108</b>  | 32                     | 16        | 16        |           | 76         |            | 3         |                           | Экз          | <b>180</b>   | 48                     | 16        | 32        |           | 96         | 36        | 5           |              | Экз За        | <b>288</b>             | 80         | 32         | 48         |             | 172                       | 36           | 8  |     | 8    | 12       |
| 6   | Б1.В.ОД.4   | Системы контроля, управления и диагностики оборудования               | За           |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | За           | <b>144</b>   | 48                     | 16        | 32        |           | 96         |           | 4           |              | За            | <b>144</b>             | 48         | 16         | 32         |             | 96                        |              | 4  |     | 8    | 2        |
| 7   | Б1.В.ДВ.2.1   | Системы автоматизированного проектирования                            |              |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | Экз          | <b>144</b>   | 32                     | 16        |           | 16        | 76         | 36        | 4           |              | Экз           | <b>144</b>             | 32         | 16         |            | 16          | 76                        | 36           | 4  |     | 7    | 2        |
| 8   | Б1.В.ДВ.2.2   | Трёхмерное проектирование   |              |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | Экз          | <b>144</b>   | 32                     | 16        |           | 16        | 76         | 36        | 4           |              | Экз           | <b>144</b>             | 32         | 16         |            | 16          | 76                        | 36           | 4  |     | 8    | 2        |
| 9   | Б1.В.ДВ.3.1   | Кинетика ядерных реакторов  | Экз          | <b>180</b>  | 32                     | 16        |           | 16        | 94         | 54         | 5         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             | Экз          | <b>180</b>    | 32                     | 16         |            | 16         | 94          | 54                        | 5            |    | 7   | 1    |          |
| 10  | Б1.В.ДВ.3.2   | Техника физического эксперимента реакторной установки                 | Экз          | <b>180</b>  | 32                     | 16        |           | 16        | 94         | 54         | 5         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             | Экз          | <b>180</b>    | 32                     | 16         |            | 16         | 94          | 54                        | 5            |    | 8   | 1    |          |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                |   |   | Экз(3) За(3) |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | Экз(2) За(2) |              |                        |           |           |           |            |           |             |              | Экз(5) За(5)  |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>   |   |   | (План)       |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              | 216          |                        |           |           |           |            |           | 6           | 4            |               | 216                    |            |            |            |             |                           | 6            | 4  |     |      |          |
| практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |   |   |              |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           | ЗаО          | 216          |                        |           |           |           |            |           | 6           | 4            | ЗаО           | 216                    |            |            |            |             | 6                         | 4            |    |     | 2    |          |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>                                  |   |   | (План)       |             | 216                    |           |           |           | 216        |            | 6         | 4                         |              | 324          |                        |           |           | 324       |            | 9         | 6           |              | 540           |                        |            |            | 540        |             | 15                        | 10           |    |     |      |          |
| научно-исследовательская работа (Расср.)                          |   |   | ЗаО          | 216         |                        |           |           | 216       |            | 6          | 4         | ЗаО                       | 324          |              |                        |           | 324       |           | 9          | 6         | ЗаО(2)      | 540          |               |                        |            | 540        |            | 15          | 10                        |              |    | 12  |      |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                        |   |   |              |             |                        |           |           |           |            |            |           |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           |             |              |               |                        |            |            |            |             |                           |              |    |     |      |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>   |   |   |              |             |                        |           |           |           |            |            | 2         |                           |              |              |                        |           |           |           |            |           | 5           |              |               |                        |            |            |            |             | 7                         |              |    |     |      |          |

| №  | Индекс                                   | Наименование                               | Семестр 3    |             |                        |           |     |     |            |             |            |           | Семестр 4    |              |       |                        |     |     |     |        |           |       | Итого за курс |              |                        |     |       |             |            |            |              |     | Каф. | Семестры |     |    |     |
|--|--|--|--------------|-------------|------------------------|-----------|-----|-----|------------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------|------------------------|-----|-----|-----|--------|-----------|-------|---------------|--------------|------------------------|-----|-------|-------------|------------|------------|--------------|-----|------|----------|-----|----|-----|
|  |  |  | Контроль     | Часов       |                        |           |     |     |            | ЗЕТ         | Неделя     | Контроль  | Часов        |              |       |                        |     |     | ЗЕТ | Неделя | Контроль  | Часов |               |              |                        |     |       | ЗЕТ         | Неделя     |            |              |     |      |          |     |    |     |
|  |  |  |              | Всего       | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |     |     |            |             |            |           | СРС          | Контр<br>оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     |     |        |           | СРС   | Контр<br>оль  | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |       |             |            | СРС        | Контр<br>оль |     |      |          |     |    |     |
|  |  |  |              |             | Всего                  | Лек       | Лаб | Пр  | СРС        |             |            |           |              |              |       | Всего                  | Лек | Лаб |     |        |           |       |               |              | Пр                     | СРС | Всего |             |            |            |              | Лек |      |          | Лаб | Пр | СРС |
| ИТОГО  |  |  |              | <b>1080</b> |                        |           |     |     |            |             | <b>30</b>  | 21        |              | <b>864</b>   |       |                        |     |     |     |        | <b>30</b> | 20    |               | <b>1,944</b> |                        |     |       |             |            | <b>60</b>  | 41           |     |      |          |     |    |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)   |  |  |              | <b>1080</b> |                        |           |     |     |            |             | <b>30</b>  |           |              | <b>864</b>   |       |                        |     |     |     |        | <b>30</b> |       |               | <b>1,944</b> |                        |     |       |             | <b>60</b>  |            |              |     |      |          |     |    |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)  | ООП, факультативы (в период ТО)          |  |              | <b>52</b>   |                        |           |     |     |            |             |            |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               | <b>26</b>    |                        |     |       |             |            |            |              |     |      |          |     |    |     |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |              | <b>48</b>   |                        |           |     |     |            |             |            |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               | <b>24</b>    |                        |     |       |             |            |            |              |     |      |          |     |    |     |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |  |              | <b>13.4</b> |                        |           |     |     |            |             |            |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               | <b>7</b>     |                        |     |       |             |            |            |              |     |      |          |     |    |     |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |  |              | <b>8.9</b>  |                        |           |     |     |            |             |            |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               | <b>5</b>     |                        |     |       |             |            |            |              |     |      |          |     |    |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ   |  |  | (Δ)          | <b>Δ 54</b> |                        |           |     |     |            | <b>Δ 18</b> |            | ТО: 18    |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       | <b>Δ 54</b>   |              |                        |     |       | <b>Δ 18</b> |            | ТО: 18     |              |     |      |          |     |    |     |
|  |  |  | (Предельное) | 810         |                        |           |     |     |            | 162         |            | ТО*: 12   |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       | 810           |              |                        |     |       | 162         |            | ТО*: 12    |              |     |      |          |     |    |     |
|  |  |  | (План)       | <b>756</b>  | <b>160</b>             | <b>40</b> |     |     | <b>120</b> | <b>452</b>  | <b>144</b> | <b>21</b> | Э: 3         |              |       |                        |     |     |     |        |           |       | <b>756</b>    | <b>160</b>   | <b>40</b>              |     |       | <b>120</b>  | <b>452</b> | <b>144</b> | <b>21</b>    |     |      |          |     |    |     |
| 1  | Б1.Б.2                                   | Технический английский                     | Экз          | <b>144</b>  | 32                     |           |     | 32  | 58         | 54          | 4          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | Экз   | <b>144</b>    | 32           |                        |     | 32    | 58          | 54         | 4          | 2            | 123 |      |          |     |    |     |
| 2  | Б1.Б.3                                   | Экономика ядерной энергетики               | Экз          | <b>144</b>  | 32                     | 16        |     | 16  | 76         | 36          | 4          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | Экз   | <b>144</b>    | 32           | 16                     |     | 16    | 76          | 36         | 4          | 24           | 3   |      |          |     |    |     |
| 3  | Б1.Б.4                                   | Инновационный менеджмент                   | За           | <b>108</b>  | 16                     | 8         |     | 8   | 92         |             | 3          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | За    | <b>108</b>    | 16           | 8                      |     | 8     | 92          |            | 3          | 26           | 3   |      |          |     |    |     |
| 4  | Б1.В.ОД.5                                | Принципы обеспечения безопасности АЭС      | Экз          | <b>216</b>  | 48                     | 16        |     | 32  | 114        | 54          | 6          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | Экз   | <b>216</b>    | 48           | 16                     |     | 32    | 114         | 54         | 6          | 7            | 3   |      |          |     |    |     |
| 5  | Б1.В.ДВ.1.1                              | Моделирование процессов в оборудовании АЭС | За           | <b>144</b>  | 32                     |           |     | 32  | 112        |             | 4          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | За    | <b>144</b>    | 32           |                        |     | 32    | 112         |            | 4          | 8            | 3   |      |          |     |    |     |
| 6  | Б1.В.ДВ.1.2                              | Переходные процессы в оборудовании АЭС     | За           | <b>144</b>  | 32                     |           |     | 32  | 112        |             | 4          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | За    | <b>144</b>    | 32           |                        |     | 32    | 112         |            | 4          | 8            | 3   |      |          |     |    |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>   |  |  | Экз(3) За(2) |             |                        |           |     |     |            |             |            |           | Экз(3) За(2) |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               |              |                        |     |       |             |            |            |              |     |      |          |     |    |     |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>   |  |  | (План)       | 324         |                        |           |     | 324 |            | 9           | 6          |           |              | 864          |       |                        |     |     |     | 24     | 16        |       | 1,188         |              |                        |     | 324   |             | 33         | 22         |              |     |      |          |     |    |     |
| практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной работы (Расср.) |  |  | ЗаО          | 324         |                        |           |     | 324 |            | 9           | 6          |           |              |              |       |                        |     |     |     |        |           | ЗаО   | 324           |              |                        |     | 324   |             | 9          | 6          |              | 3   |      |          |     |    |     |
| преддипломная  |  |  |              |             |                        |           |     |     |            |             |            |           | ЗаО          | 864          |       |                        |     |     |     | 24     | 16        |       | ЗаО           | 864          |                        |     |       | 24          | 16         |            | 4            |     |      |          |     |    |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |  |  |              |             |                        |           |     |     |            |             |            |           |              |              |       |                        |     |     |     | 6      | 4         |       |               |              |                        |     |       | 6           | 4          |            |              |     |      |          |     |    |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |  |  |              |             |                        |           |     |     |            |             |            | 3         |              |              |       |                        |     |     |     |        |           |       |               |              |                        |     |       |             | 11         |            |              |     |      |          |     |    |     |