



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования  
Республики Беларусь

В.А. Богуш

2017 г.

№ 6 31-2-037 /гип.

### ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-31 80 06 Химия

Степень: магистр химических наук

Срок обучения – 2 года

#### I. График образовательного процесса

| Номера недель | Месяцы (ориентировочно) | Виды деятельности, установленные учебным планом          | Примерный объем учебной работы |                  |                        |
|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|
|               |                         |                                                          | Всего часов                    | Аудиторных часов | Самостоятельной работы |
| 01-18         | Сентябрь-январь (18)    | Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа | 972                            | 324              | 648                    |
| 19-21         | Январь (3)              | Экзаменационная сессия                                   | 162                            |                  | 162                    |
| 22-23         | Январь-февраль (2)      | Каникулы                                                 |                                |                  |                        |
| 24-40         | Февраль-июнь (17)       | Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа | 918                            | 300              | 618                    |
| 41-44         | Июнь (4)                | Экзаменационная сессия                                   | 216                            |                  | 216                    |
| 45-52         | Июль-август (8)         | Каникулы                                                 |                                |                  |                        |
| 53-70         | Сентябрь -январь (18)   | Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа | 972                            | 298              | 674                    |
| 71-73         | Январь (3)              | Экзаменационная сессия                                   | 162                            |                  | 162                    |
| 74-75         | Январь-февраль (2)      | Каникулы                                                 |                                |                  |                        |
| 76-83         | Февраль-апрель (8)      | Практика                                                 | 432                            |                  | 432                    |
| 84-87         | Апрель -май (4)         | Научно-исследовательская работа                          | 216                            |                  | 216                    |
| 88-96         | Май-июнь (9)            | Итоговая аттестация                                      | 486                            |                  | 486                    |
|               |                         | Итого                                                    | 4536                           | 922              | 3614                   |

## II. План образовательного процесса

| №<br>п/п                    | Наименование видов деятельности<br>магистранта, циклов дисциплин,<br>дисциплин | Распредел<br>ение по<br>семестрам |                     | Объем работы (в<br>часах)** |            | Распределение по семестрам |                        |            |             |                        |            |             |                        |            |             |            |            |             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------|------------------------|------------|-------------|------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
|                             |                                                                                | экза<br>мен                       | заче<br>т           | Всего                       | из них:    |                            | 1 семестр<br>18 недель |            |             | 2 семестр<br>17 недель |            |             | 3 семестр<br>18 недель |            |             | 4 семестр  |            |             |
|                             |                                                                                |                                   |                     |                             | ауд.<br>ч. | сам.<br>р.                 | ауд.<br>ч.             | сам.<br>р. | зач.<br>ед. | ауд.<br>ч.             | сам.<br>р. | зач.<br>ед. | ауд.<br>ч.             | сам.<br>р. | зач.<br>ед. | ауд.<br>ч. | сам.<br>р. | зач.<br>ед. |
| 1.                          | Цикл дисциплин кандидатских<br>экзаменов и зачета                              |                                   |                     | 768                         | 316        | 452                        | 204                    | 218        | 3           | 112                    | 234        | 17          |                        |            |             |            |            |             |
| 1.1                         | Философия и методология науки                                                  | 2                                 |                     | 240                         | 104        | 136                        | 56                     | 54         |             | 48                     | 82         | 6           |                        |            |             |            |            |             |
| 1.2                         | Иностранный язык                                                               | 2                                 |                     | 420                         | 140        | 280                        | 76                     | 128        |             | 64                     | 152        | 11          |                        |            |             |            |            |             |
| 1.3                         | Основы информационных технологий                                               |                                   | 1                   | 108                         | 72         | 36                         | 72                     | 36         | 3           |                        |            |             |                        |            |             |            |            |             |
| 2.                          | Цикл дисциплин специальной<br>подготовки                                       |                                   |                     | 1770                        | 606        | 1164                       | 120                    | 318        | 12          | 188                    | 330        | 14          | 298                    | 516        | 22          |            |            |             |
|                             | Государственный компонент                                                      |                                   |                     | 534                         | 180        | 354                        | 76                     | 194        | 7,5         | 104                    | 160        | 7           |                        |            |             |            |            |             |
| 2.1                         | Педагогика и психология высшей<br>школы                                        |                                   | 2                   | 84                          | 56         | 28                         |                        |            |             | 56                     | 28         | 2           |                        |            |             |            |            |             |
| 2.2                         | Современные проблемы химии                                                     | 1                                 |                     | 108                         | 34         | 74                         | 34                     | 74         | 3           |                        |            |             |                        |            |             |            |            |             |
| 2.3                         | Теоретические основы неорганической<br>химии                                   | 1                                 |                     | 162                         | 42         | 120                        | 42                     | 120        | 4,5         |                        |            |             |                        |            |             |            |            |             |
| 2.4                         | Современные полимерные материалы                                               | 2                                 |                     | 180                         | 48         | 132                        |                        |            |             | 48                     | 132        | 5           |                        |            |             |            |            |             |
|                             | Компонент учреждения высшего<br>образования*                                   | 1,2,3<br>3,3                      | 2,3,<br>3,3,<br>3,3 | 1236                        | 426        | 810                        | 44                     | 124        | 4,5         | 84                     | 170        | 7           | 298                    | 516        | 22          |            |            |             |
| Всего часов учебных занятий |                                                                                |                                   |                     | 2538                        | 922        | 1616                       | 324                    | 536        | 15          | 300                    | 564        | 31          | 298                    | 516        | 22          |            |            |             |
| 3.                          | Научно-исследовательская работа                                                |                                   | 1,2,<br>3,4         | 1080                        |            | 1080                       |                        | 274        | 7           |                        | 270        | 7           |                        | 320        | 8           |            | 216        | 5,5         |
| 4.                          | Практика                                                                       |                                   | 4                   | 432                         |            | 432                        |                        |            |             |                        |            |             |                        |            |             |            | 432        | 12          |
| 5.                          | Итоговая аттестация                                                            |                                   |                     | 486                         |            | 486                        |                        |            |             |                        |            |             |                        |            |             |            | 486        | 12,5        |
|                             | Всего                                                                          |                                   |                     | 4536                        | 922        | 3614                       | 324                    | 810        | 22          | 300                    | 834        | 38          | 298                    | 836        | 30          |            | 1134       | 30          |

\* При разработке учебного плана учреждения высшего образования рекомендуется предусматривать дисциплины по выбору магистранта в объеме до 50 % от объема учебных часов компонента учреждения высшего образования.

\*\* При планировании теоретического обучения предусматривается не менее 50% самостоятельной (внеаудиторной) работы магистранта.

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель учебно-методического объединения  
по естественнонаучному образованию

\_\_\_\_\_ / А.Л. Толстик /

« 22 » 05 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления высшего образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ / С.А. Касперович /

« 25 » 05 2017 г.  
Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>

<http://www.edubelarus.info>

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научно-методической работе  
государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ / И.В. Титович /

« 23 » 05 2017 г.

\_\_\_\_\_ М.М. Байрун