

01.09.2017 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
06.06.01 Биологические науки  
Направленность - Математическая биология, биоинформатика

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь  
срок обучения 4 года  
форма обучения Аспирант - очный

| Название элемента программы  | трудоёмкость в зачетных единицах | распределе<br>ние по семестрам              |                                 |   |             | Трудоёмкость по семестрам |    |    |    |    |    |    |   |   |    | коды формируемых компетенций |  |  |
|--|----------------------------------|---|---------------------------------|---|-------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|------------------------------|--|--|
|  |                                  | промежуточ<br>ных<br>итоговых<br>аттестаций | промежуточ<br>ных<br>аттестаций | □ | (с зачетом) | 1                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 |                              |  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины(модули)</b>  |                                  |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| <b>Базовая часть</b>   | <b>9</b>                         |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| История и философия науки  | 3                                | 2*  |                                 |   |             | 3                         |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2                   |
| Иностранный язык   | 6                                | 2*  | 1                               |   | 3           | 3                         |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2                         |
| <b>Вариативная часть</b>   | <b>21</b>                        |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| Математическая биология, биоинформатика  | 3                                | 6*  |                                 |   |             |                           |    |    |    | 3  |    |    |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Педагогика   | 3                                |   |                                 | 4 |             |                           | 3  |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  | УК-5; ОПК-2  |
| Дисциплина по выбору   | 15                               |   | 3; 4; 5; 6                      |   |             |                           | 3  | 3  | 6  | 3  |    |    |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| <b>Блок 2. Практики</b>  |                                  |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>   | <b>18</b>                        |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| Педагогическая практика  | 9                                | 6   | 3                               |   |             |                           | 3  |    |    | 6  |    |    |   |   |    |                              |  | УК-5; ОПК-2; ПК-2                                      |
| Исследовательская практика   | 9                                |   | 1                               |   | 9           |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2       |
| <b>Блок 3. Научные исследования</b>  |                                  |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>   | <b>183</b>                       |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| Научный семинар  | 24                               |   | 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8          |   | 3           | 3                         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2       |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)    | 159                              | 2; 4; 6; 7                                  | 1; 3; 5; 8                      |   | 3           | 33                        | 9  | 33 | 9  | 27 | 15 | 30 |   |   |    |                              |  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2       |
| <b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>   |                                  |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| <b>Базовая часть</b>   | <b>9</b>                         |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| Государственный экзамен  | 3                                | 8   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    | 3  |   |   |    |                              |  | УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-2                                |
| Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 6                                | 8   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    | 6  |   |   |    |                              |  | УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1                                |
| <b>Всего:</b>  |                                  |   |                                 |   |             |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |    |                              |  |  |
| <b>зачетных единиц</b>   | <b>240</b>                       |   |                                 |   | 18          | 42                        | 18 | 42 | 18 | 42 | 18 | 42 |   |   |    |                              |  |  |
| <b>промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>  | <b>21</b>                        |   |                                 |   | 4           | 1                         | 4  | 3  | 4  | 2  | 1  | 2  |   |   |    |                              |  |  |
| <b>промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>   | <b>10</b>                        |   |                                 |   |             | 3                         |    | 1  |    | 3  | 1  | 2  |   |   |    |                              |  |  |

)\* - кандидатский экзамен