

## Учебный план

| -                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | Форма контроля |             |             |         | з.е.       |          | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|---------|------------|----------|--------|--------|--------|
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         |            |          | -      | -      | -      |
| Индекс                                                                            | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                             | Экзамен        | Зачет       | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт     | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>1. Научный компонент</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 160        | 160      | 53     | 52     | 55     |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 80         | 80       | 25     | 25     | 30     |
| 1.1.1(Н)                                                                          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                    |                | 123         |             |         | 80         | 80       | 25     | 25     | 30     |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 77         | 77       | 27     | 26     | 24     |
| 1.2.1(Н)                                                                          | 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. |                | 123         |             |         | 77         | 77       | 27     | 26     | 24     |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 3          | 3        | 1      | 1      | 1      |
| 1.3.1(Н)                                                                          | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                                                                                                                                                                                      |                | 123         |             |         | 3          | 3        | 1      | 1      | 1      |
| <b>2. Образовательный компонент</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 17         | 17       | 8      | 9      |        |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |             |         | 10         | 10       | 6      | 4      |        |
| 2.1.1                                                                             | <b>Дисциплины (модули), направленные на сдачу КЭ</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>112</b>     |             |             |         | 6          | <b>6</b> | 4      | 2      |        |
| 2.1.1.01                                                                          | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                | 1              |             |             |         | 2          | 2        | 2      |        |        |
| 2.1.1.02                                                                          | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                         | 1              |             |             |         | 2          | 2        | 2      |        |        |
| 2.1.1.03                                                                          | Специальная дисциплина                                                                                                                                                                                                                                                   | 2              |             |             |         | 2          | 2        |        | 2      |        |
| 2.1.2                                                                             | <b>Элективные дисциплины (дисциплины по выбору)</b>                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>1122</b> |             |         | 4          | <b>4</b> | 2      | 2      |        |
| 2.1.2.01                                                                          | Академические навыки                                                                                                                                                                                                                                                     |                | 1           |             |         | 1          | 1        | 1      |        |        |
| 2.1.2.02                                                                          | Педагогические навыки                                                                                                                                                                                                                                                    |                | 1           |             |         | 1          | 1        | 1      |        |        |
| 2.1.2.03                                                                          | Профессиональные навыки                                                                                                                                                                                                                                                  |                | 2           |             |         | 1          | 1        |        | 1      |        |
| 2.1.2.04                                                                          | Практическая подготовка                                                                                                                                                                                                                                                  |                | 2           |             |         | 1          | 1        |        | 1      |        |
| 2.1.3                                                                             | <b>Факультативные дисциплины (модули)</b>                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>1122</b> |             |         | 4          | <b>4</b> | 1      | 2      |        |

|                                                                          |                                                                                                                                                        |    |    |   |  |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2.1.3.01(Ф)                                                              | Дисциплина 1                                                                                                                                           |    | 1  |   |  | 1        | 1        | 1        |          |          |
| 2.1.3.02(Ф)                                                              | Дисциплина 2                                                                                                                                           |    | 1  |   |  | 1        | 1        | 1        |          |          |
| 2.1.3.03(Ф)                                                              | Дисциплина 3                                                                                                                                           |    | 2  |   |  | 1        | 1        |          | 1        |          |
| 2.1.3.04(Ф)                                                              | Дисциплина 4                                                                                                                                           |    | 2  |   |  | 1        | 1        |          | 1        |          |
| <b>2.2. Практика</b>                                                     |                                                                                                                                                        |    |    |   |  | <b>3</b> | <b>3</b> |          | <b>3</b> |          |
| 2.2.01(П)                                                                | Производственная практика                                                                                                                              |    |    | 2 |  | 3        | 3        |          | 3        |          |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b> |                                                                                                                                                        |    |    |   |  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |          |
| 2.3.01                                                                   | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                                                                                           | 12 | 12 | 2 |  | 4        | 4        | 2        | 2        |          |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>                                            |                                                                                                                                                        |    |    |   |  | <b>3</b> | <b>3</b> |          |          | <b>3</b> |
| 3.01                                                                     | Оценка подготовленной диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" |    | 3  |   |  | 3        | 3        |          |          | 3        |