

Приложение № 1  
к программе  
подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре  
НИЦ «Курчатовский институт»  
по научной специальности  
1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных  
частиц, физика высоких энергий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
программы аспирантуры  
по научной специальности  
1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных  
частиц, физика высоких энергий

## Учебный план

| Индекс   | Наименование  | Форма контроля |        | Часов      |             |     | 3Е       | Распределение по годам обучения |       |     |            |          |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|----------|---|----------------|--------|------------|-------------|-----|----------|---------------------------------|-------|-----|------------|----------|----------------|-------|-----|-----------|----------|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|----------|--|--|---|
|          |   | Экзамены       | Зачеты | Всего      | в том числе |     |          | 1 год обучения                  |       |     |            |          | 2 год обучения |       |     |           |          | 3 год обучения |           |           |          |           | 4 год обучения |          |           |          |  |  |   |
|          |   |                |        |            | СР          | Ауд |          | Пр                              | Часов |     |            |          | 3Е             | Часов |     |           |          | 3Е             | Часов     |           |          | 3Е        | Часов          |          |           |          |  |  |   |
|          |   |                |        |            |             |     |          |                                 | Лек   | Сем | Пр         | СР       |                | Лек   | Сем | Пр        | СР       |                | Лек       | Пр        | СР       |           | Лек            | Сем      | СР        | 3Е       |  |  |   |
|          | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)   |                |        |            |             |     | 240      |                                 |       |     |            | 60       |                |       |     |           | 60       |                |           |           | 60       |           |                |          | 60        |          |  |  |   |
| 1        | <b>Научный компонент</b>  |                |        |            |             |     | 200      |                                 |       |     |            | 39       |                |       |     |           | 48       |                |           |           | 56       |           |                |          | 57        |          |  |  |   |
| 1.1.     | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите   |                |        |            |             |     | 150      |                                 |       |     |            | 23       |                |       |     |           | 32       |                |           |           | 40       |           |                |          | 55        |          |  |  |   |
| 1.2.     | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем |                |        |            |             |     | 50       |                                 |       |     |            | 16       |                |       |     |           | 16       |                |           |           | 16       |           |                |          | 2         |          |  |  |   |
| 2.       | <b>Образовательный компонент</b>  |                |        |            |             |     | 40       |                                 |       |     |            | 21       |                |       |     |           | 12       |                |           |           | 4        |           |                |          | 3         |          |  |  |   |
| 2.1.     | <b>Дисциплины (Модули)</b>  |                |        |            |             |     |          |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Обязательные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов  |                |        | 720        | 378         | 342 | 20       | 78                              | 36    | 102 | 252        | 13       | 108            | 18    |     | 126       | 7        |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.1    | Иностранный язык (английский язык)  | 2              | 1      | 180        | 108         | 72  | 5        |                                 |       | 72  | 108        | 5        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.2.   | История и философия науки   | 2              | 1      | 144        | 72          | 72  | 4        | 42                              | 18    | 12  | 72         | 4        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.3.   | Специальность. Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий.   | 4              | 2,3    | 396        | 198         | 198 | 11       | 36                              | 18    | 18  | 72         | 4        | 108            | 18    |     | 126       | 7        |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.4.   | <b>Элективные дисциплины*</b>   |                |        | <b>216</b> |             |     | <b>6</b> | <b>72</b>                       |       |     | <b>144</b> | <b>6</b> |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.4.1. | Методология подготовки и написания диссертации  |                | 2      | 108        | 72          | 36  | 2        | 36                              |       |     | 72         | 3        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.4.2  | Интеллектуальная собственность  |                | 2      | 108        | 72          | 36  | 2        | 36                              |       |     | 72         | 3        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.4.3. | Элективная дисциплина № 1   |                | 2      | 108        | 72          | 36  | 2        | 36                              |       |     | 72         | 3        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.1.4.4. | Элективная дисциплина № 2   |                | 2      | 108        | 72          | 36  | 2        | 36                              |       |     | 72         | 3        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
| 2.2.     | <b>Практика</b>   |                |        | <b>216</b> | <b>72</b>   |     | <b>6</b> |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          | <b>72</b>      | <b>36</b> | <b>3</b>  |          | <b>72</b> | <b>36</b>      | <b>3</b> |           |          |  |  |   |
| 2.2.1    | Научно-исследовательская практика   |                | 4,6    | 216        | 72          |     | 6        |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          | 72             | 36        | 3         |          | 72        | 36             | 3        |           |          |  |  |   |
| 2.3.     | <b>Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>   |                |        |            | <b>216</b>  |     | <b>6</b> |                                 |       |     | <b>72</b>  | <b>2</b> |                |       |     | <b>72</b> | <b>2</b> |                |           | <b>36</b> | <b>1</b> |           |                |          | <b>36</b> | <b>1</b> |  |  |   |
| 3.       | <b>Итоговая аттестация</b>  | <b>8</b>       |        |            | <b>72</b>   |     | <b>2</b> |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          | <b>72</b> | <b>2</b> |  |  |   |
| 3.1      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям   | 8              |        |            | 72          |     | 2        |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  | 2 |
|          | <b>Факультативные дисциплины</b>  |                |        |            |             |     |          |                                 |       |     |            |          |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Навыки публичных выступлений  |                | 3      | 72         | 36          | 16  | 2        |                                 |       |     |            |          | 16             |       | 20  | 36        | 2        |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Проектное управление  |                | 4      | 72         | 36          | 16  | 2        |                                 |       |     |            |          | 16             |       | 20  | 36        | 2        |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Основы корпоративных финансов   |                | 3      | 72         | 36          | 16  | 2        |                                 |       |     |            |          | 16             |       | 20  | 36        | 2        |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Факультативная дисциплина №1  |                | 2      | 72         | 36          | 16  | 2        | 16                              |       | 20  | 36         | 2        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |
|          | Факультативная дисциплина №2  |                | 2      | 72         | 36          | 16  | 2        | 16                              |       | 20  | 36         | 2        |                |       |     |           |          |                |           |           |          |           |                |          |           |          |  |  |   |

\*из элективных дисциплин – выбирается две дисциплины (обязательно)

