

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Кемеровский государственный университет"  
Биологический факультет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление подготовки 06.04.01- Биология

направленность (профиль) подготовки Зоология и биоэкология

**Кафедра:** Зоологии и экологии

**Факультет:** биологический

**Виды деят.:** научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академ. магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *2г*

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1052

23.09.2015

## Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Декан

 / Мить А.А./

 / Градусова Т.К./

 / Ефремова Г.В./



Утверждаю

Ректор КемГУ

Волчек В.А.

2015 г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 10

28.10.2015

06.04.01

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       |       | Апрель |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |  |  |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--|--|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5   | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |  |  |
|     | 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    | 44   | 45     | 46    | 47    | 48   | 49  | 50    | 51    | 52    |  |  |
| I   |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |  |  |
| II  | П        | П    | П     | П     |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |  |  |

## 2. Сводные данные

|  | Курс 1    |           |               | Курс 2        |               |               | Итого  |
|--|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|  | сем. 1    | сем. 2    | Всего         | сем. 1        | сем. 2        | Всего         |        |
| Теоретическое обучение                     | 10 4/6    | 12 4/6    | <b>23 2/6</b> | 9 2/6         | 7 2/6         | <b>16 4/6</b> | 40     |
| Э Экзаменационные сессии                   | 2         | 2         | <b>4</b>      | 1 2/6         | 2             | <b>3 2/6</b>  | 7 2/6  |
| У Учебная практика                         |           | 4         | <b>4</b>      |               |               |               | 4      |
| Научно-исследовательская работа (рассред.) | 7 2/6     | 5 2/6     | <b>12 4/6</b> | 4 4/6         | 3 2/6         | <b>8</b>      | 20 4/6 |
| П Производственная практика                |           |           |               | 4             | 6             | <b>10</b>     | 10     |
| Д Подготовка магистерской диссертации      |           |           |               |               | 4             | <b>4</b>      | 4      |
| К Каникулы                                 | 2         | 6         | <b>8</b>      | 2             | 8             | <b>10</b>     | 18     |
| <b>Итого</b>                               | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>52</b>     | <b>21 2/6</b> | <b>30 4/6</b> | <b>52</b>     | 104    |
| Студентов                                  | 12        |           |               |               |               |               |        |
| Групп                                      | 1         |           |               |               |               |               |        |





| Индекс      | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
|-------------|--|-----|-------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Б1          | Дисциплины (модули)  |     | ОК-1                    | ОК-2        | ОК-3        | ОПК-1        | ОПК-2        | ОПК-3        | ОПК-4        | ОПК-5        | ОПК-6        | ОПК-7       | ОПК-8       | ОПК-9       |
|             |  |     | ПК-1                    | ПК-2        | ПК-3        | ПК-4         | ПК-5         | ПК-7         | ПК-8         | СК-1         | СК-2         | СК-3        |             |             |
| Б1.Б.1      | Философские проблемы естествознания                                | 43  | ОК-1                    | ОПК-3       | ОПК-8       | ПК-1         |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.2      | Иностранный язык   | 36  | ОПК-1                   |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.3      | Экономика и менеджмент высоких технологий                          | 27  | ОК-2                    | ОПК-2       | ПК-2        |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.4      | Компьютерные технологии в биологии                                 | 18  | ОК-3                    | ОПК-7       |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.5      | Математическое моделирование биологических процессов               | 18  | ОПК-4                   | ОПК-7       | ОПК-9       |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.6      | Спецглавы физических и химических наук                             | 19  | ПК-1                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.7      | Современные проблемы биологии                                      | 18  | ОПК-3                   | ПК-1        | ПК-4        |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.8      | История и методология биологии                                     | 18  | ОПК-5                   |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.9      | Учение о биосфере  | 17  | ОПК-6                   | ПК-8        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.Б.10     | Современная экология и глобальные экологические проблемы           | 17  | ОПК-6                   | ПК-3        | ПК-8        |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.1   | Инновационный менеджмент   | 27  | ОК-2                    | ОПК-2       |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.2   | Деловой иностранный язык   | 36  | ОПК-1                   |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.3   | Молекулярная биология  | 19  | ПК-1                    | ПК-7        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.4   | Систематика и экология животных                                    | 17  | ОПК-7                   | ПК-1        | СК-3        |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.5   | Введение в охотоведение  | 17  | ПК-5                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.6   | Биология хозяйственно-значимых видов животных                      | 17  | ПК-2                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.7   | Современные аспекты экологического образования                     | 17  | СК-2                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.8   | Научные основы содержания и разведения декоративных животных       | 17  | СК-1                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ОД.9   | Большой практикум  | 17  | ПК-3                    | СК-3        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Научный иностранный язык   | 36  | ОПК-3                   |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Вопросы современной философии                                      | 36  | ОК-1                    | ОПК-8       | ПК-1        |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Современные способы презентации научной информации                 | 18  | ОК-3                    | ОПК-7       | ОПК-9       |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Компьютерные технологии в науке и образовании                      | 18  | ОПК-7                   |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Прикладная энтомология   | 17  | СК-1                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Прикладная териология  | 17  | СК-1                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Методы исследования позвоночных животных                           | 17  | СК-1                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Методы исследования беспозвоночных животных                        | 17  | СК-1                    | СК-2        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Эволюция животного мира  | 17  | СК-1                    | СК-3        |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Природоохранное дело   | 17  | СК-2                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Контроль качества среды  | 17  | СК-2                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Экономические и правовые основы природопользования                 | 17  | СК-2                    |             |             |              |              |              |              |              |              |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |     | <b>ОК-1</b>             | <b>ОК-2</b> | <b>ОК-3</b> | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-7</b> | <b>ОПК-9</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> |
|             |  |     | <b>ПК-4</b>             | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  | <b>СК-1</b>  | <b>СК-2</b>  | <b>СК-3</b>  |             |             |             |



|                             |   | Итого                 |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |  |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
|                             |   | Баз.%                 | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |  |
|                             |   |                       |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | Итого   |                       |       |              | 100  | 141   | 129    | 66     | 30    | 36    | 63     | 29    | 34    |  |
|                             | Итого по ООП (без факультативов)                            |                       |       |              | 99   | 132   | 120    | 60     | 27    | 33    | 60     | 26    | 34    |  |
|                             | Итого по блоку Б1   | 37%                   | 63%   | 33.33%       | 54   | 66    | 62     | 35     | 16    | 19    | 27     | 13    | 14    |  |
| Б1                          | Дисциплины (модули)   | 37%                   | 63%   | 33.3%        | 54   | 66    | 62     | 35     | 16    | 19    | 27     | 13    | 14    |  |
| Б1.Б                        | Базовая часть   |                       |       |              | 21   | 30    | 23     | 10     | 6     | 4     | 13     | 7     | 6     |  |
| Б1.В                        | Вариативная часть   |                       |       |              | 24   | 45    | 39     | 25     | 10    | 15    | 14     | 6     | 8     |  |
| Б2                          | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |                       |       |              | 45   | 60    | 52     | 25     | 11    | 14    | 27     | 13    | 14    |  |
| Б2.Б                        | Базовая часть   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
| Б2.В                        | Вариативная часть   |                       |       |              | 45   | 60    | 52     | 25     | 11    | 14    | 27     | 13    | 14    |  |
| Б3                          | Государственная итоговая аттестация                         |                       |       |              |      | 6     | 6      |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.Б                        | Базовая часть   |                       |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.В                        | Вариативная часть   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
| ФТД                         | Факультативы  |                       |       |              | 1    | 9     | 9      | 6      | 3     | 3     | 3      | 3     |       |  |
|                             | Доля ... занятий от аудиторных                              | лекционных            |       |              |      |       | 29.77% |        |       |       |        |       |       |  |
|                             |   | в интерактивной форме |       |              |      |       | 51.7%  |        |       |       |        |       |       |  |
| Учебная нагрузка (час/нед)  | ООП, факультативы (в период ТО)                             |                       |       |              |      |       | 54     | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |  |
|                             | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                    |                       |       |              |      |       | 54     | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |  |
|                             | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)         |                       |       |              |      |       | 16.8   | -      | 17.7  | 16    | -      | 16.1  | 18    |  |
|                             | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР    |                       |       |              |      |       | 12     | -      | 11.5  | 12.3  | -      | 11.8  | 12.5  |  |
|                             | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                          |                       |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       |  |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)  |                       |       |              |      |       | 6      | 3      | 3     |       | 5      | 2     | 3     |  |
|                             | ЗАЧЕТЫ (За)   |                       |       |              |      |       | 9      | 4      | 5     |       | 8      | 4     | 4     |  |
|                             | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)                                      |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                                       |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)  |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                                     |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | РЕФЕРАТЫ (Реф)  |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | ЭССЕ (Эс)   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |
| РГР (РГР)                   |   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |  |

| Индекс      | Название практики   | Семестр(ы)  | Кафедра | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) | Студ.      | Часов       |                         |                 |                             | Трудо-<br>емкость |  |
|-------------|---|-------------|---------|------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|--|
|             |   |             |         |                                    |            | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю |                   |  |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>  | <b>2341</b> |         | <b>34</b>                          | <b>2/3</b> |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>34</b>                          | <b>2/3</b> |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>   | <b>2</b>    |         | <b>4</b>                           |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>4</b>                           |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | 2           |         | 4                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.У.1      |   |             |         | 17                                 | True       | 4           |                         | 12              |                             |                   |  |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика (П)</b>  | <b>34</b>   |         | <b>10</b>                          |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>10</b>                          |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 3           |         | 4                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.П.1      |   |             |         | 1                                  | True       | 4           |                         |                 | 14,00                       |                   |  |
|             |   |             |         | 17                                 | True       |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Преддипломная   | 4           |         | 6                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 6                                  |            |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.П.2      |   |             |         | 17                                 | True       | 6           |                         |                 | 1,00                        |                   |  |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>  | <b>1234</b> |         | <b>20</b>                          | <b>2/3</b> |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>20</b>                          | <b>2/3</b> |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа в семестре  | 1           |         | 7                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 7                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.Н.1      |   |             |         | 17                                 | True       | 7           | 1/3                     | 12              |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа в семестре  | 2           |         | 5                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 5                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.Н.1      |   |             |         | 17                                 | True       | 5           | 1/3                     | 12              |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа в семестре  | 3           |         | 4                                  | 2/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                                  | 2/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.Н.1      |   |             |         | 17                                 | True       | 4           | 2/3                     |                 |                             |                   |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа в семестре  | 4           |         | 3                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 3                                  | 1/3        |             |                         |                 |                             |                   |  |
| Б2.Н.1      |   |             |         | 17                                 | True       | 3           | 1/3                     |                 |                             |                   |  |



| Вид работы                              | Каф.                      | Студ. | Часов на студента | Трудоемкость |
|---|---------------------------|-------|-------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                      | 17                        |       | 30,00             |              |
|   | 17                        |       | 30,00             |              |
| <b>Рецензирование</b>                   | 17                        |       | 2,00              |              |
| <b>Рецензирование внешнее</b>           | 17                        |       | 2,00              |              |
| <b>Консультации по</b>                  |                           |       |                   |              |
| <b>Комиссия №1</b>                      |                           |       |                   |              |
|   | Каф.                      | Студ. | Часов на студ.    | Трудоемкость |
|   |                           |       |                   |              |
| <b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>           | 16                        |       | 1,00              |              |
| <b>Члены ГЭК (ВКР)</b>                  |                           |       |                   |              |
| 1                                       | 16                        |       | 0,50              |              |
| 2                                       | 17                        |       | 0,50              |              |
| 3                                       | 18                        |       | 0,50              |              |
| 4                                       | 19                        |       | 0,50              |              |
| 5                                       | 16                        |       | 0,50              |              |
| 6                                       | 17                        |       | 0,50              |              |
| 7                                       | 18                        |       | 0,50              |              |
| 8                                       | 19                        |       | 0,50              |              |
| <b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>              | 16                        |       |                   |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b> | привлекаются работодатели |       |                   |              |