







| N п/п | Индекс | Наименование дисциплин | Формы контроля |          |                  |                 |                      |                       |                 |              |             | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки |         |               |               |                     | Распределение по семестрам       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Зачетные единицы трудоемкости |                |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------|--------|------------------------|----------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------|--|---------|---------------|---------------|---------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|----------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|       |        |                        | Эк-за-ме-ны    | За-че-ты | Кур-сов-про-екты | Кур-сов-раб-оты | Меж-дисц-курс-проект | Ин-тер-кур-с экзам-ен | Про-ект по мод. | Зач. по мод. | Всего часов | Аудиторная                                   |         |               |               | Само-стоят. рабо-та | Распределение по семестрам       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Всего                         | Переатт-стация | Распределение по семестрам |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |        |                        |                |          |                  |                 |                      |                       |                 |              |             | Все-го                                       | Лек-ции | Прак-заня-тия | Лаб. заня-тия |                     | Неделя теор. обучения в семестре |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |                | 1                          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|       |        |                        |                |          |                  |                 |                      |                       |                 |              |             |  |         |               |               |                     | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                               |                |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 1     | 2      | 3                      | 4              | 5        | 6                | 7               | 8                    | 9                     | 10              | 11           | 12          | 13   | 14      | 15            | 16            | 17                  | 18                               | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                            | 31             | 32                         | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

| Учебная практика                                      |  |      |      | Производственная практика                                  |  |      |      | Дипломирование   |  |      |      | Государственные экзамены                             |  |      |      |
|---|--|------|------|--|--|------|------|--|--|------|------|--|--|------|------|
| Наименование практ.                                   |  | Сем. | Нед. | Наименование практик.                                      |  | Сем. | Нед. | Наименование   |  | Сем. | Нед. | Наименование   |  | Сем. | Нед. |
| Учебная практика, практика по зоологии беспозвоночных |  | 2,   | 1    | Производственная практика, практика по получению продукции |  | 6,   | 4    | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы |  | 8,   | 2    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |  | 8,   | 2    |
| Учебная практика, практика по зоологии позвоночных    |  | 4,   | 2    | Производственная практика, преддипломная                   |  | 8,   | 10   |  |  |      |      |  |  |      |      |
| Учебная практика, практика по разнообразию раст.      |  | 2,   | 1    |  |  |      |      |  |  |      |      |  |  |      |      |
| Учебная практика, практика по систематике и экологии  |  | 4,   | 2    |  |  |      |      |  |  |      |      |  |  |      |      |


Примечания:

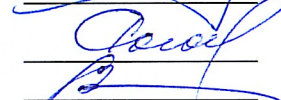
- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 87.61 процентов от общего объема образовательной программы


Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

  
 \_\_\_\_\_  
 П.Х. Токарева

  
 \_\_\_\_\_  
 С.А. Рогожин

  
 \_\_\_\_\_  
 С.А. Зимницкая

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Бакалавр  
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года  
 Форма обучения: Очная  
 Стандарт ВО: СУОС

06.03.01  
 Биология  
 Биология

Приложение №1 к учебному плану  
 Номер учебного плана: 8807  
 Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: **Полный срок**  
 Технология освоения ООП: **Традиционная**  
 Фактический срок освоения ООП: 4 года

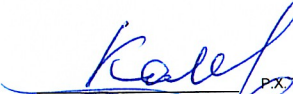
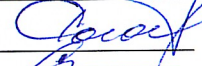

**Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента**

| N п/п | Индекс  | Наименование дисциплин                            | Формы контроля |          |                   |                 |                      |                  |              | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки |             |                          |            |         | Распределение по семестрам |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      | Зачетные единицы трудоемкости |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|-------|---------|---|----------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------|--|-------------|--------------------------|------------|---------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----------------|----------------------------|------|-------------------------------|--------|-------|------|-------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
|       |         |   | Эк-за-ме-ны    | За-че-ты | Кур-сов-про-ек-ты | Кур-сов-раб-оты | Меж-дис-ци-п-лин-ные | Ин-те-гр-аль-ные | Про-ек-т-ные | Зач-ет-ные                                   | Всего часов | В т.ч. контактная работа | Аудиторная |         |                            | Самостоят. работа | Распределение по семестрам |      |       |        |       |      | Всего | Переезде-стация | Распределение по семестрам |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|       |         |   |                |          |                   |                 |                      |                  |              |  |             |                          | Всего      | Лек-ции | Прак-тия                   |                   | Ла-б. заня-тия             | I к. | II к. | III к. | IV к. | V к. |       |                 | VI к.                      | I к. | II к.                         | III к. | IV к. | V к. | VI к. |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|       |         |   |                |          |                   |                 |                      |                  |              |  |             |                          |            |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       | Неделя теор. обучения в семестре |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|       |         |   |                |          |                   |                 |                      |                  |              |  |             |                          |            |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       | 17                               | 16 | 17 | 16 | 17 | 16 | 17 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1     | B1      | Дисциплины (модули)                               |                |          |                   |                 |                      |                  | 648          |  |             |                          |            |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 2     | B1.B    | Формируемая участниками образовательных отношений |                |          |                   |                 |                      |                  | 648          |  |             |                          |            |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 3     | B1.B.BB | По выбору студента                                | 6              | 5,7      |                   |                 |                      |                  | 648          | 218  | 50          | 168                      | 430        |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 4     | M.1.21  | Экология сообществ                                |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 6     | 1.21.1  | Экология сообществ биоресурсы                     |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 7     | 1.21.2  | Популяционная биология                            |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 8     | M.1.22  | Воспроизводство и регенерация организмов          |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 10    | 1.22.1  | Основы теории регенерации                         |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 11    | 1.22.2  | Репродуктивная биология                           |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 12    | M.1.23  | Исторические аспекты биоразнообразия и его охрана |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 14    | 1.23.1  | Сохранение биоразнообразия                        |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 15    | 1.23.2  | Палеонтология                                     |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 16    | M.1.24  | Система органического мира                        |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 18    | 1.24.1  | Современная система живого                        |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 19    | 1.24.2  | Биоинформатика в филогении                        |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 20    | M.1.25  | Механизмы взаимодействия клетки и среды           |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 22    | 1.25.1  | Биологические мембраны                            |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 23    | 1.25.2  | Сигнальные системы клетки                         |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 24    | M.1.26  | Эволюция функций                                  |                |          |                   |                 |                      |                  | 216          |  |             |                          | 68         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 26    | 1.26.1  | Эволюционная физиология животных                  |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 27    | 1.26.2  | Эволюционная физиология растений                  |                | 7        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 28    | M.1.27  | Майнор  |                |          |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 30    | 1.27.1  | Майнор 1  |                |          |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 31    | M.1.28  | Модуль дополнительной квалификации                |                | 5        |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 34         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 33    | 1.28.1  | Дополнительная квалификация                       | 6              |          |                   |                 |                      |                  | 108          |  |             |                          | 48         |         |                            |                   |                            |      |       |        |       |      |       |                 |                            |      |                               |        |       |      |       |                                  |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

  
 Р.Х. Токарева  
  
 С.А. Рогожин  
  
 С.А. Зимницкая