

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки  
9.00.08 Зоология, паразитология, экология

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии  
Отдел: Аспирантуры и докторантуры

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Квалификация:   | Кандидат биологических наук, кандидат ветеринарных наук |
| Форма обучения: | Очная                                                   |
| Срок обучения:  | 4г                                                      |

|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности                                 |
| ✓ | научно-исследовательская деятельность в области биологических наук |
| ✓ | преподавательская деятельность в области биологических наук        |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института ИБМиф

Заведующий кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Дарбинян А.Р.

2020 г.

/ Аветисян П.С. /

/ Аракелян А.А. /

/ Оганесян А.А. /

/ Асланян Г.А. /

|                                     |        |              |  |                |       |             |            |      |              |                  |          |              |    |           |      |        |     |     |    |           |      |        |     |     |    |           |  |
|-------------------------------------|--------|--------------|--|----------------|-------|-------------|------------|------|--------------|------------------|----------|--------------|----|-----------|------|--------|-----|-----|----|-----------|------|--------|-----|-----|----|-----------|--|
|                                     |        |              |  | Форма контроля |       | з.е.        |            |      |              | Итого акад.часов |          |              |    |           |      | Курс 1 |     |     |    |           |      |        |     |     |    |           |  |
|                                     |        |              |  |                |       |             |            |      |              |                  |          |              |    |           |      | Сем. 1 |     |     |    |           |      | Сем. 2 |     |     |    |           |  |
| Считать в плане                     | Индекс | Наименование |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | з.е. | Лек    | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек    | Лаб | Сем | СР | Конт роль |  |
| Блок 1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» |        |              |  |                |       |             |            |      |              |                  |          |              |    |           |      |        |     |     |    |           |      |        |     |     |    |           |  |

**Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»**

| Базовая часть     |         |                                                                                                                              |   |   |  |   |   |    |     |     |     |    |    |     |    |  |    |    |  |     |    |  |    |    |    |
|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|---|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|--|----|----|--|-----|----|--|----|----|----|
| +                 | Б1.5.01 | История и философия науки                                                                                                    | 2 | 1 |  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72  | 36 | 36 | 1.5 | 24 |  | 12 | 18 |  | 2.5 | 24 |  | 12 | 18 | 36 |
| +                 | Б1.5.02 | Иностранный язык                                                                                                             | 2 | 1 |  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72  | 36 | 36 | 1.5 | 10 |  | 26 | 18 |  | 2.5 | 10 |  | 26 | 18 | 36 |
| +                 | Б1.5.03 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 5 |   |  | 1 | 1 | 36 | 36  | 36  |     | 18 | 18 |     |    |  |    |    |  |     |    |  |    |    |    |
|                   |         |                                                                                                                              |   |   |  | 9 | 9 |    | 324 | 324 | 144 | 90 | 90 | 3   | 34 |  | 38 | 36 |  | 5   | 34 |  | 38 | 36 | 72 |
| Вариативная часть |         |                                                                                                                              |   |   |  |   |   |    |     |     |     |    |    |     |    |  |    |    |  |     |    |  |    |    |    |

**Вариативная часть**

|   |               |                                                                               |  |          |    |          |          |    |           |           |           |           |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----|----------|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|---|----|--|----|----|---|----|----|----|-----|-----|----|
| + | Б1.В.01       | Зоология позвоночных животных                                                 |  | 3        |    | 3        | 3        | 36 | 108       | 108       | 32        | 76        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.02       | Основные вопросы коммерциализации научных результатов                         |  | 4        |    | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 18        | 18        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.03       | Методология научных исследований естественных наук                            |  |          | 2  | 4        | 4        | 36 | 144       | 144       | 36        | 108       |    |   |    |  |    |    | 4 | 10 |    | 26 | 108 |     |    |
| + | Б1.В.04       | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях |  |          | 12 | 4        | 4        | 36 | 144       | 144       | 72        | 72        |    | 2 | 10 |  | 26 | 36 |   | 2  | 10 |    | 26  | 36  |    |
| + | Б1.В.05       | Политическая экономика                                                        |  | 1        |    | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 18        | 18        |    | 1 | 18 |  |    | 18 |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.06       | Теория, методология и практика высшего профессионального образования          |  | 34       |    | 2        | 2        | 36 | 72        | 72        | 36        | 36        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.07       | Психология и педагогика Высшей школы                                          |  | 3        |    | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 18        | 18        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.08       | Экология                                                                      |  | 2        |    | 3        | 3        | 36 | 108       | 108       | 32        | 76        |    |   |    |  |    |    | 3 | 10 |    | 22 | 76  |     |    |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                         |  | <b>3</b> |    | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>22</b> | <b>50</b> |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Использование биоинженерных методов в медицине                                |  | 3        |    | 2        | 2        | 36 | 72        | 72        | 22        | 50        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в информационную биологию                                            |  | 3        |    | 2        | 2        | 36 | 72        | 72        | 22        | 50        |    |   |    |  |    |    |   |    |    |    |     |     |    |
|   |               |                                                                               |  |          |    | 21       | 21       |    | 756       | 756       | 284       | 472       |    | 3 | 28 |  | 26 | 54 |   | 9  | 30 |    | 74  | 220 |    |
|   |               |                                                                               |  |          |    | 30       | 30       |    | 1080      | 1080      | 428       | 562       | 90 | 6 | 62 |  | 64 | 90 |   | 14 | 64 |    | 112 | 256 | 72 |

**Блок 2. Блок 2 «Практика»**

|                                                   |            |                                                             |  |   |  |    |    |    |     |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--|---|--|----|----|----|-----|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Вариативная часть                                 |            |                                                             |  |   |  |    |    |    |     |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                                 | Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика<br>(стационарная/выездная) |  | 4 |  | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 |  | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                             |  |   |  | 10 | 10 |    | 360 | 360 |  | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                             |  |   |  | 10 | 10 |    | 360 | 360 |  | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блок 3 Блок 3 «Научно-исследовательская практика» |            |                                                             |  |   |  |    |    |    |     |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Блок 3. Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**

| Вариативная часть |            |                                                                                                                            |  |          |  |     |     |    |      |      |  |      |  |    |  |  |  |     |  |    |  |  |     |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|-----|-----|----|------|------|--|------|--|----|--|--|--|-----|--|----|--|--|-----|
| +                 | Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)                                                      |  | 1        |  | 10  | 10  | 36 | 360  | 360  |  | 360  |  | 10 |  |  |  | 360 |  |    |  |  |     |
| +                 | Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации                                                                                         |  | 345678   |  | 30  | 30  | 36 | 1080 | 1080 |  | 1080 |  |    |  |  |  |     |  |    |  |  |     |
| +                 | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации |  | 12345678 |  | 148 | 148 | 36 | 5328 | 5328 |  | 5328 |  | 14 |  |  |  | 504 |  | 16 |  |  | 576 |
| +                 | Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук                                                                                   |  | 8        |  | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  |  | 108  |  |    |  |  |  |     |  |    |  |  |     |
|                   |            |                                                                                                                            |  |          |  | 191 | 191 |    | 6876 | 6876 |  | 6876 |  | 24 |  |  |  | 864 |  | 16 |  |  | 576 |
|                   |            |                                                                                                                            |  |          |  | 191 | 191 |    | 6876 | 6876 |  | 6876 |  | 24 |  |  |  | 864 |  | 16 |  |  | 576 |

**Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**

|               |            |                                                              |   |  |  |   |   |    |    |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|---|--|--|---|---|----|----|----|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Базовая часть |            |                                                              |   |  |  |   |   |    |    |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +             | Б4.В.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | 8 |  |  | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible][illegible][illegible][illegible]

|    |  |  |     |    |  |     |    |  |      |    |  |      |    |  |      |    |  |     |  |
|----|--|--|-----|----|--|-----|----|--|------|----|--|------|----|--|------|----|--|-----|--|
| 5  |  |  | 180 | 5  |  | 180 | 6  |  | 216  | 5  |  | 180  | 5  |  | 180  | 4  |  | 144 |  |
| 18 |  |  | 648 | 13 |  | 468 | 23 |  | 828  | 25 |  | 900  | 25 |  | 900  | 14 |  | 504 |  |
| 23 |  |  | 828 | 18 |  | 648 | 29 |  | 1044 | 30 |  | 1080 | 30 |  | 1080 | 21 |  | 756 |  |
| 23 |  |  | 828 | 18 |  | 648 | 29 |  | 1044 | 30 |  | 1080 | 30 |  | 1080 | 21 |  | 756 |  |

[illegible]

| Закрепленная кафедра |                                                   |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                      | Компетенции                                 |
| 29                   | Кафедра философии                                 | УК-1; УК-2; УК-5                            |
| 24                   | Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации | УК-3; УК-4                                  |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11 |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5               |
| 29                   | Кафедра философии                                 | ПК-5; ПК-7; УК-1                            |
| 29                   | Кафедра философии                                 | ОПК-2; ПК-5                                 |
| 2                    | Кафедра системного программирования               | ОПК-1; ПК-2                                 |
| 13                   | проблем экономики переходного                     | ОПК-2; ПК-12                                |
| 29                   | Кафедра философии                                 | ПК-5; УК-2                                  |
| 27                   | Кафедра психологии                                | ПК-5; УК-4                                  |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2; ПК-8; УК-5                           |
|                      |                                                   | <b>ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; УК-5</b> |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биот               | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; УК-5        |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биот               | ПК-6; ПК-7; ПК-10; УК-1                     |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5                     |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-1; ОПК-2; УК-3                          |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2                                       |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2; ПК-6; ПК-7                           |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ОПК-2                                       |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии      | ПК-5; ПК-6; ПК-8                            |

| Формы контроля: экзамен, зачет, зачет с оценкой, экспертное, факт, часы в з.е., экспертное, по плану, контактные часы, СР, контроль   |            |                                                                          |                |       |                |                |      |              |                   |             |                 |     |              |        |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|-----|--------------|--------|-----|-----|-----|----|--------------|--------|-----|-----|-----|----|--------------|
| Специальность: 06.06.01 (С.00.08 Зоология, паразитология, экология), 2019 г. код специальности: 06.06.01, год начала подготовки: 2020 |            |                                                                          |                |       |                |                |      |              |                   |             |                 |     |              |        |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |
| Считать в плане                                                                                                                       | Индекс     | Наименование                                                             | Форма контроля |       |                | з.е.           |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |             |                 |     |              | Курс 1 |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |
|                                                                                                                                       |            |                                                                          | Экз<br>мен     | Зачет | Зачет с<br>оц. | Эксперт<br>ное | Факт |              | Эксперт<br>ное    | По<br>плану | Контакт<br>часы | СР  | Контр<br>оль | Сем. 1 |     |     |     |    |              | Сем. 2 |     |     |     |    |              |
|                                                                                                                                       |            |                                                                          |                |       |                |                |      |              |                   |             |                 |     |              | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Контр<br>оль |
| +                                                                                                                                     | 54.5.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | 8              |       |                | 8              | 8    | 36           | 288               | 288         |                 | 288 |              |        |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |
|                                                                                                                                       |            |                                                                          |                |       |                | 9              | 9    |              | 324               | 324         |                 | 288 | 36           |        |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |
|                                                                                                                                       |            |                                                                          |                |       |                | 9              | 9    |              | 324               | 324         |                 | 288 | 36           |        |     |     |     |    |              |        |     |     |     |    |              |

|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|
| Курс 2 |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           | Курс 3 |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  | Курс 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Дата и время: 17.07 |  |
| Сем. 3 |     |     |     |    |           | Сем. 4 |     |     |     |    |           | Сем. 5 |     |     |     |    |           | Сем. 6 |     |     |     |    |           | Сем. 7 |     |     |     |    |           | Сем. 8 |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
| з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Сем | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |
|        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           | </     |     |     |     |    |           |        |     |     |     |    |           |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |

| Закрепленная кафедра |                                              |                          |
|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Код                  | Наименование                                 | Компетенции              |
| 10                   | Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии | ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12 |
|                      |                                              |                          |
|                      |                                              |                          |



| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ учебного плана аспирантуры '06.06.01 (9.00.08 Зоология, паразитология, экология)_2019.pptx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2 |                                                                                                                              |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индекс                                                                                                                                                                     | Наименование                                                                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                         |
| B1                                                                                                                                                                         | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                 | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| B1.B                                                                                                                                                                       | Базовая часть                                                                                                                | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5                                       |
| B1.B.01                                                                                                                                                                    | История и философия науки                                                                                                    | УК-1; УК-2; УК-5                                                                                                |
| B1.B.02                                                                                                                                                                    | Иностранный язык                                                                                                             | УК-3; УК-4                                                                                                      |
| B1.B.03                                                                                                                                                                    | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11                                                                     |
| B1.B                                                                                                                                                                       | Вариативная часть                                                                                                            | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5                    |
| B1.B.01                                                                                                                                                                    | Зоология позвоночных животных                                                                                                | ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5                                                                                   |
| B1.B.02                                                                                                                                                                    | Основные вопросы коммерциализации научных результатов                                                                        | ПК-5; ПК-7; УК-1                                                                                                |
| B1.B.03                                                                                                                                                                    | Методология научных исследований естественных наук                                                                           | ОПК-2; ПК-5                                                                                                     |
| B1.B.04                                                                                                                                                                    | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях                                                | ОПК-1; ПК-2                                                                                                     |
| B1.B.05                                                                                                                                                                    | Политическая экономика                                                                                                       | ОПК-2; ПК-12                                                                                                    |
| B1.B.06                                                                                                                                                                    | Теория, методология и практика высшего профессионального образования                                                         | ПК-5; УК-2                                                                                                      |
| B1.B.07                                                                                                                                                                    | Психология и педагогика Высшей школы                                                                                         | ПК-5; УК-4                                                                                                      |
| B1.B.08                                                                                                                                                                    | Экология                                                                                                                     | ОПК-2; ПК-8; УК-5                                                                                               |
| B1.B.ДВ.01                                                                                                                                                                 | Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1                                                                                               | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; УК-5                                                                            |
| B1.B.ДВ.01.01                                                                                                                                                              | Использование биоинженерных методов в медицине                                                                               | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; УК-5                                                                            |
| B1.B.ДВ.01.02                                                                                                                                                              | Введение в информационную биологию                                                                                           | ПК-6; ПК-7; ПК-10; УК-1                                                                                         |
| B2                                                                                                                                                                         | Блок 2 «Практика»                                                                                                            | ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5                                                                                         |
| B2.B                                                                                                                                                                       | Вариативная часть                                                                                                            | ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5                                                                                         |
| B2.B.01(П)                                                                                                                                                                 | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)                                                                     | ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5                                                                                         |
| B3                                                                                                                                                                         | Блок 3 «Научно-исследовательская работа»                                                                                     | ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3                                                                                  |
| B3.B                                                                                                                                                                       | Вариативная часть                                                                                                            | ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3                                                                                  |
| B3.B.01(Н)                                                                                                                                                                 | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)                                                        | ОПК-1; ОПК-2; УК-3                                                                                              |
| B3.B.02(Н)                                                                                                                                                                 | Научная статья по теме диссертации                                                                                           | ОПК-2                                                                                                           |
| B3.B.03(Н)                                                                                                                                                                 | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации   | ОПК-2; ПК-6; ПК-7                                                                                               |
| B3.B.04(Н)                                                                                                                                                                 | Получение научной степени кандидата наук                                                                                     | ОПК-2                                                                                                           |
| B4                                                                                                                                                                         | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»                                                           | ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12                                                                            |
| B4.B                                                                                                                                                                       | Базовая часть                                                                                                                | ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12                                                                            |
| B4.B.01(Г)                                                                                                                                                                 | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки                                                                 | ПК-5; ПК-6; ПК-8                                                                                                |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (9.00.08 Зоология, паразитология, экология)\_2019.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2

| Индекс     | Наименование                                                             | Формируемые компетенции  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12 |
| ФТД        | Факультативы                                                             |                          |
| ФТД.В      | Вариативная часть                                                        |                          |

