План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 4 от 25.06.2018

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

| овательная УТВЕР   | ЖДАЮ         |
|--|--------------|
| SONTYT KOMING ALLENS   | 5            |
| Space MALE Space S | -Шиянов А.И. |
| The state of the s | 20/P z.      |
| 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |              |
| OHOTAA * RNH88   |              |

14.05.02

|                             |                               |                                |   | 100 × 000                 |  |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|--|
|                             |                               | Специальность 14.05.02 Атомные | станции: проектирование, эксплуатация и и | ижинидинижн               |  |
|                             |                               |                                | тирование и эксплуатация атомных станций  |                           |  |
| Кафедра:                    | Атомные электрические станции |                                |   | _                         |  |
| A                           | энергетический                |                                |   |                           |  |
|                             |                               |                                |   |                           |  |
| Квалификаци                 | ия: инженер-физик             |                                | Год начала подготовки                     | 2010                      |  |
| Форма обуче                 | ения: заочная                 |                                | Образовательный стандарт                  | <u>2018</u><br><u>849</u> |  |
| Срок обучени                | ия: 6л                        |                                | · Ox control of succession of             | 17.08.2015                |  |
| Burn I mod                  | 20001011011102                |                                |   | 17.08.2015                |  |
|                             | рессиональной деятельности    |                                |   |                           |  |
| - проектная<br>- производст | венно-технологическая         |                                |   |                           |  |
|                             |                               |                                |   |                           |  |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Беляков П.Ю./

/ Карташова С.В./

/ Куксин А.В./

/ Иванченко А.И./

| 1                   |   | 1        |          | Форм     | ны кон | троля  |          |          | -        |        |       | - tx  | его часо | -             |          |       | 3ET    |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      |         |            | Pac          | пределе  | ение по      | курсам   |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
|---------------------|---|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|-------|-------|----------|---------------|----------|-------|--------|--------|---------------|---------------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|-------------|----------|-----|------|---------|------------|--------------|----------|--------------|----------|--------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----|-------|---------|---------|----------|-----------|--------|--------|---------------|--------------|---------------|
|                     |   |          |          |          | Γ.     | T      | т-       | т-       | -        |        | -     | _     | В Т      | ом числ<br>их | e        | _     | -      |        |               | Кур-<br>Часов | c 1     |        | _       |         | Час   | Курс 2 |             | 7-       | -1- |      |         | Курс З     |              | _        |              |          |        | урс 4     |          |          |         |         |     | Курс  | 5       | _       |          |           |        |        | pc 6          | _            | _             |
| Индекс              | Наименование  | 7        |          | ¥ OZ     | Pekta  | Sota   | e a      |          | 1000     |        | Ko    | на    | T        | T             |          |       | 1      |        |               | 10000         |         | $\neg$ |         |         | 190   |        | 1           | 1        |     | 1    | Час     | ОВ         | T            | +        | -            | 1        | Часов  | I         | T        | -        | -       |         | 7   | lacoe |         | _       | -        |           |        | Часов  |               | _            | 1             |
| virities.           | паменование   | SMEH     | четы     | c oue    | е про  | ed ar  | 1950     | 4        | no<br>3E |        | pa pa | 6.    |          |               | СР       | Конт  |        |        |               |               |         | NUTO 3 | ET .    |         |       |        | Vour        | rp 3E    |     |      |         |            |              | 3ET      |              |          |        | 1         |          | 200      | _       |         |     | - 1   |         |         | 257      | - 1       |        |        |               |              | 1             |
|                     |   | Экз      | æ        | 4eTb     | COBP   | рсовые | СОНТВ    | 1 "      |          |        | уче   | e6.   | ек Ла    | 5 Inp         |          | оль   |        | Лек    | Ла6           | Пр            |         | энтр З | Л       | Пек Л   | 1a6 N | CF     | Оль         |          | Ле  | ж Ла | 16 Ng   | CP CP      | Конту<br>оль | p 3ET    | Лек          | Лаб      | Пр     | CP        | Конт     |          | 1       | 1ек Л   | la6 | Пр    | CP K    | онтр 3  | 3ET      | Лек       | Ла6    | Пр     | CP            | Контр<br>оль | 3E            |
|                     |   |          |          | Ř        | Kyp    | Ky     | _        |          |          |        | 381   | н.)   |          |               |          | 1     |        |        |               |               |         |        | -       |         |       |        |             | 1        |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          | 1       |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
|                     | Итого   | 32       | 27       | 8        | 2      | 3      | 19       | 1        | 123      | 16 123 | 16 96 | 52 4: | 30 12    | 5 40          | 930      | 5 428 | 333    | 72     | 32            | 62            | 1 592   | 78 5   | 1 7     | 78 :    | 14 80 | 1 94   | 15 83       | 55       | 88  | 3 28 | 3 80    | 1 770      | 86           | 63       | 68           | 36       | 72     | 1 542     | 2 82     | 56       | 5 7     | R4 1    | 12  | 76 1  | 70.7    | 65      | 57       | 40        | 4      | 36     | 750           | 24           | =             |
|                     | Итого по ООП (без факультативов)                            | 32       | 26       | 8        | 2      | 3      | 19       | 1        | 122      | 08 122 | 08 94 | 16 4  | 22 12    | 5 39          | 921      | 8 424 | 330    | 72     | 32            | 62            | 1 592   | 78 5   |         |         | 14 80 |        |             |          |     |      |         | 1 682      |              |          |              | 36       |        |           |          |          |         | 84 1    |     |       |         | 65      |          | 40        |        |        |               |              | _             |
|                     | Итого по блоку Б1   | 32       | 26       | 8        | 2      | 3      | 19       | 1        | 104      | 80 104 | 80 94 | 46 43 | 22 12    | 39.           | 911      | 0 424 | 282    | 72     | 32            | 62            | 1 592   | 78 5   | 1 7     | 78 :    | 14 80 | 194    | 15 83       | 52       |     |      |         | 1 682      |              |          | _            | 36       |        |           |          |          |         | 84 1    |     |       |         |         | 54       | 40        | _      | 36     |               |              | 21            |
| 51                  | Дисциплины (модули)   | 32       | 26       | 8        | 2      | 3      | 19       | 1        | 104      | 80 104 | 80 94 | 16 4  | 22 12    | 39            | 911      | 0 424 | 282    | 72     | 32            | 62            | 1 592   | 78 5   | 1 7     | 78 1    | 14 80 | 1 9    | 15 83       | 52       | 80  | 28   | 3 72    | 1 682      | 82           |          |              | -        | _      |           |          |          |         | 84 1    |     | 76 1  |         | _       | _        | 40        |        | 36     |               |              | 21            |
| 51.5                | Базовая часть   | 31       | 23       | 4        | 2      | 3      | 18       | 1        | _        | 08 910 |       | _     | 66 11    | +             |          | -     |        | 72     | 32            | 62 :          | _       | _      | 1 7     | 78 1    | 14 72 | 1 62   | 29 79       | 52       | 76  | 5 28 | 3 66    | 1 588      | 78           | 51       | 60           |          |        | 1 418     |          |          |         |         |     | 56 1  | 195     |         | _        | 24        |        |        | 467           | _            | _             |
| 61.5.1<br>61.5.2    | История<br>Физическая культура и спорт                      | 1        | 1        |          | -      |        | +-       | +        | 72       |        |       | 2 8   |          | 4             | 159      |       |        | 8      |               |               |         |        | 5       |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.3              | Иностранный язык  | 2        | 1        |          |        | -      | 12       | +        | 36       | _      |       | 3 8   | 3        | 24            | 323      |       |        | 8      |               | 16            |         |        | 2       |         | - 0   | 12     | 7 9         | 4        | +-  | -    | +       | _          | -            |          | -            | -        |        | _         | -        | +-       | _       | _       | 1   | _     | _       | $\perp$ | _        |           |        |        |               |              | $\vdash$      |
| 61.5.4              | Философия   | _        |          | 2        |        |        |          |          | 14       | _      |       | 2 8   | 3        |               | 128      |       | _      |        |               | 10            | 150     | 7      | _       | 8       |       |        | 8 4         |          | _   | +    | +       | +          | -            | +        | -            |          |        |           |          | +-       | +       | +       | +   | -     |         | +       | +        |           | -      | -      | $\rightarrow$ |              | -             |
| 61.6.5              | Безопасность жизнедеятельности                              |          | 4        | -        |        |        |          |          | 10       | _      |       | 2 4   |          | 4             |          |       | _      |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          | 4            | 4        | 4      | 92        | 4        | 3        |         | -       |     |       |         | +       | $\dashv$ |           |        | -      | -             | _            | $\vdash$      |
| 61.6.6<br>61.6.7    | Русский язык и культура речи                                |          | 1        |          |        | _      | _        | -        | 10       |        |       | 0 4   | _        | 6             |          |       |        | 4      |               | 6             | 94      | 4 3    | 3       |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.8              | Правоведение<br>Экономика                                   | 3        | 3        | -        | _      | -      | -        |          | 10       |        |       |       |          | 8             |          |       | _      |        | -             | -             |         |        | -       | -       | _     | -      | -           | -        | 4   | _    |         | 123        |              |          |              |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.9              | Психология общения  |          | 3        |          |        |        | -        | +        | 10       |        |       | 2 6   | _        | 4             |          |       |        |        |               |               | -       | +      | +       | +       | +     | +      | +           | +-       | 8   | _    |         | 92         |              |          | -            | -        |        |           | -        | -        | +       | -       | -   | +     |         | _       | $\dashv$ | _         |        |        | _             |              | _             |
| 61.6.10             | Информатика   | 1        |          |          |        |        |          | $\perp$  | 25       |        |       | _     | _        | _             | 225      |       |        | 6      | 12            | -1:           | 225     | 9 7    | ,       |         | +     | +      |             | +        | +   | +    | + +     | 90         | 7            | 3        | $\vdash$     | -        | -      |           | $\vdash$ | +        | +       | +       | +   | +     | -       | +       | +        |           | -      |        | $\rightarrow$ | _            | -             |
| 61.6.11             | Современные технологии в                                    |          | 1        |          |        |        |          |          | 72       |        |       |       |          | 4             |          |       |        | 4      |               |               |         | 4 2    | _       |         |       | $\top$ | 1           | 1        | 1   |      | +       | 1          |              | $\vdash$ |              | 1        |        |           | -        | +        | +       | +       | +   | +     | +       | +       | +        | -         | +      | +      | -             | -            | -             |
| 51.6. <u>12</u>     | образовательной деятельности                                |          |          |          |        | -      | -        | +        | 1        |        |       |       | -        |               | - 00     | 1000  | 1 1000 | 7      | _             | 7             | 00      | 1 2    |         |         | _     | +      | _           | 1        |     |      |         | 1          |              |          | _            |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.13             | Экология<br>Химия и химический практикум                    |          | 2        |          |        | -      | +        | +        | 108      | -      |       | _     | 4        | 4             | -        |       | _      | 4      | 4             | 4             | 92      | 4 3    |         | 4       | 4     | 96     | 4           | 3        | -   | -    | -       | -          | -            |          | _            |          |        |           | _        | _        | 1       | 1       | 1   |       |         |         |          |           |        |        | $\Box$        |              | $\overline{}$ |
|                     | Начертательная геометрия и                                  |          |          |          |        |        | 1        |          |          |        |       |       |          |               |          |       |        |        |               |               |         |        |         | +       | +     | +      | -           | +-       | +   | -    | -       | -          |              |          | -            |          | -      |           | -        | +        | +       | +       | +   | +     | +       | +       | +        | $\dashv$  |        | -      | $\dashv$      | -            | _             |
| 51.5. <u>1</u> 4    | инженерная графика  | 1        | 1        |          |        |        |          | 1        | 216      | 6 21   | 6 20  | 3 0   | 8        | 4             | 183      | 13    | 6      | 8      | 8             | 4             | 183     | 13 6   |         |         | 1     | 1      |             |          | 1   |      |         |            |              |          | 1            |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              | i             |
|                     | Физика  | 12       |          |          |        |        | 12       |          | 396      | 6 39   | 6 4   | 4 20  | 0 12     | 12            | 334      | 18    | 11     | 14     | 8             | 8 2           | 213     | 9 7    | 6       | 6 4     | 4 4   | 121    | 1 9         | 4        | +   | +    | +       | 1          | -            | -        | 1            | -        | -      |           | -        | -        | +       | -       | +   | +     | +       | +       | +        | +         | -      | -      | $\dashv$      | _            |               |
|                     | Физический практикум  |          |          | 2        |        |        |          |          | 144      |        |       |       |          |               |          |       | 4      |        |               |               |         |        |         |         |       | 128    |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          | 1        | +       | +       | +   | -     | -       | +       | -        | _         | -      | -      | $\rightarrow$ | $\dashv$     |               |
| 61.6.17<br>61.6.18  | Электроника и электротехника                                | 3        | 3        |          |        |        | 33       |          | 288      |        |       | 3 12  |          |               |          | 13    |        |        |               |               |         |        | $\perp$ |         |       |        |             |          | _   | 8    | 8       | 247        | 13           | 8        |              |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           | $\neg$ |        |               |              |               |
| 61.5.19             | Теоретическая механика<br>Прикладная механика               | 2        | -        | -        | -      | 2      | 2        | +-       | 288      |        |       | 5 8   |          |               | 255      |       | 8      |        | -             | -             | +       | _      |         | 8       |       |        | 9           |          |     | -    | -       | _          |              | _        |              |          |        |           |          |          |         |         |     |       | $\perp$ | $\perp$ |          |           |        |        | $\Box$        |              |               |
| 61.6.20             | Математика  | 3        | 2        |          |        | -      | 3        | +        |          | 2 79   |       |       |          |               |          | 35    |        | 16     | $\dashv$      | 16            | 310     | 18 10  |         | 20      |       |        | 5 9<br>5 13 |          |     | +-   | 6       | 94         | 4            | 3        | <del> </del> | -        |        |           | -        | -        | -       | +       | +   | +     | -       | +       | -        | -         | -      | -      | $\dashv$      |              | _             |
|                     | Аналитическая геометрия.                                    |          |          |          |        |        |          |          | 1        |        |       |       |          |               |          |       |        |        |               |               |         |        |         |         |       |        | 1           | 1        | +   |      |         | 1          |              |          |              |          |        | _         | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | +-      | +   | +     | +       | +       | +        |           | -      |        | $\rightarrow$ | -            |               |
| 61.6.20.1           | Линейная алгебра, Векторный и<br>тензорный анализ           | 1        |          |          |        |        | 1        | 1        | 144      | 4 14   | 4 10  | 5 8   | 1        | 8             | 119      | 9     | 4      | 8      |               | 8             | 119     | 9 4    |         |         |       |        | 1           | 1        | 1   |      |         |            |              |          | 1            |          |        |           |          |          |         | 1       |     |       |         |         |          |           |        |        | 1             |              |               |
| 51.5.20.2           | Математический анализ                                       | 12       | -        |          | -      | -      | 12       |          | 43       | 2 43.  | 2 3/  | 5 20  | -        | 16            | 276      | 18    | 12     | 8      | $\rightarrow$ | 0             | 191     | 9 6    | 1.      | , ,     | -     | 10-    | 7 9         | -        | +   | -    | -       |            | _            |          | _            |          |        |           |          | 1_       |         |         |     | _     | _       | _       | _        | _         |        |        |               |              |               |
|                     | Теория функций комплексного                                 | 12       |          |          |        |        | 12       |          |          |        |       |       |          |               |          |       |        | -      | +             | 0             | 191     | 9 0    | 1       | -       | 0     | 187    | 9           | 6        | +   | +-   | +       | +-         |              |          | _            |          |        | -         |          | -        | +       | -       | +   | +     | -       | +       | +        | -         | -      |        | +             | _            |               |
| <i>61.6.20.3</i>    | переменного   |          | 3        |          |        |        |          |          | 108      | 8 10   | 3 10  | 9 4   |          | 6             | 94       | 4     | 3      |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             | 1        | 4   |      | 6       | 94         | 4            | 3        |              |          |        |           |          | 1        |         |         |     |       |         |         | - 1      |           |        |        |               |              |               |
| 61.5.20.4           | Теория вероятностей и                                       |          | 2        |          |        |        |          |          | 100      |        |       |       |          |               | 1        |       |        |        |               |               |         |        |         |         |       |        | 1           |          | 1   | 1    | +       |            | _            |          | _            |          |        |           |          |          | ╁       | +       | -   | +     | -       | +       | +        | +         |        | -      | $\rightarrow$ | $\dashv$     |               |
| b1.b.20.4           | математическая статистика                                   |          | 2        |          |        |        |          | 0        | 108      | 8 10   | 3 16  | 5 8   |          | 8             | 88       | 4     | 3      |        |               |               |         |        | 8       | 8       | 8     | 88     | 4           | 3        |     |      |         |            |              |          | 1            |          |        |           |          |          |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| E1 E 21             | Обыкновенные дифференциальные,                              |          |          |          |        |        |          |          |          |        |       |       |          |               | 12/10/10 | 100   | 100    |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      | 1       |            |              |          |              |          |        |           |          |          | +       | _       | +   |       | +       | +       | +        | -         | -      | -      | +             | $\neg$       | _             |
| 61.6.21             | интегральные уравнения и<br>уравнения математической физики | 2        |          |          |        | 1      | 2        | 1        | 288      | 8 288  | 3 24  | 1 12  | 2        | 12            | 255      | 9     | 8      |        |               |               |         |        | 13      | 2       | 12    | 255    | 9           | 8        |     |      | 1       | 1          |              |          |              |          |        |           |          |          | 1       |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
|                     | Математические методы                                       |          |          |          |        |        |          | 1        | _        | +      | +     | +     |          | $\vdash$      | $\vdash$ |       |        |        |               |               | -       | +-     | +       | +       | +-    | 1-     | -           | -        | +   | -    | +       | +-         |              | _        |              |          |        | -         |          | -        | +       | +       | +   | +     | _       | +       | -        | -         | -      |        | +             | _            | _             |
| 61.5.22             | моделирования физических                                    |          |          | 4        |        |        |          | 1        | 144      | 4 14   | 1 16  | 5 4   | 4        | 8             | 124      | 4     | 4      |        |               |               |         |        |         |         |       |        | 1           |          | 1   |      |         |            |              |          | 4            | 4        | 8      | 124       | 4        | 4        |         |         | 1   |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.23             | процессов<br>Ядерная физика                                 | 3        | -        | -        |        | -      | 3        | -        | 288      | 3 288  | 3 24  |       | 0        | -             | 255      | 0     |        | -      |               |               | -       | -      | +       | +       | +     | 1      | +           | <u> </u> | 1   | 1    | 1       | -          |              |          |              |          |        |           |          |          | $\perp$ | $\perp$ |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 61.6.24             | механика жидкостей и газов                                  | 3        | $\dashv$ | -        |        | -      | 3        | +        | 144      | _      | _     |       | _        | 8             | _        | 9     | 8      | -      | -             | +             | -       | +      | +       | +       |       | 1      | 1           | +-       | 8   |      |         | 255<br>123 |              |          |              |          |        |           |          | _        | +       |         | -   | 1     | -       | -       | 1        |           | _      |        | $\perp$       | _            |               |
|                     | Физика ядерных реакторов                                    | 3        |          |          |        | 3      | $\vdash$ | T        | 288      |        |       | 12    |          | 8             | _        | 9     | 8      |        | $\neg +$      | +             |         | -      | +       | -       |       |        | +           | +        | 12  |      |         | 255        |              |          |              | $\vdash$ |        | -         | -        | -        | +       | _       | +   | +     | -       | +       | +        | -         | -      | +      | $\rightarrow$ | -            |               |
| 51.5.2 <del>6</del> | Атомные электрические станции                               |          | 3        |          |        |        | 4        |          | 252      |        | 2 24  | 1 12  | 2        | 12            | 215      | 13    | 7      |        |               |               | $\perp$ |        |         |         |       |        |             |          | 8   |      |         | 92         |              |          | 4            |          | 8      | 123       | 9        | 4        | +       | +       | +   | +     | +       | +       | +        | +         | +      | +      | +             | $\dashv$     |               |
|                     | Статистическая физика                                       |          | 5        | _        |        |        |          |          | 108      | _      |       |       | _        | 8             |          | 4     | 3      |        |               | $\perp$       |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          | 4       |         | 8   | 3 9   | 2 4     | 3       | 3        |           |        | $\top$ | _             | $\dashv$     | _             |
| 51.5.28<br>51.5.29  | Теория автоматического управления<br>Программирование       | 3        | 4        | $\dashv$ | _      |        | 3        | -        | 108      |        |       |       |          | 8             | _        |       | 4      | -      |               |               |         | -      | +       | -       | -     | -      | -           |          | 8   | -    | 8       | 119        | 9            | 4        |              |          | $\Box$ |           |          |          | F       |         |     |       |         | $\perp$ | T        |           |        |        |               |              |               |
| 51.5.30             | Численные методы моделирования                              | $\dashv$ | 3        | $\dashv$ | -      | -      | 4        | $\vdash$ | 108      |        |       |       | _        | 4             | _        | 4     | 3      | -      | $\dashv$      | -             | +       | -      | +       | +       |       | -      | +           |          | 1   | 1    | 1       | 92         | _            | 2        | 4            | 4        | 4      | 92        | 4        | 3        | +       | +-      | +   | +     |         | _       | $\perp$  | -         |        | _      | _             | _            |               |
| 61.6.31             | Техническая термодинамика                                   | 2        |          |          |        |        |          |          | 144      |        |       |       |          | Ė             | 125      |       |        | $\neg$ | _             | _             |         | _      | 4       | 1 6     | 5     | 125    | 9           | 4        |     | 1    | + 7     | 32         | 7            | 3        |              |          | -      | -1        | -        | -        | +       | +       | +   | +     | +       | +       | +        | +         |        | +      | +             | -            | _             |
| 61.6.32             | Материаловедение  | 4        |          |          |        |        |          |          | 144      | 1 144  |       |       |          | 8             | -        |       |        |        |               |               |         |        | I       | I       |       |        | Ĺ           |          |     |      | $\perp$ |            |              |          | 4            |          | 8      | 123       | 9        | 4        | T       | -       | +   | +     | -       | +       | +        | _         | -      | +      | +             | +            | _             |
| 61.6.33             | Метрология, стандартизация,                                 | 5        |          |          |        |        |          |          | 144      | 1 144  | 1 12  | 4     | 8        |               | 123      | 9     | 4      | T      |               |               |         |        |         | T       |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          | 1       | 1       |     | 1     | , ,     |         | 1        | +         | $\top$ | +      | +             | +            |               |
|                     | сертификация  |          |          | _        |        |        | _        | _        |          |        |       |       |          | _             |          |       |        |        |               |               |         |        | $\perp$ |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          | 4       | 8       |     | 12    | 23 9    | 4       | 7        |           |        |        |               |              |               |
|                     | Квантовая механика<br>Теория переноса нейтронов             | 5        | -        | -        |        |        | 5        | -        |          | 1 144  |       |       |          |               |          | 9     |        | _      | $\dashv$      | _             |         | _      | +-      | -       | +-    | -      |             |          | -   | -    |         |            |              |          | 8            |          | 4      | 123       | 9        | 4        |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        | $\Box$        |              | _             |
|                     | Кинетика ядерных реакторов                                  | _        | 4        | -        | -      |        | 2        | -        |          |        |       |       | 4        | 12            |          | 9     |        | -      | +             | -             | -       |        | +       | +       | +     | -      | -           | -        | +-  | +-   | -       | $\vdash$   |              |          | _            |          | _      | 00        | _        | -        | 8       |         | 12  | 2 25  | 9 9     | 8       | 3        | 4         | _      | _      |               | $\perp$      |               |
| 61.6.37             | Специализация   | 7        |          | 1        | 2      | 1      | 2        |          |          |        |       |       | 20       | 92            |          |       |        | -      | _             |               |         |        | +       | +       |       |        | 1           |          | +   | +    | +       | $\vdash$   |              |          |              | 20       |        | 96<br>645 |          |          |         | +       | 2/  | 6 77  | 1 2     | 1 23    | 3 .      | 24        | +      | 28 4   | 167           | 21           | 10            |
|                     | Ядерные энергетические реакторы                             | 4        |          |          | 4      |        |          |          | 252      | 2 252  | 28    | 8     | 8        | 12            | 211      | 13    | 7      |        |               |               |         |        |         | $\perp$ |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              | 8        |        |           |          |          |         | +       | 130 | 1/2   | .1 3    | - 23    | 1        | 4.7       | -      | 40 4   | - 07          | 21           | 12            |
| 51.5.37.2           | Турбомашины АЭС   | 5        | _        |          |        | 5      |          |          | 252      | 2 252  | 24    | 1 12  | ?        | 12            | 219      | 9     | 7      |        |               |               |         |        | I       |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          |              |          |        |           |          |          | 12      | ?       | 12  | 2 21  | 9 9     | 7       | 7        | $\exists$ | $\top$ | $\top$ | $\pm$         | -            |               |
| 61.5.37.3           | Тепломассообмен в ядерных<br>энергетических установках      | 4        |          |          |        |        | 4        |          | 252      | 2 252  | 20    | 8     | 12       |               | 223      | 9     | 7      |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          | 8            | 12       |        | 223       | 9        | 7        |         |         |     |       |         |         |          |           |        |        |               |              |               |
| 51.5.37.4           | Эксплуатация и ремонт<br>электротехнического оборудования   |          | 4        |          |        |        |          |          | 108      | 108    | 12    | 4     |          | 8             | 92       | 4     | 3      |        |               |               |         |        |         |         |       |        |             |          |     |      |         |            |              |          | 4            |          | 8      | 92        | 4        | 3        |         |         |     |       |         |         |          | $\top$    |        |        | T             |              |               |

|                           | Τ.   | 1   |     | T            |    |         |        |          |        | -       |      |          |       |     |      |             | _        |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     | , ,           |           |           |       |   | ,        |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
|---------------------------|--|-----|-----|--------------|----|---------|--------|----------|--------|---------|------|----------|-------|-----|------|-------------|----------|-----------|----------------|--------------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|---------|-----------|-----|---------------|-----------|-----------|-------|---|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|--------|------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 61. <del>6</del> . 37.5   | Автоматические системы защиты и<br>управления атомными станциями   | 5   |     |              |    |         |        |          | 180 .  | 180     | 16   | 8        | 8     | 155 | 5 9  | 5           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          | 8     |        | 8 1            | 55 9   | 5    |          |          |         |           |         |
| 51.5.37.6                 | Принципы обеспечения<br>безопасности АЭС   | 4   |     |              |    |         |        |          | 144    | 144     | 16   | 8        | 8     | 119 | 9 9  | 4           |          |           |                |              |        | T         |           |       |        |           |         |           | 1   |               | 1         |           | 3     | 8                                       | 119      | 9      | 4        |       | +      | T              |        |      | $\Box$   |          |         | +         |         |
| 51.5.37.7                 | Парогенераторы и теплообменники  | 5   |     |              |    |         | 5      |          | 252    | 252 .   | 24   | 12       | 12    | 219 | 9 9  | 7           |          |           |                |              | +      | 1         |           |       |        | -         | _       |           | +   |               | +         | +         | +     | 1                                       | -        |        |          | 12    | +      | 12 2           | 19 9   | 7    | +-       | -+       | +       | _         | -       |
| <i>51.5.37.8</i>          | Проектирование станций   | 6   | 5   |              | 6  |         |        |          | 324 _  | 324 .   | 28   | 16       | 12    | 283 | 3 13 | 9           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          | 8     |        |                | 28 4   |      |          |          | 8 15    | 55 9      | 5       |
| 61.5.37.9                 | Эксплуатация и ремонт<br>теплообменного оборудования   |     | 6   |              |    |         |        |          | 108    | 108     | 12   | 4        | 8     | 92  | 4    | 3           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      | 4        |          | 8 92    | 2 4       | 3       |
| 51.5.3 <mark>7.</mark> 10 | Эксплуатация и ремонт гидравлического оборудования   |     | 6   |              |    |         |        |          | 108    | 108     | 12   | 4        | 8     | 92  | 4    | 3           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                | $\top$ | T    | 4        |          | 8 92    | 2 4       | 3       |
| 61.5.37.11                | Экономические вопросы атомной<br>отрасли   |     |     | 6            |    |         |        |          | 144    | 144 .   | 12   | 8        | 4     | 128 | 3 4  | 4           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           | 1       |           | T   |               |           | T         |       |   |          |        |          |       | $\top$ | +              | +      | +    | 8        | $\top$   | 4 128   | 28 4      | 4       |
| 51.B                      | Вариативная часть  | 1   | 3   | 4            |    |         | 1      | 1        | 372 1  | 372 1   | 14 5 | 6 8      | 50    | 122 | 1 37 | 29          | ╁        |           | $\rightarrow$  | +            | +      | +         | +-        | 8     | 316    | 4         | +       | 4         | 1 6 | 94            | 4         | 2   0     | +     | To                                      | 124      | 1      | 4        | 70 T  | 4      | 20   5         | 12 1   | 1 16 | 1 16     | _        | 8 175   |           | <u></u> |
|                           | Обязательные дисциплины  | 1   |     | 3            |    |         | 1      |          | 720 7  |         |      | 36 8     |       |     |      |             | 1        |           | _              | +            | +      | $\pm$     | +-        |       | 310    | $\dot{-}$ | +       | +         | +   | 31            | +         | J 1 6     |       |   | 124      | 4      | 4        |       | 4 3    |                |        |      | 8        |          | 4 83    |           |         |
| 51.B. <mark>ОД.</mark> 1  | Топливо и материалы ядерной<br>энергетики  |     |     | 5            |    |         |        |          | 144    | 144     | 16   | 8 4      | 4     | 124 | 4    | 4           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           | 1         |       | Ť                                       | 12.1     |        |          | 8     |        |                | 24 4   | 4    |          |          | 7 03    | , ,       |         |
| 61.В.ОД.2                 | Электрооборудование АЭС  |     |     | 4            |    |         | -      | -        | 144 1  | 144     | 16   | 8        | 8     | 124 | 4    | 4           | -        |           | -              | -            |        | +         | +         | -     | -+     | -         | +       | +         | +   | -             | -         |           | +     | 8                                       | 124      | 4      | 4        |       | -      | +              | -      | -    | +        | -        | +       | +-        | -       |
| Б1.В. <mark>ОД</mark> .3  | Обработка воды на АЭС  |     |     | 5            |    |         |        |          |        | 144     | 12   | 4        | 8     | 128 | 4    |             |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           | +         | +     | 1                                       | 12.1     | -      |          | 4     |        | 8 12           | 28 4   | 4    | $\vdash$ | -        | +       | +         |         |
|                           | Защита от ионизирующих излучений   | 6   |     |              |    |         | 6      |          |        |         | 28 1 |          |       | 251 |      | 8           |          |           |                | $\perp$      |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          | 8     |        | 4 16           |        | 5    |          | 4        | 4 83    | 3 9       | 3       |
| 51.B. <b>Д</b> В          | Дисциплины по выбору   | 1   | 3   | 1            |    |         |        | (        | 552 6  | 552 4   | 2 2  | 20       | 22    | 594 | 16   | 9           |          |           |                |              |        |           |           | 8     | 316    | 4         |         | 4         | 6   | 94            | 4         | 3         |       |   |          |        |          | 8     |        | 4 9            | 2 4    | 3    | 8        |          | 4 92    | 2 4       | 3       |
|                           | Элективные курсы по физической<br>культуре и спорту  |     | 2   |              |    |         |        | 3        | 328 3  | 328     | 8    |          | 8     | 316 | 4    |             |          |           |                |              | _      |           |           | 8     | 316    | 4         |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
| Б1. <mark>В.ДВ.</mark> 1  | •  |     |     |              |    |         |        |          |        |         |      |          |       |     |      |             |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
| 1                         | Менеджмент   |     |     | 6            |    |         |        | - 1      | 108 1  | 108     | 2    | 8        | 4     | 92  | 4    | 3           |          |           |                |              |        | $\perp$   |           |       | $\Box$ | T         | $\Box$  | $\top$    |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      | 8        | ×        | 4 92    | 2 4       | 3       |
| 2                         | Документационное обеспечение<br>управления   |     |     | 6            |    |         |        | 1        | 108 1  | 108     | .2   | 8        | 4     | 92  | 4    | 3           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      | 8        |          | 4 92    | 2 4       | 3       |
| Б1.B.ДВ.2                 | IM-  | _   | _   |              |    |         |        |          |        |         |      |          | -     |     |      |             |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
| 1                         | Математические основы теории   |     | 3   | -            | -  |         |        | - 1      | 108 1  | .08 1   | 0 4  | 4        | 6     |     | 4    | 3           | $\vdash$ | $\dashv$  | -+             | +            | -      | +         | +-        |       | _      |           | -       | 1         | 6   | 94            | 4         | 3         | 1     |   |          |        |          |       |        | T              |        |      | $\Box$   | 工        | $\perp$ | $\Box$    | =       |
| 2                         | Математические методы анализа<br>полей физических величин  |     | 3   |              |    |         |        | 1        | 108    | 08 1    | 0 4  | 4        | 6     | 94  | 4    | 3           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         | 1         | 6   | 94            | 4         | 3         |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           | . 1     |
| Б1. <mark>В.ДВ.</mark> З  |  | 1   |     |              |    |         |        |          |        |         |      |          |       |     | 1    |             |          |           |                |              |        |           |           | Ll    |        |           |         |           | 1   |               |           | _1_       |       | لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |          |        |          | L     |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
| 1                         | Насосы и газодувные машины   |     | 5   |              |    |         |        | 1        | 08 1   | .08     | 2 8  | В        | 4     | 92  | 4    | 3           |          |           |                | I            |        |           |           |       |        |           |         | T         | T   |               | $\top$    | $\top$    | Т     |   |          | Т      | Т        | 8     | T      | 4 9            | 2 4    | 3    |          | $\neg$   |         |           |         |
| 2                         | Эксплуатация и обслуживание<br>насосного оборудования АЭС  |     | 5   |              |    |         |        | 1        | 108 1  | .08 1   | 2 8  | 8        | 4     | 92  | 4    | 3           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          | 8     |        | 4 9            |        | 3    | П        | $\top$   |         | П         |         |
| Индекс                    | Наименование   | Экз | Зач | Зач.<br>с О. | кп | КР      |        | ı        | 10 0   | То Ко   | нт   | его час  | ОВ    | CC  | ЗЕТ  | ЗЕТ<br>Факт | Нед      | ель       | Ча<br>1того (  | СОВ          | 3E     | т н       | едель     |       | СР     | 3         | ET I    | Іедель    | 4   | Часов         | 31        | т н       | едель |   | Часов    |        | ЗЕТ      | Неде. | nb -   | Час            |        | 3ET  | Неде     | -nb      | Часо    |           | 3ET     |
|                           | Практики, в том числе научно-  | H   |     | с о.         |    |         |        | $\dashv$ | +      | пан ан  | т.   | т-       | T     | Cr  | SET  | -           |          | -         | 1000           | PA           | уд     | +         | T         |       | CP /   | чуд       | +       | 1         | -   | CP A          | УД        | -         | 1     | Итогс                                   | CP       | Ауд    | _        |       |        | ord CI         | P Ayr  | JE.  |          | - 100    | _       | Р Ауд     | J       |
| 62                        | исследовательская работа (НИР)   |     |     |              |    |         |        | 14       | 404 14 | 104     |      |          |       |     |      | 39          |          |           |                |              |        | 2         |           | 108   |        |           | 3       | +         | 216 |               | ,         | 5 4       |       | 216                                     |          |        | 6        | 2     | 10     | 08             |        | 3    | 14       | 75       | 756     |           | 21      |
| Б2.У                      | Учебная практика   |     |     |              |    |         |        | 1        | 08 1   | 08      |      |          |       |     |      | 3           |          |           |                |              |        | 2         |           | 108   |        |           | 3       |           |     |               |           | T         |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      | TT       |          | 一       | $\forall$ | =       |
| 62.Y.1                    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности | lse |     | 2            |    |         |        | 1        | .08 1  | 08      |      |          |       |     |      | 3           |          |           |                |              |        | 2         |           | 108   |        |           | 3       |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          |         |           |         |
| 62.П                      | Производственная практика  |     |     |              |    |         |        |          | 296 12 |         |      |          |       |     |      | 36          |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           | 1       |           | 216 |               | 1 6       | 5 4       |       | 216                                     |          |        | 6        | 2     | 10     | 08             |        | 3    | 14       | 75       | 56      | T         | 21      |
| 62.N.1                    | Технологическая практика Баз   | ise |     | 3            | -  | -       |        | 2        | 16 2   | 16      | +    | -        | +     | -   | -    | 6           |          | -         |                | +            | -      | _         |           |       |        | $\perp$   | - '     |           | 216 | 1             | (         | 5         |       |   |          |        | $\Box$   |       | _      |                |        |      |          | $\equiv$ | =       |           |         |
| 62,N.2                    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Баз   | lse |     | 4            |    |         |        | 2        | 16 2   | 16      |      |          |       |     |      | 6           |          |           |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           | 4         |       | 216                                     |          |        | 6        |       |        |                | A .    |      |          |          |         |           |         |
| 62.П.З                    | Научно-исследовательская<br>работа Баз   | lse |     | 5            |    |         |        | 1        | 08 1   | 08      |      |          |       |     |      | 3           |          |           |                |              |        | T         |           |       |        |           |         | T         |     |               | $\dagger$ |           |       |   |          |        |          | 2     | 10     | 18             | T      | 3    |          | +        |         |           |         |
| 62.П.4                    | Преддипломная практика Баз   | lse |     | 6            |    |         |        | 7        | 56 7   | 56      |      | 上        |       |     |      | 21          |          |           |                |              |        | $\pm$     |           |       |        |           | $\perp$ |           |     |               | $\perp$   | $\pm$     |       |   |          | $\pm$  |          |       |        |                |        |      | 14       | 75       | 56      |           | 21      |
| Индекс                    | Наименование   | Экз | Зач | 3ач.<br>c О. | кп | КР      |        |          |        | lo Ко   | нт   | его часо | 08    | СР  |      | ЗЕТ<br>Факт | Нед      | эль и     | Ча<br>Itrord ( | СОВ<br>СР Ау | лд ЗЕТ | ГН        | едель     | Итого | CP A   | зуд З     | ET F    | Іедель    |     | Насов<br>СР А | уд ЗЕ     | T He      | едель | Итога                                   | СР       |        | зет      | Недел | іь Итс | Yacı<br>ord CF | ов Ауд | 3ET  | Недел    | ль Итс   | Часог   |           | ЗЕТ     |
| Б3                        | Государственная итоговая<br>аттестация   |     |     |              |    |         |        | _        | 24 3   |         |      |          |       | 108 |      | 9           |          |           |                |              |        | T         | T         |       |        |           | $\top$  | T         |     |               |           | T         |       |   | 1        |        | $\dashv$ | T     | +      |                |        |      | 6        | +        |         | 1         | 9       |
| Индекс                    | Наименование   | Экз | За  | ЗаО          | кп | КР      | КР     | ГР Г     | 10   Г | 1о Ко   | Все  | го часо  | ов Пр | СР  | Конт | ЗЕТ<br>Факт | Лек      | Лаб       | Пр             | РКо          | эн зет | Лен       | к Лаб     | Пр    | СР     | он з      | ЕТ Ле   | к Лаб     | Пр  | CP K          | ол зе     | Т Ле      | Лаб   | Пр                                      | CP .     | Кон    | 3ET      | 1ек Л | аб П   | CP             | Кон    | 3ET  | Лек Л    | Лаб П    | Ір СР   | Кон       | 3ET     |
| Б3.Г                      | Подготовка и сдача<br>государственного экзамена  |     |     | $\top$       |    |         | $\top$ | -1-      | 08 1   |         |      |          |       | 108 | 1    | 3           |          | $\forall$ | $\top$         | +            |        | $\dagger$ | $\dagger$ |       | 1      |           |         | +         |     |               |           |           |       |   | 7        | , posi |          |       |        |                | трол   |      | $\vdash$ | +        | 108     | Трол      | 3       |
| <b>БЗ.Г.1</b>             | Подготовка к сдаче и сдача   |     |     | $\top$       |    |         | +      | 1        | 08 1   | 08      |      |          | T     | 108 |      | 3           |          | $\dashv$  |                | 1            |        | $\dagger$ | $\dagger$ |       |        | +         | $\top$  | $\dagger$ |     |               |           | $\dagger$ |       |   | $\dashv$ | +      | -        | +     | +      | +              |        |      | $\vdash$ | +        | 108     | H         | 3       |
|                           | государственного экзамена  | Ш   |     |              |    | $\perp$ |        |          |        | $\perp$ | Per  |          | 1     |     |      |             |          | $\perp$   |                |              |        |           |           |       |        |           |         |           |     |               |           |           |       |   |          |        |          |       |        |                |        |      |          |          | 108     |           | ٥       |
|                           |  | 1   |     |              |    |         |        |          |        |         | BCH  | го часс  | )B    |     |      | 3ET         |          |           | Чa             | СОВ          |        |           |           | ·     | асов   |           |         |           |     | Насов         |           | _   _     |       | 1                                       | асов     |        |          |       |        | Часс           | 0.0    |      |          |          | Часов   | -         |         |

| Индекс         | Наименование   |     |      |      |    |     |    |   |     | По  |      | о Кс | ЭНТ |       |              |    | CI | P 3 | ET  | Факт        | He, | дель | Ито | ord ( | СР   | Ауд         | 3E | T      | Неде | ель | Итог | СР | Ay. | 31     | ET   | Неде | ель | Итого | СР | Ay  | д 3  | ET     | Нед | ель | Итог | СР | Ay. | 3  | ET            | Неде          | ель | Итого | СР | Ay | л 3 | ET       | Нед    | ель | Итог | d CF | PA | уд   | BET |
|----------------|--|-----|------|------|----|-----|----|---|-----|-----|------|------|-----|-------|--------------|----|----|-----|-----|-------------|-----|------|-----|-------|------|-------------|----|--------|------|-----|------|----|-----|--------|------|------|-----|-------|----|-----|------|--------|-----|-----|------|----|-----|----|---------------|---------------|-----|-------|----|----|-----|----------|--------|-----|------|------|----|------|-----|
| <b>БЗ.Д</b>    | Подготовка и защита ВКР  |     |      |      |    |     |    |   |     | 216 |      | 6    |     |       |              |    |    |     |     | 6           |     |      |     |       |      |             |    |        | T    |     |      |    |     | +      |      |      |     |       |    |     | +    | $\neg$ |     |     | _    | 1  | +   | 1  | +             | T             |     |       |    | +  | -   | $\dashv$ | 4      | -   | 216  |      | +  | +    | 6   |
| <b>63.Д.</b> 1 | Защита выпускной<br>квалификационной работы.<br>включая подготовку к<br>процедуре защиты и<br>процедуру защиты | Баз |      |      |    |     |    |   |     | 216 | 5 2: | 6    |     |       |              |    |    |     |     | 6           |     |      |     |       |      |             |    |        |      |     |      |    |     |        |      |      |     |       |    |     |      |        |     |     |      |    |     |    |               |               |     |       |    |    |     |          | 4      |     | 216  |      |    |      | 6   |
| Индекс         | Наименование   | 3   | кз З | а За | ОК | 1 к | (P | к | РГР | По  | П    | о Ко | В   | Лек . | іасов<br>Лаб | Пр | CF | Кс  | т ф | ЗЕТ<br>Ракт | Лек | Лаб  | 5 П | , (   | CP . | Кон<br>трол | 3E | т¹ л   | ек   | Лаб | Пр   | СР | Ког | л<br>Л | ΞT / | 1ек  | Лаб | Пр    | СР | Кон | н 31 | ET .   | Лек | Лаб | Пр   | СР | Кон | 36 | ΞT /          | Пек .         | Лаб | Пр    | СР | Ко | н 3 | ET .     | Лек    | Лаб | Пр   | СР   | Ко | он з | EΤ  |
| ФТД            | Факультативы   |     |      |      |    |     |    |   |     | 108 | 3 10 | 8 1  | 6   | 8     |              | 8  | 88 | 3   | 4   | 3           |     |      |     | 1     | 7    |             |    | $\top$ |      |     |      |    |     | $\top$ |      | 8    |     | 8     | 88 | 4   |      | 3      | _   |     |      | _  | +   | +  | $\overline{}$ | $\rightarrow$ |     |       | -  | 13 | +   | -        | $\neg$ | _   |      | +    | +  | +    | -   |
| ФТД.1          | Основы предпринимательской<br>деятельности   |     |      |      |    |     |    |   |     | 108 | 3 10 | 8 1  | 6   | 8     |              | 8  | 88 | 3   | 4   | 3           |     |      |     |       |      |             |    |        |      |     |      |    |     |        | 1    | 8    |     | 8     | 88 | 4   |      | 3      |     |     |      |    |     |    |               |               |     |       |    |    |     | 1        |        |     |      |      |    | Ť    |     |

|           |   |        |     |       | Распр   | еделен       | ние по | курсам |       |         |              |
|-----------|---|--------|-----|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------------|
|           | Курсы обучения  |        |     |       | 100000  | Ку           | pc 1   |        |       |         |              |
| Индекс    | Дней на сессию/наим.сессии  | 1 19,0 |     | Зимня | я сесси | Я            | 20,0   |        | Летня | я сесси | Я            |
| индекс    | Наименование  | Лек    | Лаб | Пр    | СР      | Конт<br>роль | Лек    | Лаб    | Пр    | СР      | Конт<br>роль |
|           | Резерв времени  | ı      |     | 60,0  |         |              |        |        | 47,0  |         | 1            |
|           | Итого   | 40,0   | 8   | 34    | 717     | 6            | 32,0   | 24     | 28    | 875     | 11           |
|           | Итого по ООП (без факультативов)  | 40,0   | 8   | 34    | 717     | 6            | 32,0   | 24     | 28    | 875     | 11           |
|           | Итого по блоку Б1   | 40,0   | 8   | 34    | 717     | 6            | 32,0   | 24     | 28    | 875     | 11           |
| Б1        | Дисциплины (модули)   | 40,0   | 8   | 34    | 717     | 6            | 32,0   | 24     | 28    | 875     | 11           |
| Б1.Б      | Базовая часть   | 40,0   | 8   | 34    | 717     | 6            | 32,0   | 24     | 28    | 875     | 11           |
| Б1.Б.1    | История   | 8,0    |     | 4     | 159     | Э            | 32,0   | 21     | 20    | 0/3     | 1 11         |
| Б1.Б.2    | Физическая культура и спорт   | 8,0    |     |       | 60      | 3            |        |        |       | -       |              |
| Б1.Б.3    | Иностранный язык  |        |     | 8     | 100     | -            |        |        | 8     | 96      | зк           |
| Б1.Б.6    | Русский язык и культура речи  | 4,0    |     | 6     | 94      | 3            |        |        | - 0   | 90      | 31.          |
| Б1.Б.10   | Информатика   |        |     |       |         |              | 6,0    | 12     |       | 225     | Э            |
| Б1.Б.11   | Современные технологии в образовательной деятельности                     | 4,0    |     | 4     | 60      | 3            | 0,0    |        |       | 223     | 3            |
| Б1.Б.13   | Химия и химический практикум  | 4,0    | 4   | 4     | 92      | 3            |        |        |       |         |              |
| Б1.Б.14   | Начертательная геометрия и инженерная графика                             | 4,0    |     | 4     | 60      | 3            | 4,0    | 8      |       | 123     | ЭГ           |
| Б1.Б.15   | Физика  | 8,0    | 4   | 4     | 92      |              | 6,0    | 4      | 4     | 121     | 216          |
| Б1.Б.20   | Математика  | -,-    | -   |       |         |              | 16,0   | 7      | 16    | 310     | эк<br>4      |
| Б1.Б.20.1 | Аналитическая геометрия. Линейная<br>алгебра,Векторный и тензорный анализ |        |     |       |         |              | 8,0    |        | 8     | 119     | ЭК           |
| Б1.Б.20.2 | Математический анализ   |        |     | -     |         | -            | 8,0    | -      | 8     | 191     | ЭК           |

|                  |   |        |     |       | Распл   | елепе        | ние по | KVDCAN |          |         |              |
|------------------|---|--------|-----|-------|---------|--------------|--------|--------|----------|---------|--------------|
|                  | Курсы обучения  | 7      |     |       |         |              | pc 2   | курсан |          |         |              |
|                  | Дней на сессию/наим.сессии  | 1 19,0 |     | Зимня | я сесси |              | 20,0   |        | Летняя   | r ceccu | g            |
| Индекс           | Наименование  | Лек    | Лаб | Пр    | СР      | Конт<br>роль | Лек    | Лаб    | Пр       | СР      | Конт<br>роль |
|                  | Резерв времени  |        |     | 10,0  |         |              |        |        | 86,0     |         |              |
|                  | Итого   | 46,0   | 10  | 48    | 1 319   | 12           | 32,0   | 4      | 32       | 626     | 6            |
|                  | Итого по ООП (без факультативов)  | 46,0   | 10  | 48    | 1 319   | 12           | 32,0   | 4      | 32       | 626     | 6            |
|                  | Итого по блоку Б1   | 46,0   | 10  | 48    | 1 319   | 12           | 32,0   | 4      | 32       | 626     | 6            |
| Б1               | Дисциплины (модули)   | 46,0   | 10  | 48    | 1 319   | 12           | 32,0   | 4      | 32       | 626     | 6            |
| Б1.Б             | Базовая часть   | 46,0   | 10  | 40    | 1 003   | 11           | 32,0   | 4      | 32       | 626     | 6            |
| Б1.Б.З           | Иностранный язык  |        |     | 8     | 127     | эк           | 52,0   | -      | 32       | 020     | 0            |
| Б1.Б.4           | Философия   | 8,0    |     | 4     | 128     | 0            |        |        |          |         |              |
| Б1.Б.12          | Экология  | 4,0    |     | 4     | 96      | 3            |        |        |          |         |              |
| Б1.Б.15          | Физика  | 6,0    | 4   | 4     | 121     |              |        |        |          |         |              |
| Б1.Б.16          | Физический практикум  | 0,0    | 7   | 7     | 121     | ЭК           | 10     | _      |          |         |              |
| Б1.Б.18          | Теоретическая механика  | 8,0    | -   | 8     | 119     |              | 4,0    | 4      | 4        | 128     | 0            |
| Б1.Б.19          | Прикладная механика   | 4,0    |     | 4     | 100     | ЭК           | 0.0    |        | _        |         |              |
| Б1.Б.20          | Математика  | 12,0   |     | 8     | 187     | 2            | 8,0    |        | 8        | 155     | эр           |
| 51.5.20.2        | Математический анализ   | 12,0   |     | 8     | 187     | _            | 8,0    |        | 8        | 88      | 1            |
| <i>51.5.20.4</i> | Теория вероятностей и математическая<br>статистика  | 12,0   |     | 0     | 167     | ЭК           | 8,0    |        | 8        | 88      | 3            |
| Б1.Б.21          | Обыкновенные дифференциальные, интегральные уравнения и уравнения математической физики   |        |     |       |         |              | 12,0   |        | 12       | 255     | эк           |
| Б1.Б.31          | Техническая термодинамика   | 4,0    | 6   |       | 125     | Э            |        |        |          |         |              |
| Б1.В             | Вариативная часть   |        |     | 8     | 316     | 1            |        |        |          |         |              |
| Б1.В.ДВ          | Дисциплины по выбору  |        |     | 8     | 316     | 1            |        |        |          |         |              |
|                  | Элективные курсы по физической культуре   |        |     | 8     | 316     | 3            |        |        |          |         |              |
| Индекс           | Наименование  |        |     |       |         |              |        |        |          |         |              |
| Б2               | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)   |        |     |       |         | $\exists$    |        |        |          |         |              |
| Б2.У             | Учебная практика  |        |     |       |         | 十            |        | 一十     | $\dashv$ | _       |              |
| Б2.У.1           | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и Баз Falso навыков научно-исследовательской деятельности |        |     |       |         |              |        |        |          |         |              |

|           |   |      |     |        | Распре | еделен       |      | сурсам |             |       |                          |
|-----------|---|------|-----|--------|--------|--------------|------|--------|-------------|-------|--------------------------|
|           | Курсы обучения  |      |     |        |        |              | oc 3 |        |             |       |                          |
|           | Дней на сессию/наим.сессии                                  | 21,0 |     | Зимняя | сессия | 7            | 28,0 |        | Летняя<br>Г | сесси | я<br>Т                   |
| Индекс    | Наименование  | Лек  | Лаб | Пр     | СР     | Конт<br>роль | Лек  | Лаб    | Пр          | СР    | Кон <sup>-</sup><br>ролі |
|           | Резерв времени  |      |     | 28,0   |        |              |      |        | 131,0       |       |                          |
|           | Итого   | 56,0 | 14  | 48     | 991    | 9            | 32,0 | 14     | 32          | 779   | 10                       |
|           | Итого по ООП (без факультативов)                            | 48,0 | 14  | 40     | 903    | 8            | 32,0 | 14     | 32          | 779   | 10                       |
|           | Итого по блоку Б1   | 48,0 | 14  | 40     | 903    | 8            | 32,0 | 14     | 32          | 779   | 10                       |
| Б1        | Дисциплины (модули)   | 48,0 | 14  | 40     | 903    | 8            | 32,0 | 14     | 32          | 779   | 10                       |
| Б1.Б      | Базовая часть   | 48,0 | 14  | 40     | 903    | 8            | 28,0 | 14     | 26          | 685   | 9                        |
| Б1.Б.7    | Правоведение  | 4,0  |     | 8      | 123    | Э            |      |        |             |       |                          |
| Б1.Б.8    | Экономика   | 8,0  |     | 4      | 92     | 3            |      |        |             |       |                          |
| Б1.Б.9    | Психология общения  | 4,0  |     | 4      | 96     | 3            |      |        |             |       |                          |
| Б1.Б.17   | Электроника и электротехника                                | 8,0  | 4   | 4      | 124    | зк           | 4,0  | 4      | 4           | 123   | ЭК                       |
| Б1.Б.20   | Математика  |      |     |        |        |              | 4,0  |        | 6           | 94    | 1                        |
| Б1.Б.20.3 | Теория функций комплексного переменного                     |      |     |        |        |              | 4,0  |        | 6           | 94    | 3                        |
| Б1.Б.23   | Ядерная физика  | 4,0  | 4   | 4      | 96     |              | 4,0  | 4      | 4           | 159   | ЭІ                       |
| Б1.Б.24   | Механика жидкостей и газов                                  | 4,0  | 4   | 4      | 123    | Э            |      |        |             |       | _                        |
| Б1.Б.25   | Физика ядерных реакторов                                    | 8,0  | 2   | 4      | 130    |              | 4,0  | 2      | 4           | 125   | Э                        |
| Б1.Б.26   | Атомные электрические станции                               |      |     |        |        |              | 8,0  |        | 4           | 92    | 3                        |
| Б1.Б.28   | Теория автоматического управления                           | 8,0  |     | 8      | 119    | ЭК           |      |        |             |       | _                        |
| Б1.Б.30   | Численные методы моделирования                              |      |     |        |        |              | 4,0  | 4      | 4           | 92    | 3                        |
| Б1.В      | Вариативная часть   |      |     |        |        |              | 4,0  |        | 6           | 94    | <u> </u>                 |
| Б1.В.ДВ   | Дисциплины по выбору  |      |     |        |        |              | 4,0  |        | 6           | 94    |                          |
| Б1.В.ДВ.2 |   |      | ,   |        |        |              |      |        | _           | _     |                          |
| 1         | Математические основы теории поля                           |      |     |        |        | <u> </u>     | 4,0  | _      | 6           | 94    | 3                        |
| 2         | Математические методы анализа полей физических величин      |      |     |        |        |              | 4,0  |        | 6           | 94    | 3                        |
| Индекс    | Наименование  |      |     |        |        |              |      |        |             |       |                          |
| Б2        | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |      |     |        |        |              |      |        |             |       |                          |
| Б2.П      | Производственная практика                                   |      |     |        |        |              |      |        |             |       |                          |
| Б2.П.1    | Технологическая практика Баз Fal                            | 50   |     |        |        |              |      |        |             |       |                          |
| Индекс    | Наименование  |      |     |        |        |              |      |        |             |       |                          |
| ФТД       | Факультативы  | 8,0  |     | 8      | 88     | 1            |      |        |             |       |                          |
|           |   |      |     |        | - F    |              |      |        |             |       |                          |

|           |   |        |                |       | Расп       | ределе       | ние по   | курсам | 1     |              |     |
|-----------|---|--------|----------------|-------|------------|--------------|----------|--------|-------|--------------|-----|
|           | Курсы обучени   |        |                |       |            | Ку           | pc 4     |        |       |              |     |
| Индекс    | Дней на сессию/наим.сесси   | и 21,0 |                | Зимня | яя сесс    | <b>Л</b> Я   | 28,0     |        | Летня | я сесси      | 1Я  |
|           | Наименование  | Лек    | Лаб            | Пр    | СР         | Конт<br>роль | Лек      | Лаб    | Пр    | СР           | Кон |
|           | Резерв времен   | и      |                | 49,0  |            |              |          |        | 134,0 | 1            |     |
|           | Итого   | 40,0   | 20             | 32    | 904        | 9            | 28,0     | 16     | 40    | 638          | T 0 |
|           | Итого по ООП (без факультативов)  | 40,0   | 20             | 32    | 904        | 9            | 28,0     | 16     |       |              | 8   |
|           | Б=90% В=10% ДВ(от В)=31%  |        |                | - 52  | 1 301      | 9            | 20,0     | 10     | 40    | 638          | 8   |
|           | Итого по блоку Б1   | 40,0   | 20             | 32    | 904        | 9            | 20.0     | 16     | - 10  | T            |     |
|           | Б=90% В=10% ДВ(от В)=31%  | 7      | 20             | J2    | 304        | 9            | 28,0     | 16     | 40    | 638          | 8   |
| Б1        | Дисциплины (модули)   | 40,0   | 20             | 32    | 904        | 0            | 20.0     | 46     |       |              |     |
| Б1.Б      | Базовая часть   | _      |                |       | +-         | 9            | 28,0     | 16     | 40    | 638          | 8   |
| Б1.Б.5    | Безопасность жизнедеятельности  | 32,0   | 20             | 24    | 780        | 8            | 28,0     | 16     | 40    | 638          | 8   |
| Б1.Б.22   | . Математические методы моделирования физических процессов                                    |        |                |       |            |              | 4,0      | 4      | 8     | 92<br>124    | 3   |
| Б1.Б.26   | Атомные электрические станции   | 10     | -              |       |            |              |          |        |       |              |     |
| Б1.Б.29   | Программирование  | 4,0    |                | 8     | 123        | ЭК           |          |        |       |              |     |
| Б1.Б.32   | Материаловедение  | 4,0    |                | 8     | 122        |              | 4,0      | 4      | 4     | 92           | ЗК  |
| Б1.Б.34   | Квантовая механика  | 8,0    |                | 4     | 123<br>123 | Э            |          |        |       |              |     |
| Б1.Б.З6   | Кинетика ядерных реакторов  | 4,0    | 4              | 7     | 96         | Э            |          | -      |       |              |     |
| Б1.Б.37   | Специализация   | 12,0   | 16             | 4     | 315        | 3            | 16.0     | _      | 24    | 222          |     |
| Б1.Б.37.1 | Ядерные энергетические реакторы   | 4,0    | 4              | 4     | 92         | 3            | 16,0     | 4      | 24    | 330          | 4   |
| Б1.Б.37.3 | Тепломассообмен в ядерных энергетических<br>установках  | 8,0    | 12             |       | 223        | ЭК           | 4,0      | 4      | 8     | 119          | ЭП  |
| Б1.Б.37.4 | Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования  |        |                |       |            |              | 4,0      |        | 8     | 92           | 3   |
| Б1.Б.37.6 | Принципы обеспечения безопасности АЭС   |        |                |       |            |              | 8,0      | +      | 8     | 119          | Э   |
| Б1.В      | Вариативная часть   | 8,0    | $\neg \dagger$ | 8     | 124        | 1            | $\dashv$ | _      | -     | _            |     |
| Б1.В.ОД   | Обязательные дисциплины   | 8,0    | _              | 8     | 124        | _            | _        | _      | _     | ==           |     |
| Б1.В.ОД.2 | Электрооборудование АЭС   | 8,0    |                | 8     | 124        | 0            |          | -      | -     | -            |     |
| Индекс    | Наименование  |        |                |       |            |              |          | 1      |       |              |     |
| Б2        | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                                   |        |                |       |            | 1            |          |        |       |              |     |
| Б2.П      | Производственная практика   |        | -              |       | =          | +            | $\dashv$ | +      | +     | $-\!\!\!\!+$ |     |
| Б2.П.2    | Практика по получению профессиональных умений и опыта Баз False профессиональной деятельности |        |                |       |            | $\forall$    |          |        |       |              |     |

|                  |  |      |     |       | Распр         | еделен       | ние по        | курсам | 1        |         |                          |
|------------------|--|------|-----|-------|---------------|--------------|---------------|--------|----------|---------|--------------------------|
|                  | Курсы обучения   |      |     |       |               | Ку           | pc 5          |        |          |         |                          |
| Инпоис           | Дней на сессию/наим.сессии                                       | 21,0 |     | Зимня | я сесси       | я            | 28,0          |        | Летня    | я сесси | Я                        |
| Индекс           | Наименование   | Лек  | Лаб | Пр    | СР            | Конт<br>роль | Лек           | Лаб    | Пр       | СР      | Кон <sup>-</sup><br>роль |
|                  | Резерв времени   |      |     | 71,0  |               |              |               |        | 133,0    |         |                          |
|                  | Итого  | 36,0 | 12  | 40    | 926           | 6            | 48,0          |        | 36       | 781     | 7                        |
|                  | Итого по ООП (без факультативов)                                 | 36,0 | 12  | 40    | 926           | 6            | 48,0          |        | 36       | 781     | 7                        |
|                  | Итого по блоку Б1  | 36,0 | 12  | 40    | 926           | 6            | 48,0          |        | 36       | 781     | 7                        |
| Б1               | Дисциплины (модули)  | 36,0 | 12  | 40    | 926           | 6            | 48,0          |        | 36       | 781     | 7                        |
| Б1.Б             | Базовая часть  | 24,0 | 8   | 28    | 674           | 4            | 32,0          |        | 28       | 521     | 6                        |
| Б1.Б.27          | Статистическая физика  | 4,0  |     | 8     | 92            | 3            | 32,0          |        | 20       | 521     | 0                        |
| Б1.Б.33          | Метрология, стандартизация, сертификация                         | 4,0  | 8   |       | 123           | Э            |               |        |          |         |                          |
| Б1.Б.35          | Теория переноса нейтронов  | 8,0  |     | 12    | 259           | ЭК           |               |        |          |         |                          |
| Б1.Б.37          | Специализация  | 8,0  |     | 8     | 200           |              | 32,0          |        | 28       | 521     | 6                        |
| Б1.Б.37.2        | Турбомашины АЭС  | 4,0  |     | 4     | 100           |              | 8,0           |        | 8        | 119     | эр                       |
| <i>61.6.37.5</i> | Автоматические системы защиты и управления<br>атомными станциями |      |     |       |               |              | 8,0           |        | 8        | 155     | Э                        |
| Б1.Б.37.7        | Парогенераторы и теплообменники                                  | 4,0  |     | 4     | 100           |              | 8,0           | -      | 8        | 119     | ЭК                       |
| Б1.Б.37.8        | Проектирование станций   |      |     |       |               |              | 8,0           |        | 4        | 128     | 3                        |
| Б1.В             | Вариативная часть  | 12,0 | 4   | 12    | 252           | 2            | 16,0          |        | 8        | 260     | 1                        |
| Б1.В.ОД          | Обязательные дисциплины  | 12,0 | 4   | 12    | 252           | 2            | 8,0           |        | 4        | 168     |                          |
| Б1.В.ОД.1        | Топливо и материалы ядерной энергетики                           | -8,0 | 4   | 4     | 124           | 0            |               |        |          | 200     |                          |
| Б1.В.ОД.3        | Обработка воды на АЭС  | 4,0  |     | 8     | 128           | 0            |               |        |          |         |                          |
| Б1.В.ОД.4        | Защита от ионизирующих излучений                                 |      |     |       |               |              | 8,0           |        | 4        | 168     |                          |
| Б1.В.ДВ          | Дисциплины по выбору   |      |     |       |               |              | 8,0           |        | 4        | 92      | 1                        |
| Б1.В.ДВ.3        |  |      |     |       |               |              |               |        |          |         |                          |
| 1                | Насосы и газодувные машины                                       |      |     |       | T             |              | 8,0           |        | 4        | 92      | 3                        |
| 2                | Эксплуатация и обслуживание насосного оборудования АЭС           |      |     |       |               |              | 8,0           |        | 4        | 92      | 3                        |
| Индекс           | Наименование   |      |     |       |               |              |               |        |          |         |                          |
| Б2               | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)      |      |     |       |               |              |               |        |          |         |                          |
| Б2.П             | Производственная практика  |      |     |       | $\overline{}$ |              | $=$ $\dagger$ | +      | $\dashv$ | _       |                          |
| Б2.П.3           | Научно-исследовательская работа Баз False                        |      |     |       |               | -            |               |        |          |         |                          |

| -                 | Курсы обучения  | Pac  |     | ление<br>Курс 6 | по курс | ам  |
|-------------------|---|------|-----|-----------------|---------|-----|
|                   | Дней на сессию/наим.сессии                                  | 22,0 |     | Зимняя          | сессия  | 1   |
| Индекс            | Наименование  | Лек  | Лаб | Пр              | CP      | Кон |
|                   | Резерв времени  |      |     | 84,0            |         |     |
|                   | Итого   | 40,0 | 4   | 36              | 642     | 8   |
|                   | Итого по ООП (без факультативов)                            | 40,0 | 4   | 36              | 642     | 8   |
|                   | Итого по блоку Б1   | 40,0 | 4   | 36              | 642     | 8   |
| Б1                | Дисциплины (модули)   | 40,0 | 4   | 36              | 642     | 8   |
| Б1.Б              | Базовая часть   | 24,0 |     | 28              | 467     | 5   |
| Б1.Б.37           | Специализация   | 24,0 |     | 28              | 467     | 5   |
| Б1.Б.37.8         | Проектирование станций                                      | 8,0  |     | 8               | 155     | эп  |
| <i>51.5.37.9</i>  | Эксплуатация и ремонт теплообменного<br>оборудования        | 4,0  |     | 8               | 92      | 3   |
| <i>51.5.37.10</i> | Эксплуатация и ремонт гидравлического оборудования          | 4,0  |     | 8               | 92      | 3   |
| <i>51.5.37.11</i> | Экономические вопросы атомной отрасли                       | 8,0  |     | 4               | 128     | 0   |
| Б1.В              | Вариативная часть   | 16,0 | 4   | 8               | 175     | 3   |
| Б1.В.ОД           | Обязательные дисциплины                                     | 8,0  | 4   | 4               | 83      | 2   |
| Б1.В.ОД.4         | Защита от ионизирующих излучений                            | 8,0  | 4   | 4               | 83      | ЭН  |
| Б1.B.ДВ           | Дисциплины по выбору  | 8,0  |     | 4               | 92      | 1   |
| Б1.В.ДВ.1         |   |      |     |                 |         |     |
| 1                 | Менеджмент  | 8,0  | _   | 4               | 92      | 0   |
| 2                 | Документационное обеспечение управления                     | 8,0  |     | 4               | 92      |     |
| Индекс            | Наименование  |      |     |                 |         |     |
| Б2                | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |      |     |                 |         |     |
| Б2.П              | Производственная практика                                   |      |     |                 |         |     |
| Б2.П.4            | Преддипломная практика Баз Fal                              | 54   |     |                 |         |     |
| Индекс            | Наименование  |      |     |                 |         |     |
| Б3                | Государственная итоговая аттестация                         |      |     |                 |         |     |
| Индекс            | Наименование  |      |     |                 |         |     |
| Б3.Г              | Подготовка и сдача государственного экзамена                |      |     |                 |         |     |
| БЗ.Г.1            | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена        |      |     |                 |         |     |
| Индекс            | Наименование  |      |     |                 |         |     |
|                   | Подготовка и защита ВКР                                     |      |     |                 | -       |     |
| Б3.Д              |   |      |     |                 |         |     |