

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

\_\_\_\_\_ Т.Р. Змызгова

20 \_\_\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 27.06.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность Управление биологическими системами

(профиль):

Кафедра: Биология

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26     | химическое, химико-технологическое производство                                                               |
| 26.008 | специалист в области экологических биотехнологий                                                              |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД \_\_\_\_\_ / И.В. Григоренко/

Директор \_\_\_\_\_ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Л.В. Пролева/

## Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|
| Числа | 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 |   |   |   |
| Нед   | 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     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | Э    | Э    | *     |         | Э    | К   | К    |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       | *    |      |       |       |       | Э   | Э    | Э     | П     | П    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | Э    | Э    | *     |         | Э    | К   | К    |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      | *    |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | П    | П      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К |   |   |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | Э    | Э    | *     |         | Э    | К   | К    |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      | *    |       |       | Э     | Э   | Э    | П     | П     | П    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К |   |   |
| IV    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | Э    | Э    | *     |         | Э    | К   | П    | П     | П    | П   | П    | П      | П     | П    | П    | П     | П     | П    | П    | П     | П     | П     | К   | Д    | Д     | Д     | Д    | Д      | Д     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К |

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |             |              | Курс 2        |             |              | Курс 3        |             |              | Курс 4        |        |             | Итого        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|--------|-------------|--------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2      | Всего        | Сем. 3        | Сем. 4      | Всего        | Сем. 5        | Сем. 6      | Всего        | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего       |              |
|                            | Теоретическое обучение и практики                                        | 16            | 16          | 32           | 16            | 16          | 32           | 16            | 15          | 31           | 16            |        | 16          | 111          |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 4             | 3           | 7            | 4             | 3           | 7            | 3             | 3           | 6            | 3             |        | 3           | 23           |
| П                          | Производственная практика                                                |               | 2           | 2            |               | 2           | 2            |               | 4           | 4            |               | 6      | 6           | 14           |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |             |              |               |             |              |               |             |              | 10            | 10     | 10          |              |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |             |              |               |             |              |               |             |              | 6             | 6      | 6           |              |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 7           | 9            | 2             | 7           | 9            | 2             | 7           | 9            | 1             | 9      | 10          | 37           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 7<br>(42 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |             |              | более 39 нед. |             |              | более 39 нед. |             |              | более 39 нед. |        |             |              |
| Итого                      |                                                                          | 23            | 29          | 52           | 23            | 29          | 52           | 22            | 30          | 52           | 21            | 31     | 52          | 208          |

| -                          | -          | -                                                          | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.            |      | Итого акад. часов |             |               |      |      |              |               |      | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра                                           |  |
|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----------------|------|-------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------|--|
| Считать в плане            | Индекс     | Наименование                                               | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер-<br>тное | Факт | Экспер-<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код    | Наименование                                                   |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                            |                  |       |             |    | 189             | 189  | 7132              | 7132        | 3018          | 3018 | 2748 | 1366         |               | 54   | 52     | 57     | 26     |        |                                                                |  |
| Обязательная часть         |            |                                                            |                  |       |             |    | 132             | 132  | 4752              | 4752        | 1982          | 1982 | 1833 | 937          |               | 44   | 43     | 38     | 7      |        |                                                                |  |
| +                          | Б1.О.01    | Философия                                                  |                  | 4     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               |      | 2      |        |        | 32     | Социология, социальная работа и                                |  |
| +                          | Б1.О.02    | История России                                             | 2                | 1     |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 116           | 116  |      | 28           |               | 4    |        |        |        | 10     | История и документоведение                                     |  |
| +                          | Б1.О.03    | Межкультурное взаимодействие                               |                  | 5     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               |      |        | 2      |        | 10     | История и документоведение                                     |  |
| +                          | Б1.О.04    | Психология делового общения                                |                  | 5     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               |      |        | 2      |        | 29     | Психология                                                     |  |
| +                          | Б1.О.05    | Экономика                                                  |                  | 4     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               |      | 2      |        |        | 84     | Государственное и муниципальное                                |  |
| +                          | Б1.О.06    | Правоведение                                               |                  | 3     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               |      | 2      |        |        | 63     | Уголовное право                                                |  |
| +                          | Б1.О.07    | Русский язык делового общения                              |                  | 2     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               | 2    |        |        |        | 66     | Русский язык, литература и массовые                            |  |
| +                          | Б1.О.08    | Иностранный язык                                           | 4                | 123   |             |    | 10              | 10   | 360               | 360         | 112           | 112  | 167  | 81           |               | 6    | 4      |        |        | 67     | Зарубежная филология, лингвистика                              |  |
| +                          | Б1.О.09    | Безопасность жизнедеятельности                             |                  | 5     |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 40            | 40   | 86   | 18           |               |      |        | 4      |        | 53     | Экология и безопасность                                        |  |
| +                          | Б1.О.10    | Физическая культура и спорт                                |                  | 4     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 16            | 16   | 38   | 18           |               |      | 2      |        |        | 21     | Физическая культура и спорт                                    |  |
| +                          | Б1.О.11    | Персональный менеджмент                                    |                  | 2     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 24            | 24   | 30   | 18           |               | 2    |        |        |        | 84     | Государственное и муниципальное                                |  |
| +                          | Б1.О.12    | Математика                                                 | 1                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 48            | 48   | 69   | 27           |               | 4    |        |        |        | 4      | Математика и физика                                            |  |
| +                          | Б1.О.13    | Информатика                                                |                  | 3     |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 48            | 48   | 78   | 18           |               |      | 4      |        |        | 4      | Математика и физика                                            |  |
| +                          | Б1.О.14    | Физика                                                     |                  | 2     |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 48            | 48   | 78   | 18           |               | 4    |        |        |        | 4      | Математика и физика                                            |  |
| +                          | Б1.О.15    | Биофизика                                                  |                  | 3     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 32            | 32   | 58   | 18           |               |      | 3      |        |        | 4      | Математика и физика                                            |  |
| +                          | Б1.О.16    | Основы геологии и географии                                |                  | 1     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 32            | 32   | 22   | 18           |               | 2    |        |        |        | 11     | География, фундаментальная                                     |  |
| +                          | Б1.О.17    | Почвоведение                                               |                  | 3     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 32            | 32   | 58   | 18           |               |      | 3      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.18    | Общая химия                                                |                  | 1     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 48            | 48   | 42   | 18           |               | 3    |        |        |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.19    | Аналитическая химия                                        | 2                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 60            | 60   | 57   | 27           |               | 4    |        |        |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.20    | Физическая и коллоидная химия                              |                  | 3     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 32            | 32   | 22   | 18           |               |      | 2      |        |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.21    | Органическая химия                                         |                  | 4     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 64            | 64   | 26   | 18           |               |      | 3      |        |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.22    | Биологическая химия                                        | 5                |       |             |    | 5               | 5    | 180               | 180         | 64            | 64   | 89   | 27           |               |      |        | 5      |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.23    | Молекулярная биология                                      |                  | 6     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 40            | 40   | 50   | 18           |               |      |        | 3      |        | 49     | Физическая и прикладная химия                                  |  |
| +                          | Б1.О.24    | Альгология и микология                                     | 1                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 62            | 62   | 19   | 27           |               | 3    |        |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.25    | Зоология беспозвоночных                                    | 1                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 62            | 62   | 55   | 27           |               | 4    |        |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.26    | Анатомия и морфология растений                             | 2                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 64            | 64   | 53   | 27           |               | 4    |        |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.27    | Высшие растения                                            | 3                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 64            | 64   | 17   | 27           |               |      | 3      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.28    | Зоология позвоночных                                       | 3                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 62            | 62   | 19   | 27           |               |      | 3      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.29    | Биология размножения и развития                            | 3                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 46            | 46   | 35   | 27           |               |      | 3      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.30    | Анатомия человека                                          | 4                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 64            | 64   | 17   | 27           |               |      | 3      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.31    | Физиология растений                                        | 5                |       |             | 5  | 5               | 5    | 180               | 180         | 60            | 60   | 93   | 27           |               |      |        | 5      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.32    | Физиология человека и животных                             | 5                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 56            | 56   | 61   | 27           |               |      |        | 4      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.33    | Общая экология                                             |                  | 5     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 52            | 52   | 38   | 18           |               |      |        | 3      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.34    | Микробиология с основами вирусологии                       | 6                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 58            | 58   | 23   | 27           |               |      |        | 3      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.35    | Генетика                                                   | 6                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 58            | 58   | 59   | 27           |               |      |        | 4      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.36    | Основы биотехнологии                                       |                  | 6     |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 30            | 30   | 60   | 18           |               |      |        | 3      |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.37    | Теория эволюции                                            | 7                |       |             |    | 4               | 4    | 144               | 144         | 64            | 64   | 53   | 27           |               |      |        |        | 4      | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.38    | Методы математической статистики в биологии                |                  | 3     |             |    | 2               | 2    | 72                | 72          | 20            | 20   | 34   | 18           |               |      | 2      |        |        | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.39    | Антропология                                               | 7                |       |             |    | 3               | 3    | 108               | 108         | 64            | 64   | 17   | 27           |               |      |        |        | 3      | 9      | Биология                                                       |  |
| +                          | Б1.О.40    | Основы российской государственности                        |                  |       | 1           |    | 2.0             | 2    | 72.0              | 72          | 60            | 60   | 12   |              |               | 2    |        |        |        |        |                                                                |  |
| +                          | Б1.О.40.01 | Что такое Россия                                           |                  |       |             |    | 0.4             | 0.4  | 14.4              | 14.4        | 12            | 12   | 2.4  |              |               | 0.4  |        |        |        | 11     | География, фундаментальная                                     |  |
| +                          | Б1.О.40.02 | Российское государство - цивилизация                       |                  |       |             |    | 0.4             | 0.4  | 14.4              | 14.4        | 12            | 12   | 2.4  |              |               | 0.4  |        |        |        | 32     | Социология, социальная работа и                                |  |
| +                          | Б1.О.40.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации |                  |       |             |    | 0.4             | 0.4  | 14.4              | 14.4        | 12            | 12   | 2.4  |              |               | 0.4  |        |        |        | 32     | Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью |  |

| -                                                        | -             | -                                                                                             | Формы пром. атт. |        |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            |      | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра        |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                  | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код    | Наименование                |  |
| +                                                        | Б1.О.40.04    | Политическое устройство России                                                                |                  |        |             |    | 0.4        | 0.4  | 14.4             | 14.4     | 12         | 12   | 2.4  |           |            | 0.4  |        |        |        | 63     | Уголовное право             |  |
| +                                                        | Б1.О.40.05    | Вызовы будущего и развитие страны                                                             |                  |        |             |    | 0.4        | 0.4  | 14.4             | 14.4     | 12         | 12   | 2.4  |           |            | 0.4  |        |        |        | 83     | Экономическая безопасность, |  |
| +                                                        | Б1.О.40.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"                               |                  |        | 1           |    |            |      |                  |          |            |      |      |           |            |      |        |        |        |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.О.41       | Общественный проект"Обучение служением"                                                       |                  |        | 3           |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 18   | 18        |            |      | 2      |        |        | 11     | География, фундаментальная  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                               |                  |        |             |    | 57         | 57   | 2380             | 2380     | 1036       | 1036 | 915  | 429       |            | 10   | 9      | 19     | 19     |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Введение в биологию                                                                           |                  | 1      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 24         | 24   | 30   | 18        |            | 2    |        |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Цитология                                                                                     |                  | 1      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 52         | 52   | 38   | 18        |            | 3    |        |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Гистология                                                                                    |                  | 2      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 60         | 60   | 30   | 18        |            | 3    |        |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Спец.главы зоологии                                                                           |                  | 2      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 46         | 46   | 8    | 18        |            | 2    |        |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Сравнительная анатомия и систематика животных                                                 | 4                |        |             | 4  | 3          | 3    | 108              | 108      | 64         | 64   | 17   | 27        |            |      | 3      |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Спец.главы ботаники                                                                           |                  | 4      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 18   | 18        |            |      | 2      |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Местная флора и ее охрана                                                                     |                  | 4      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      | 2      |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Биогеография                                                                                  |                  | 5      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 58   | 18        |            |      |        | 3      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Аквакультура                                                                                  |                  | 5      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        | 2      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.10       | Рост и развитие растений                                                                      |                  | 6      |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 30         | 30   | 96   | 18        |            |      |        | 4      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.11       | Основы растениеводства                                                                        |                  | 6      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 38         | 38   | 52   | 18        |            |      |        | 3      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.12       | Гидробиология с основами ихтиологии                                                           |                  | 6      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 30   | 24   | 18        |            |      |        | 2      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.13       | Рациональное природопользование и основы биомониторинга                                       | 6                |        |             | 6  | 3          | 3    | 108              | 108      | 46         | 46   | 35   | 27        |            |      |        | 3      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.14       | Основы селекции                                                                               |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.15       | Большой практикум                                                                             |                  | 7      |             |    | 8          | 8    | 288              | 288      | 96         | 96   | 174  | 18        |            |      |        |        | 8      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.16       | Иммунология                                                                                   | 7                |        |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 49   | 27        |            |      |        |        | 3      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.17       | Растительные ресурсы, их использование и охрана                                               |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.18       | Спец.главы физиологии                                                                         |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                        |                  | 4      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 18   | 18        |            |      | 2      |        |        |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Региональная экология животных                                                                |                  | 4      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 18   | 18        |            |      | 2      |        |        | 9      | Биология                    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Знакомство с местной фауной                                                                   |                  | 4      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 18   | 18        |            |      | 2      |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                        |                  | 6      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 30   | 24   | 18        |            |      |        | 2      |        |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Фитоценология                                                                                 |                  | 6      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 30   | 24   | 18        |            |      |        | 2      |        | 9      | Биология                    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Геоботаника                                                                                   |                  | 6      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 30   | 24   | 18        |            |      |        | 2      |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                        |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Спец.главы микробиологии                                                                      |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      | 9      | Биология                    |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Спец.главы вирусологии                                                                        |                  | 7      |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |      |        |        | 2      | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                                        |                  | 123456 |             |    |            |      | 328              | 328      | 192        | 192  | 112  | 24        |            |      |        |        |        |        |                             |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              |                  | 123456 |             |    |            |      | 328              | 328      | 192        | 192  | 112  | 24        |            |      |        |        |        | 21     | Физическая культура и спорт |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                               |                  |        |             |    | 42         | 42   | 1512             | 1512     |            |      | 1386 | 126       |            | 6    | 3      | 9      | 24     |        |                             |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                               |                  |        |             |    | 42         | 42   | 1512             | 1512     |            |      | 1386 | 126       |            | 6    | 3      | 9      | 24     |        |                             |  |
| +                                                        | Б2.В.01       | Учебная практика                                                                              |                  | 25     |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      |            |      | 180  | 36        |            | 3    |        | 3      |        |        |                             |  |
| +                                                        | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                      |                  | 2      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      |            |      | 90   | 18        |            | 3    |        |        |        | 9      | Биология                    |  |
| +                                                        | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                  | 5      |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      |            |      | 90   | 18        |            |      |        | 3      |        | 9      | Биология                    |  |

| -                                          | -              | -                                                                        | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-------------------------------------------|
| Считать в плане                            | Индекс         | Наименование                                                             | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код                  | Наименование                              |
| +                                          | Б2.В.02        | Производственная практика                                                |                  | 24688 |             |    | 36         | 36   | 1296             | 1296     |            |      | 1206 | 90        |            | 3      | 3      | 6      | 24     |                      |                                           |
| +                                          | Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                        |                  | 2468  |             |    | 21         | 21   | 756              | 756      |            |      | 684  | 72        |            | 3      | 3      | 6      | 9      | 9                    | Биология                                  |
| +                                          | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                   |                  | 8     |             |    | 15         | 15   | 540              | 540      |            |      | 522  | 18        |            |        |        |        | 15     | 9                    | Биология                                  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |                |                                                                          |                  |       |             |    | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      | 315  | 9         |            |        |        |        | 9      |                      |                                           |
| +                                          | Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |       |             |    | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      | 315  | 9         |            |        |        |        | 9      | 9                    | Биология                                  |
| ФТД.Факультативные дисциплины              |                |                                                                          |                  |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 64         | 64   | 98   | 54        |            | 2      | 2      | 2      |        |                      |                                           |
| +                                          | ФТД.01         | Адаптационная дисциплина                                                 |                  | 1     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 16         | 16   | 38   | 18        |            | 2      |        |        |        | 58                   | Управление образовательной                |
| +                                          | ФТД.02         | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                        |                  | 5     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 22   | 18        |            |        |        | 2      |        | 53                   | Экология и безопасность жизнедеятельности |
| +                                          | ФТД.03         | Великая Отечественная война:без срока давности                           |                  | 3     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 16         | 16   | 38   | 18        |            |        | 2      |        |        | 10                   | История и документоведение                |

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-УБС-оч-2025.rlx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : Управление биологическими системами, год начала подготовки 2025

|                            |         | Формы пром. атт.                     |       |       | з.е.        |    | Итого акад.часов |            |          |            |      | Курс 1    |      |     |     |     | Курс 2 |           |      |     |     | Курс 3 |     |           |      |     | Курс 4 |     |     |           |      | Закрепленная кафедра |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 |                                     |                               |              |              |
|----------------------------|---------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|----|------------------|------------|----------|------------|------|-----------|------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|--------|-----|-----------|------|-----|--------|-----|-----|-----------|------|----------------------|-----|----|-----|-----------|-----|--------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| Считать в плане            | Индекс  | Наименование                         | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КР | Эксперт Факт     | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР  | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр  | СР  | Контро ль | з.е. | Лек                  | Лаб | Пр | СР  | Контро ль | Код | Наименование | Компетенции                     |                                 |                                     |                               |              |              |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |         |                                      |       |       |             |    | 189              | 189        | 7132     | 7132       | 3018 | 2748      | 1366 | 54  | 400 | 222 | 336    | 737       | 369  | 52  | 374 | 188    | 306 | 684       | 440  | 57  | 398    | 112 | 298 | 946       | 386  | 26                   | 144 |    | 240 | 381       | 171 |              |                                 |                                 |                                     |                               |              |              |
| Обязательная часть         |         |                                      |       |       |             |    | 132              | 132        | 4752     | 4752       | 1982 | 1833      | 937  | 44  | 296 | 156 | 260    | 583       | 289  | 43  | 286 | 188    | 162 | 561       | 351  | 38  | 278    | 112 | 116 | 619       | 243  | 7                    | 64  |    | 64  | 70        | 54  |              |                                 |                                 |                                     |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.01 | Философия                            |       | 4     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   |     |     |     |        |           |      | 2   | 16  |        | 8   | 30        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     | 32           | Социология, социальная работа и | УК-1; УК-5                      |                                     |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.02 | История России                       | 2     | 1     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 116  | 28        | 4    | 56  |     | 60  |        | 28        |      |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     | 10           | История и документоведение      | УК-5                            |                                     |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.03 | Межкультурное взаимодействие         |       | 5     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 2    | 16  |        | 8   | 30  | 18        |      |                      |     |    |     |           |     |              | 10                              | История и документоведение      | УК-5                                |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.04 | Психология делового общения          |       | 5     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 2    | 16  |        | 8   | 30  | 18        |      |                      |     |    |     |           |     |              | 29                              | Психология                      | УК-3; УК-9                          |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.05 | Экономика                            |       | 4     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   |     |     |     |        |           |      | 2   | 16  |        | 8   | 30        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              | 84                              | Государственное и муниципальное | УК-2; УК-10                         |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.06 | Правоведение                         |       | 3     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   |     |     |     |        |           |      | 2   | 16  |        | 8   | 30        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              | 63                              | Уголовное право                 | УК-2; УК-11                         |                               |              |              |
| +                          | Б1.О.07 | Русский язык делового общения        |       | 2     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   | 2   | 16  |     | 8      | 30        | 18   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 66                              | Русский язык, литература и массовые | УК-4                          |              |              |
| +                          | Б1.О.08 | Иностранный язык                     | 4     | 123   |             |    | 10               | 10         | 360      | 360        | 112  | 167       | 81   | 6   |     |     | 64     | 116       | 36   | 4   |     |        |     | 48        | 51   | 45  |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 67                              | Зарубежная филология, лингвистика и | УК-4                          |              |              |
| +                          | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности       |       | 5     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 40   | 86        | 18   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 4    | 24  |        | 16  | 86  | 18        |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 53                              | Экология и безопасность             | УК-8                          |              |              |
| +                          | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт          |       | 4     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 16   | 38        | 18   |     |     |     |        |           |      | 2   | 16  |        | 38  | 18        |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 21                              | Физическая культура и спорт         | УК-7                          |              |              |
| +                          | Б1.О.11 | Персональный менеджмент              |       | 2     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 24   | 30        | 18   | 2   | 16  |     | 8      | 30        | 18   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 84                              | Государственное и муниципальное     | УК-6                          |              |              |
| +                          | Б1.О.12 | Математика                           | 1     |       |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 48   | 69        | 27   | 4   | 16  |     | 32     | 69        | 27   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 4                               | Математика и физика                 | ОПК-6                         |              |              |
| +                          | Б1.О.13 | Информатика                          |       | 3     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 48   | 78        | 18   |     |     |     |        |           |      | 4   | 16  |        | 32  | 78        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 4                               | Математика и физика                 | ОПК-7                         |              |              |
| +                          | Б1.О.14 | Физика                               |       | 2     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 48   | 78        | 18   | 4   | 16  | 16  | 16     | 78        | 18   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 | 4                               | Математика и физика                 | ОПК-6; ОПК-8                  |              |              |
| +                          | Б1.О.15 | Биофизика                            |       | 3     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 32   | 58        | 18   |     |     |     |        |           |      | 3   | 16  |        | 16  | 58        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 4                                   | Математика и физика           | ОПК-2        |              |
| +                          | Б1.О.16 | Основы геологии и географии          |       | 1     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 32   | 22        | 18   | 2   | 16  |     | 16     | 22        | 18   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 11                                  | География, фундаментальная    | ОПК-6        |              |
| +                          | Б1.О.17 | Почвоведение                         |       | 3     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 32   | 58        | 18   |     |     |     |        |           |      | 3   | 16  | 16     |     | 58        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.18 | Общая химия                          |       | 1     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 48   | 42        | 18   | 3   | 16  | 16  | 16     | 42        | 18   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.19 | Аналитическая химия                  | 2     |       |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 60   | 57        | 27   | 4   | 30  | 30  |        | 57        | 27   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.20 | Физическая и коллоидная химия        |       | 3     |             |    | 2                | 2          | 72       | 72         | 32   | 22        | 18   |     |     |     |        |           |      | 2   | 16  | 16     |     | 22        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.21 | Органическая химия                   |       | 4     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 64   | 26        | 18   |     |     |     |        |           |      | 3   | 32  | 32     |     | 26        | 18   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.22 | Биологическая химия                  |       | 5     |             |    | 5                | 5          | 180      | 180        | 64   | 89        | 27   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 5    | 32  | 32     |     |     | 89        | 27   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.23 | Молекулярная биология                |       | 6     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 40   | 50        | 18   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 3    | 20  |        |     | 20  | 50        | 18   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 49                                  | Физическая и прикладная химия | ОПК-6; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.24 | Альгология и микология               |       | 1     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 62   | 19        | 27   | 3   | 32  | 30  |        | 19        | 27   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-1; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.25 | Зоология беспозвоночных              |       | 1     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 62   | 55        | 27   | 4   | 30  | 32  |        | 55        | 27   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-1; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.26 | Анатомия и морфология растений       |       | 2     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 64   | 53        | 27   | 4   | 32  | 32  |        | 53        | 27   |     |     |        |     |           |      |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-2; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.27 | Высшие растения                      |       | 3     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 64   | 17        | 27   |     |     |     |        |           |      | 3   | 32  | 32     |     | 17        | 27   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-1; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.28 | Зоология позвоночных                 |       | 3     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 62   | 19        | 27   |     |     |     |        |           |      | 3   | 32  | 30     |     | 19        | 27   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-1; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.29 | Биология размножения и развития      |       | 3     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 46   | 35        | 27   |     |     |     |        |           |      | 3   | 16  | 30     |     | 35        | 27   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-3; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.30 | Анатомия человека                    |       | 4     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 64   | 17        | 27   |     |     |     |        |           |      | 3   | 32  | 32     |     | 17        | 27   |     |        |     |     |           |      |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-2; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.31 | Физиология растений                  |       | 5     |             |    | 5                | 5          | 180      | 180        | 60   | 93        | 27   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 5    | 32  | 28     |     |     | 93        | 27   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-2; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.32 | Физиология человека и животных       |       | 5     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 56   | 61        | 27   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 4    | 32  | 24     |     |     | 61        | 27   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 | 9                                   | Биология                      | ОПК-2; ОПК-8 |              |
| +                          | Б1.О.33 | Общая экология                       |       | 5     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 52   | 38        | 18   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 3    | 32  |        |     | 20  | 38        | 18   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 |                                     | 9                             | Биология     | ОПК-4; ОПК-6 |
| +                          | Б1.О.34 | Микробиология с основами вирусологии |       | 6     |             |    | 3                | 3          | 108      | 108        | 58   | 23        | 27   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 3    | 30  | 28     |     |     | 23        | 27   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 |                                     | 9                             | Биология     | ОПК-1; ОПК-8 |
| +                          | Б1.О.35 | Генетика                             |       | 6     |             |    | 4                | 4          | 144      | 144        | 58   | 59        | 27   |     |     |     |        |           |      |     |     |        |     |           | 4    | 30  |        |     | 28  | 59        | 27   |                      |     |    |     |           |     |              |                                 |                                 |                                     |                               |              |              |

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-УБС-оч-2025.plx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : Управление биологическими системами, год начала подготовки 2025

|                                                          |                |                                                                                               |           | Формы пром. атт. |    |            | з.е. |            | Итого акад. часов |            |      |           |      | Курс 1 |     |    |    |           | Курс 2 |     |     |    |    | Курс 3    |      |     |     |    | Курс 4 |           |      |     |     | Закрепленная кафедра |     |           |                            |                                                                                                                          |                                                      |      |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----|------------|------|------------|-------------------|------------|------|-----------|------|--------|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|-----|----------------------|-----|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| Считать в плане                                          | Индекс         | Наименование                                                                                  | Экзам мен | Зачет с оц.      | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану          | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е. | Лек    | Лаб | Пр | СР | Контро ль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР     | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр                   | СР  | Контро ль | Код                        | Наименование                                                                                                             | Компетенции                                          |      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.01  | Фитоценология                                                                                 |           | 6                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 30   | 24        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 2    | 14  |     | 16 | 24     | 18        |      |     |     |                      |     |           | 9                          | Биология                                                                                                                 | ПК-8; ПК-9                                           |      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02  | Геоботаника                                                                                   |           | 6                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 30   | 24        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 2    | 14  |     | 16 | 24     | 18        |      |     |     |                      |     |           | 9                          | Биология                                                                                                                 | ПК-8; ПК-9                                           |      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03     | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                        |           | 7                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 32   | 22        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     |     |    |        |           | 2    | 16  |     | 16                   | 22  | 18        |                            |                                                                                                                          | ПК-7; ПК-8                                           |      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01  | Спец. главы микробиологии                                                                     |           | 7                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 32   | 22        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     |     |    |        | 2         | 16   |     | 16  | 22                   | 18  | 9         | Биология                   | ПК-7; ПК-8                                                                                                               |                                                      |      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02  | Спец. главы вирусологии                                                                       |           | 7                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 32   | 22        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     |     |    | 2      | 16        |      | 16  | 22  | 18                   | 9   | Биология  | ПК-7; ПК-8                 |                                                                                                                          |                                                      |      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04     | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                                        | 123456    |                  |    |            |      |            | 328               | 328        | 192  | 112       | 24   |        |     |    | 64 | 48        | 8      |     |     |    |    | 64        | 48   | 8   |     |    |        | 64        | 16   | 8   |     |                      |     |           |                            |                                                                                                                          | УК-7                                                 |      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              | 123456    |                  |    |            |      |            | 328               | 328        | 192  | 112       | 24   |        |     |    | 64 | 48        | 8      |     |     |    |    | 64        | 48   | 8   |     |    |        | 64        | 16   | 8   |     |                      |     |           |                            | 21                                                                                                                       | Физическая культура и спорт                          | УК-7 |
| Блок 2. Практика                                         |                |                                                                                               |           |                  |    |            |      | 42         | 42                | 1512       | 1512 |           | 1386 | 126    | 6   |    |    |           | 180    | 36  | 3   |    |    |           | 90   | 18  | 9   |    |        |           | 288  | 36  | 24  |                      |     |           | 828                        | 36                                                                                                                       |                                                      |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                               |           |                  |    |            |      | 42         | 42                | 1512       | 1512 |           | 1386 | 126    | 6   |    |    |           | 180    | 36  | 3   |    |    |           | 90   | 18  | 9   |    |        |           | 288  | 36  | 24  |                      |     |           | 828                        | 36                                                                                                                       |                                                      |      |
| +                                                        | Б2.В.01        | Учебная практика                                                                              |           | 25               |    |            | 6    | 6          | 216               | 216        |      | 180       | 36   | 3      |     |    |    | 90        | 18     |     |     |    |    | 3         |      |     |     | 90 | 18     |           |      |     |     |                      |     |           |                            |                                                                                                                          |                                                      |      |
| +                                                        | Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                      |           | 2                |    |            | 3    | 3          | 108               | 108        |      | 90        | 18   | 3      |     |    |    | 90        | 18     |     |     |    |    |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |                      |     |           | 9                          | Биология                                                                                                                 | ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9                         |      |
| +                                                        | Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |           | 5                |    |            | 3    | 3          | 108               | 108        |      | 90        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    | 3  |           |      |     | 90  | 18 |        |           |      |     |     |                      |     |           | 9                          | Биология                                                                                                                 | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                   |      |
| +                                                        | Б2.В.02        | Производственная практика                                                                     | 24688     |                  |    | 36         | 36   | 1296       | 1296              |            | 1206 | 90        | 3    |        |     |    | 90 | 18        | 3      |     |     |    | 90 | 18        | 6    |     |     |    | 198    | 18        | 24   |     |     |                      | 828 | 36        |                            | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                                                   |                                                      |      |
| +                                                        | Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                             | 2468      |                  |    | 21         | 21   | 756        | 756               |            | 684  | 72        | 3    |        |     |    | 90 | 18        | 3      |     |     |    | 90 | 18        | 6    |     |     |    | 198    | 18        | 9    |     |     |                      | 306 | 18        | 9                          | Биология                                                                                                                 | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |      |
| +                                                        | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                        | 8         |                  |    | 15         | 15   | 540        | 540               |            | 522  | 18        |      |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     |     | 15 |        |           |      |     |     | 522                  | 18  | 9         | Биология                   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                     |                                                      |      |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация              |                |                                                                                               |           |                  |    |            |      | 9          | 9                 | 324        | 324  |           | 315  | 9      |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     |     | 9  |        |           |      |     |     | 315                  | 9   |           |                            |                                                                                                                          |                                                      |      |
| +                                                        | Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      |           |                  |    | 9          | 9    | 324        | 324               |            | 315  | 9         |      |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |      |     | 9   |    |        |           |      |     |     | 315                  | 9   | 9         | Биология                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |                                                      |      |
| ФТД. Факультативные дисциплины                           |                |                                                                                               |           |                  |    |            |      | 6          | 6                 | 216        | 216  | 64        | 98   | 54     | 2   | 16 |    |           | 38     | 18  | 2   | 16 |    |           | 38   | 18  | 2   | 32 |        |           | 22   | 18  |     |                      |     |           |                            |                                                                                                                          |                                                      |      |
| +                                                        | ФТД.01         | Адаптационная дисциплина                                                                      |           | 1                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 16   | 38        | 18   | 2      | 16  |    |    |           | 38     | 18  |     |    |    |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |                      |     |           | 58                         | Управление образовательной                                                                                               | УК-6                                                 |      |
| +                                                        | ФТД.02         | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                                             |           | 5                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 32   | 22        | 18   |        |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 2    | 32  |     |    | 22     | 18        |      |     |     |                      |     |           | 53                         | Экология и безопасность жизнедеятельности                                                                                | УК-8                                                 |      |
| +                                                        | ФТД.03         | Великая Отечественная война: без срока давности                                               |           | 3                |    |            | 2    | 2          | 72                | 72         | 16   | 38        | 18   |        |     |    |    |           | 2      | 16  |     |    |    | 38        | 18   |     |     |    |        |           |      |     |     |                      |     | 10        | История и документоведение | УК-5                                                                                                                     |                                                      |      |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.01    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.41    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.05    | Экономика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.06    | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.41    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.04    | Психология делового общения                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.41    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)                         | УК  |
| Б1.О.07    | Русский язык делового общения                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08    | Иностранный язык                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     | УК  |
| Б1.О.01    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.02    | История России                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.03    | Межкультурное взаимодействие                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.40    | Основы российской государственности                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.40.01 | Что такое Россия                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.40.02 | Российское государство - цивилизация                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.40.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации                                                                                                                 |     |
| Б1.О.40.04 | Политическое устройство России                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.40.05 | Вызовы будущего и развитие страны                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.41    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| ФТД.03     | Великая Отечественная война:без срока давности                                                                                                                             |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| Б1.О.11       | Персональный менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.41       | Общественный проект "Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ФТД.01        | Адаптационная дисциплина                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| Б1.О.10       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.09       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ФТД.02        | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| УК-9          | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК  |
| Б1.О.04       | Психология делового общения                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-10         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.05       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-11         | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.06       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-1         | Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;                                                                                 | ОПК |
| Б1.О.24       | Альгология и микология                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.25       | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.27       | Высшие растения                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.28       | Зоология позвоночных                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.34       | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-2         | Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;                                              | ОПК |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.15  | Биофизика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.26  | Анатомия и морфология растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.30  | Анатомия человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.31  | Физиология растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.32  | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-3    | Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;                              | ОПК |
| Б1.О.29  | Биология размножения и развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.35  | Генетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.37  | Теория эволюции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.39  | Антропология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-4    | Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;                                                                                                                                                                            | ОПК |
| Б1.О.33  | Общая экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-5    | Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;                                                                                                                                               | ОПК |
| Б1.О.35  | Генетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.36  | Основы биотехнологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-6    | Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии; | ОПК |
| Б1.О.12  | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.14  | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.16  | Основы геологии и географии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.17  | Почвоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.18  | Общая химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.19  | Аналитическая химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.20  | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.21  | Органическая химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.22  | Биологическая химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.23  | Молекулярная биология                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.33  | Общая экология                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.37  | Теория эволюции                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.38  | Методы математической статистики в биологии                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.39  | Антропология                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                   |     |
| ОПК-7    | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;                                                                 | ОПК |
| Б1.О.13  | Информатика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                   |     |
| ОПК-8    | Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты. | ОПК |
| Б1.О.14  | Физика                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.17  | Почвоведение                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.18  | Общая химия                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19  | Аналитическая химия                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.20  | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.21  | Органическая химия                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.22  | Биологическая химия                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.23  | Молекулярная биология                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.24  | Альгология и микология                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.25  | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.26  | Анатомия и морфология растений                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.27  | Высшие растения                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.28  | Зоология позвоночных                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.29  | Биология размножения и развития                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.30  | Анатомия человека                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.31  | Физиология растений                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.32  | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.34  | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.36  | Основы биотехнологии                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.38  | Методы математической статистики в биологии                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                   |     |
| ПК-1     | Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий.                                                                                                   | -   |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                           | Тип |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.13        | Рациональное природопользование и основы биомониторинга                                                                                              |     |
| Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                        |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                    |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |     |
| ПК-2           | Способен выполнять работы по организации, охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих животных.                                 | -   |
| Б1.В.13        | Рациональное природопользование и основы биомониторинга                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Региональная экология животных                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Знакомство с местной фауной                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                             |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                    |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |     |
| ПК-3           | Способен выполнять стандартные технологические операции в аквакультуре.                                                                              | -   |
| Б1.В.09        | Аквакультура                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.12        | Гидробиология с основами ихтиологии                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02        | Производственная практика                                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                    |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |     |
| ПК-4           | Способен прогнозировать развитие промысловой ситуации и осуществлять стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов.                | -   |
| Б1.В.12        | Гидробиология с основами ихтиологии                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02        | Производственная практика                                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                    |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |     |
| ПК-5           | Способен планировать, организовывать и осуществлять контроль за выполнением работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте. | -   |
| Б1.В.10        | Рост и развитие растений                                                                                                                             |     |
| Б1.В.11        | Основы растениеводства                                                                                                                               |     |
| Б1.В.14        | Основы селекции                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                        |     |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ПК-6           | Способен выполнять работы в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве. | -   |
| Б1.В.11        | Основы растениеводства                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.14        | Основы селекции                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ПК-7           | Способен применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методы современной биологии                                                                                                                     | -   |
| Б1.В.01        | Введение в биологию                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.02        | Цитология                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.03        | Гистология                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.15        | Большой практикум                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.16        | Иммунология                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.18        | Спец.главы физиологии                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Спец.главы микробиологии                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Спец.главы вирусологии                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ПК-8           | Способен применять на практике методы управления биологическими системами, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов                                                        | -   |
| Б1.О.41        | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.02        | Цитология                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.03        | Гистология                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.04        | Спец.главы зоологии                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.05        | Сравнительная анатомия и систематика животных                                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                     | Тип |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.06        | Спец.главы ботаники                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.07        | Местная флора и ее охрана                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.08        | Биогеография                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.09        | Аквакультура                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.10        | Рост и развитие растений                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.15        | Большой практикум                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.16        | Иммунология                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.17        | Растительные ресурсы, их использование и охрана                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.18        | Спец.главы физиологии                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Региональная экология животных                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Знакомство с местной фауной                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Фитоценология                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Геоботаника                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Спец.главы микробиологии                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Спец.главы вирусологии                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ПК-9           | Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | -   |
| Б1.В.01        | Введение в биологию                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04        | Спец.главы зоологии                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.05        | Сравнительная анатомия и систематика животных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.06        | Спец.главы ботаники                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.07        | Местная флора и ее охрана                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.08        | Биогеография                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.15        | Большой практикум                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.17        | Растительные ресурсы, их использование и охрана                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Фитоценология                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Геоботаника                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс         | Содержание                                                                                    | Тип |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |     |
| Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                             |     |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                        |     |
| Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      |     |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-УБС-оч-2025.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс  |  | Наименование                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                          |
|---------|--|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      |  | Дисциплины (модули)                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.О    |  | Обязательная часть                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8                                                 |
| Б1.О.01 |  | Философия                            | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.02 |  | История России                       | УК-5                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.03 |  | Межкультурное взаимодействие         | УК-5                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.04 |  | Психология делового общения          | УК-3; УК-9                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.05 |  | Экономика                            | УК-2; УК-10                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.06 |  | Правоведение                         | УК-2; УК-11                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.07 |  | Русский язык делового общения        | УК-4                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.08 |  | Иностранный язык                     | УК-4                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.09 |  | Безопасность жизнедеятельности       | УК-8                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.10 |  | Физическая культура и спорт          | УК-7                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.11 |  | Персональный менеджмент              | УК-6                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.12 |  | Математика                           | ОПК-6                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.13 |  | Информатика                          | ОПК-7                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.14 |  | Физика                               | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.15 |  | Биофизика                            | ОПК-2                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.16 |  | Основы геологии и географии          | ОПК-6                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.17 |  | Почвоведение                         | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.18 |  | Общая химия                          | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.19 |  | Аналитическая химия                  | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.20 |  | Физическая и коллоидная химия        | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.21 |  | Органическая химия                   | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.22 |  | Биологическая химия                  | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.23 |  | Молекулярная биология                | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.24 |  | Альгология и микология               | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.25 |  | Зоология беспозвоночных              | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.26 |  | Анатомия и морфология растений       | ОПК-2; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.27 |  | Высшие растения                      | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.28 |  | Зоология позвоночных                 | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.29 |  | Биология размножения и развития      | ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.30 |  | Анатомия человека                    | ОПК-2; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.31 |  | Физиология растений                  | ОПК-2; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.32 |  | Физиология человека и животных       | ОПК-2; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.33 |  | Общая экология                       | ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.34 |  | Микробиология с основами вирусологии | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.35 |  | Генетика                             | ОПК-3; ОПК-5                                                                                                                                                                     |

| Индекс        | Наименование                                                    | Формируемые компетенции                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Б1.О.36       | Основы биотехнологии                                            | ОПК-5; ОПК-8                                               |
| Б1.О.37       | Теория эволюции                                                 | ОПК-3; ОПК-6                                               |
| Б1.О.38       | Методы математической статистики в биологии                     | ОПК-6; ОПК-8                                               |
| Б1.О.39       | Антропология                                                    | ОПК-3; ОПК-6                                               |
| Б1.О.40       | Основы российской государственности                             | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.01    | Что такое Россия                                                | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.02    | Российское государство - цивилизация                            | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.03    | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации      | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.04    | Политическое устройство России                                  | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.05    | Вызовы будущего и развитие страны                               | УК-5                                                       |
| Б1.О.40.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" |                                                            |
| Б1.О.41       | Общественный проект"Обучение служением"                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-8                         |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений        | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.01       | Введение в биологию                                             | ПК-7; ПК-9                                                 |
| Б1.В.02       | Цитология                                                       | ПК-7; ПК-8                                                 |
| Б1.В.03       | Гистология                                                      | ПК-7; ПК-8                                                 |
| Б1.В.04       | Спец.главы зоологии                                             | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.05       | Сравнительная анатомия и систематика животных                   | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.06       | Спец.главы ботаники                                             | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.07       | Местная флора и ее охрана                                       | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.08       | Биогеография                                                    | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.09       | Аквакультура                                                    | ПК-3; ПК-8                                                 |
| Б1.В.10       | Рост и развитие растений                                        | ПК-5; ПК-8                                                 |
| Б1.В.11       | Основы растениеводства                                          | ПК-5; ПК-6                                                 |
| Б1.В.12       | Гидробиология с основами ихтиологии                             | ПК-3; ПК-4                                                 |
| Б1.В.13       | Рациональное природопользование и основы биомониторинга         | ПК-1; ПК-2                                                 |
| Б1.В.14       | Основы селекции                                                 | ПК-5; ПК-6                                                 |
| Б1.В.15       | Большой практикум                                               | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                           |
| Б1.В.16       | Иммунология                                                     | ПК-7; ПК-8                                                 |
| Б1.В.17       | Растительные ресурсы, их использование и охрана                 | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.18       | Спец.главы физиологии                                           | ПК-7; ПК-8                                                 |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                          | ПК-2; ПК-8                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Региональная экология животных                                  | ПК-2; ПК-8                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Знакомство с местной фауной                                     | ПК-2; ПК-8                                                 |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                          | ПК-8; ПК-9                                                 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Фитоценология                                                   | ПК-8; ПК-9                                                 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-УБС-оч-2025.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс |                | Наименование                                                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                                          |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.В.ДВ.02.02  | Геоботаника                                                                                   | ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.03     | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                        | ПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.03.01  | Спец.главы микробиологии                                                                      | ПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.03.02  | Спец.главы вирусологии                                                                        | ПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                       |
|        | Б1.В.ДВ.04     | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                                        | УК-7                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.04.01  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              | УК-7                                                                                                                                                                             |
| Б2     |                | Практика                                                                                      | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                             |
|        | Б2.О           | Обязательная часть                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                             |
|        | Б2.В.01        | Учебная практика                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                      | ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                     |
|        | Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                               |
|        | Б2.В.02        | Производственная практика                                                                     | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                                                                                                           |
|        | Б2.В.02.01(П)  | Практика по профилю профессиональной деятельности                                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                             |
|        | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                        | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                             |
| Б3     |                | Государственная итоговая аттестация                                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
|        | Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ФТД    |                | Факультативные дисциплины                                                                     | УК-5; УК-6; УК-8                                                                                                                                                                 |
|        | ФТД.01         | Адаптационная дисциплина                                                                      | УК-6                                                                                                                                                                             |
|        | ФТД.02         | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                                             | УК-8                                                                                                                                                                             |
|        | ФТД.03         | Великая Отечественная война:без срока давности                                                | УК-5                                                                                                                                                                             |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| №                                       | Индекс        | Наименование                                                    | Контроль | Семестр 1       |                     |     |     |     |     |      | Неделя | Контроль       | Семестр 2 |                     |           |     |     |     |      | Неделя           | Контроль | Итого за курс  |                     |           |           |     |     |      | Неделя | Каф. | Семестр |                |        |           |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------------------|----------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----|------|--------|------|---------|----------------|--------|-----------|
|                                         |               |                                                                 |          | Всего           | Академических часов |     |     |     |     | з.е. |        |                | Всего     | Академических часов |           |     |     |     | з.е. |                  |          | Всего          | Академических часов |           |           |     |     | з.е. |        |      |         |                |        |           |
|                                         |               |                                                                 |          |                 | Кон такт.           | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |                |           | Контр оль           | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |                  |          |                | СР                  | Контр оль | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        |      |         | Пр             | СР     | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами)                |               |                                                                 |          | 1140            |                     |     |     |     |     |      | 30     | 20             |           | 1212                |           |     |     |     |      |                  | 32       | 21             |                     | 2352      |           |     |     |      |        |      | 62      | 41             |        |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |               |                                                                 |          | 1068            |                     |     |     |     |     |      | 28     |                |           | 1212                |           |     |     |     |      |                  | 32       |                |                     |           | 2280      |     |     |      |        |      |         |                | 60     |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                  |          | 58.5            |                     |     |     |     |     |      |        |                | 56.5      |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 57.5                |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
|                                         |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                           |          | 51.3            |                     |     |     |     |     |      |        |                | 66.7      |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 59                  |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
|                                         |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                        |          | 30              |                     |     |     |     |     |      |        |                | 25.9      |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 28                  |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
|                                         |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                        |          | 30              |                     |     |     |     |     |      |        |                | 25.9      |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 28                  |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
|                                         |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                             |          | 2               |                     |     |     |     |     |      |        |                | 2         |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 2                   |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |               |                                                                 |          | 1140            | 528                 | 222 | 98  | 208 | 407 | 205  | 30     | ТО: 16<br>Э: 4 |           | 1104                | 446       | 194 | 124 | 128 | 458  | 200              | 29       | ТО: 16<br>Э: 3 |                     | 2244      | 974       | 416 | 222 | 336  | 865    | 405  | 59      | ТО: 32<br>Э: 7 |        |           |
| 1                                       | Б1.О.02       | История России                                                  | За       | 72              | 60                  | 32  |     | 28  |     | 12   | 2      |                | Эк        | 72                  | 56        | 24  |     | 32  |      | 16               | 2        | Эк За          | 144                 | 116       | 56        |     | 60  |      | 28     | 4    |         | 10             | 12     |           |
| 2                                       | Б1.О.07       | Русский язык делового общения                                   |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 72                  | 24        | 16  |     | 8   | 30   | 18               | 2        | За             | 72                  | 24        | 16        |     | 8   | 30   | 18     | 2    |         | 66             | 2      |           |
| 3                                       | Б1.О.08       | Иностранный язык                                                | За       | 108             | 32                  |     |     | 32  | 58  | 18   | 3      |                | За        | 108                 | 32        |     |     | 32  | 58   | 18               | 3        | За(2)          | 216                 | 64        |           |     | 64  | 116  | 36     | 6    |         | 67             | 1234   |           |
| 4                                       | Б1.О.11       | Персональный менеджмент                                         |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 72                  | 24        | 16  |     | 8   | 30   | 18               | 2        | За             | 72                  | 24        | 16        |     | 8   | 30   | 18     | 2    |         | 84             | 2      |           |
| 5                                       | Б1.О.12       | Математика                                                      | Эк       | 144             | 48                  | 16  |     | 32  | 69  | 27   | 4      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | Эк             | 144                 | 48        | 16        |     | 32  | 69   | 27     | 4    |         | 4              | 1      |           |
| 6                                       | Б1.О.14       | Физика                                                          |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 144                 | 48        | 16  | 16  | 16  | 78   | 18               | 4        | За             | 144                 | 48        | 16        | 16  | 16  | 78   | 18     | 4    |         | 4              | 2      |           |
| 7                                       | Б1.О.16       | Основы геологии и географии                                     | За       | 72              | 32                  | 16  |     | 16  | 22  | 18   | 2      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | За             | 72                  | 32        | 16        |     | 16  | 22   | 18     | 2    |         | 11             | 1      |           |
| 8                                       | Б1.О.18       | Общая химия                                                     | За       | 108             | 48                  | 16  | 16  | 16  | 42  | 18   | 3      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | За             | 108                 | 48        | 16        | 16  | 16  | 42   | 18     | 3    |         | 49             | 1      |           |
| 9                                       | Б1.О.19       | Аналитическая химия                                             |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | Эк        | 144                 | 60        | 30  | 30  |     | 57   | 27               | 4        | Эк             | 144                 | 60        | 30        | 30  |     | 57   | 27     | 4    |         | 49             | 2      |           |
| 10                                      | Б1.О.24       | Альгология и микология                                          | Эк       | 108             | 62                  | 32  | 30  |     | 19  | 27   | 3      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | Эк             | 108                 | 62        | 32        | 30  |     | 19   | 27     | 3    |         | 9              | 1      |           |
| 11                                      | Б1.О.25       | Зоология беспозвоночных                                         | Эк       | 144             | 62                  | 30  | 32  |     | 55  | 27   | 4      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | Эк             | 144                 | 62        | 30        | 32  |     | 55   | 27     | 4    |         | 9              | 1      |           |
| 12                                      | Б1.О.26       | Анатомия и морфология растений                                  |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | Эк        | 144                 | 64        | 32  | 32  |     | 53   | 27               | 4        | Эк             | 144                 | 64        | 32        | 32  |     | 53   | 27     | 4    |         | 9              | 2      |           |
| 13                                      | Б1.О.40       | Основы российской государственности                             | ЗаО      | 72              | 60                  | 20  |     | 40  | 12  |      | 2      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | ЗаО            | 72                  | 60        | 20        |     | 40  | 12   |        | 2    |         |                | 1      |           |
| 14                                      | Б1.О.40.01    | Что такое Россия                                                |          | 14.4            | 12                  | 4   |     | 8   | 2.4 |      | 0.4    |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 14.4                | 12        | 4         |     | 8   | 2.4  |        | 0.4  |         | 11             | 1      |           |
| 15                                      | Б1.О.40.02    | Российское государство - цивилизация                            |          | 14.4            | 12                  | 4   |     | 8   | 2.4 |      | 0.4    |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 14.4                | 12        | 4         |     | 8   | 2.4  |        | 0.4  |         | 32             | 1      |           |
| 16                                      | Б1.О.40.03    | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации      |          | 14.4            | 12                  | 4   |     | 8   | 2.4 |      | 0.4    |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 14.4                | 12        | 4         |     | 8   | 2.4  |        | 0.4  |         | 32             | 1      |           |
| 17                                      | Б1.О.40.04    | Политическое устройство России                                  |          | 14.4            | 12                  | 4   |     | 8   | 2.4 |      | 0.4    |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 14.4                | 12        | 4         |     | 8   | 2.4  |        | 0.4  |         | 63             | 1      |           |
| 18                                      | Б1.О.40.05    | Вызовы будущего и развитие страны                               |          | 14.4            | 12                  | 4   |     | 8   | 2.4 |      | 0.4    |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                | 14.4                | 12        | 4         |     | 8   | 2.4  |        | 0.4  |         | 83             | 1      |           |
| 19                                      | Б1.О.40.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | ЗаО      |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | ЗаО            |                     |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
| 20                                      | Б1.Б.01       | Введение в биологию                                             | За       | 72              | 24                  | 12  |     | 12  | 30  | 18   | 2      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | За             | 72                  | 24        | 12        |     | 12  | 30   | 18     | 2    |         | 9              | 1      |           |
| 21                                      | Б1.Б.02       | Цитология                                                       | За       | 108             | 52                  | 32  | 20  |     | 38  | 18   | 3      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | За             | 108                 | 52        | 32        | 20  |     | 38   | 18     | 3    |         | 9              | 1      |           |
| 22                                      | Б1.Б.03       | Гистология                                                      |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 108                 | 60        | 30  | 30  |     | 30   | 18               | 3        | За             | 108                 | 60        | 30        | 30  |     | 30   | 18     | 3    |         | 9              | 2      |           |
| 23                                      | Б1.Б.04       | Спец.главы зоологии                                             |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 72                  | 46        | 30  | 16  |     | 8    | 18               | 2        | За             | 72                  | 46        | 30        | 16  |     | 8    | 18     | 2    |         | 9              | 2      |           |
| 24                                      | Б1.Б.дв.04.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                | За       | 60              | 32                  |     |     | 32  | 24  | 4    |        |                | За        | 60                  | 32        |     |     | 32  | 24   | 4                |          | За(2)          | 120                 | 64        |           |     | 64  | 48   | 8      |      |         | 21             | 123456 |           |
| 25                                      | Б2.Б.01       | Учебная практика                                                |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 108                 |           |     |     |     | 90   | 18               | 3        | За             | 108                 |           |           |     |     | 90   | 18     | 3    |         |                | 25     |           |
| 26                                      | Б2.Б.01.01(У) | Ознакомительная практика                                        |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | За        | 108                 |           |     |     |     | 90   | 18               | 3        | За             | 108                 |           |           |     |     | 90   | 18     | 3    |         | 9              | 2      |           |
| 27                                      | ФТД.01        | Адаптационная дисциплина                                        | За       | 72              | 16                  | 16  |     |     | 38  | 18   | 2      |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          | За             | 72                  | 16        | 16        |     |     | 38   | 18     | 2    |         | 58             | 1      |           |
| ПРАКТИКИ                                |               |                                                                 | (План)   |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                | 108       |                     |           |     |     | 90  | 18   | 3                | 2        |                | 108                 |           |           |     |     | 90   | 18     | 3    | 2       |                |        |           |
|                                         | Б2.Б.02.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности               |          |                 |                     |     |     |     |     |      |        | За             | 108       |                     |           |     |     | 90  | 18   | 3                | 2        | За             | 108                 |           |           |     |     | 90   | 18     | 3    | 2       | 9              | 2468   |           |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |               |                                                                 | (План)   |                 |                     |     |     |     |     |      |        |                |           |                     |           |     |     |     |      |                  |          |                |                     |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ          |               |                                                                 |          | Эк(3) За(8) ЗаО |                     |     |     |     |     |      |        | Эк(3) За(9)    |           |                     |           |     |     |     |      | Эк(6) За(17) ЗаО |          |                |                     |           |           |     |     |      |        |      |         |                |        |           |
| КАНИКУЛЫ                                |               |                                                                 |          |                 |                     |     |     |     |     |      | 2      |                |           |                     |           |     |     |     |      | 7                |          |                |                     |           |           |     |     |      | 9      |      |         |                |        |           |





