

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Профиль "Биоэкология"

Кафедра: Анатомии, физиологии и ботаники  
Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                          |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                           |
| Срок получения образования: <u>4г</u>                  |

|   | Основной | Виды профессиональной деятельности  |
|---|----------|-------------------------------------|
| + | +        | педагогическая                      |
| + | +        | научно-производственная и проектная |
| + | -        | научно-исследовательская            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УО

Декан



Ректор

Огорев А.У.

"30" 04 / 2020

[Signature] / Дигурова А.М./  
[Signature] / Беликова З.Х./  
[Signature] / Агаева Ф.А./

| -                                  | -          | -  | Форма контроля |            |             |    | з.е.       |            | Итого акад. часов |             |              |             |             |             |            | Курс 1    |          | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |      | Закрепленная кафедра |      |      |      |                              |  |  |
|------------------------------------|------------|--|----------------|------------|-------------|----|------------|------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|----------------------|------|------|------|------------------------------|--|--|
|                                    |            |  | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт       | Экспертное        | По плану    | Контакт часы | Ауд.        | СР          | Конт роль   | Сем. 1     | Сем. 2    | Сем. 3   | Сем. 4    | Сем. 5    | Сем. 6    | Сем. 7    | Сем. 8    | з.е. | з.е.                 | з.е. | з.е. | з.е. | з.е.                         | з.е.   | з.е.   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                |            |             |    |            |            |                   |             |              |             |             |             |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              |  |  |
| <b>Базовая часть</b>               |            |  |                |            |             |    |            |            |                   |             |              |             |             |             |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              |  |  |
| +                                  | Б1.Б.01    | Философия  |                | 3          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            |           |          | 2         |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              | 117  | Философии и общественных наук (Философии и социальнороссийской истории (Российской истории и кавказоведения) |
| +                                  | Б1.Б.02    | История  | 1              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 36          | 36          | 81          | 27         | 4         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              | 35   | Исторической истории (Российской истории и кавказоведения)   |
| +                                  | Б1.Б.03    | Иностранный язык   | 4              | 123        |             |    |            | 8          | 8                 | 288         | 288          | 144         | 144         | 117         | 27         | 1         | 1        | 3         | 3         |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              | 102  | Иностранных языков для неязыковых специальностей   |
| +                                  | Б1.Б.04    | Безопасность жизнедеятельности                             |                | 7          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      |      | 2    |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.05    | Педагогика и психология                                    |                | 6          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      | 2    |      |      | 49                           | Педагогике и психологии  |  |
| +                                  | Б1.Б.06    | Экономика  |                | 3          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            |           |          | 2         |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 123                          | Экономики  |  |
| +                                  | Б1.Б.07    | Право, правовые основы охраны природы и природопользования | 7              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 36          | 36          | 72          | 36         |           |          |           |           |           |           |           |      |                      |      | 4    |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.08    | Математика и математические методы в биологии              | 1              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 72          | 72          | 45          | 27         | 4         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 67                           | Математического анализа  |  |
| +                                  | Б1.Б.09    | Информатика и современные информационные технологии        | 4              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 68          | 68          | 31          | 45         |           |          |           | 4         |           |           |           |      |                      |      |      |      | 66                           | Функционального анализа и дифференциальных уравнений           |  |
| +                                  | Б1.Б.10    | Физика   | 3              | 2          |             |    |            | 5          | 5                 | 180         | 180          | 126         | 126         | 18          | 36         |           | 2        | 3         |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 72                           | Физики и астрономии  |  |
| +                                  | Б1.Б.11    | <b>Химия:</b>  | <b>1</b>       |            |             |    |            | <b>4</b>   | <b>4</b>          | <b>144</b>  | <b>144</b>   | <b>90</b>   | <b>90</b>   | <b>27</b>   | <b>27</b>  | 4         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              |  |  |
| +                                  | Б1.Б.11.01 | Общая химия (неорганическая и аналитическая химия)         | 1              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 90          | 90          | 27          | 27         | 4         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 61                           | Общей и неорганической химии                                   |  |
| +                                  | Б1.Б.12    | Науки о земле (геология, география, почвоведение)          |                | 5          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            |           |          |           |           |           |           |           |      | 2                    |      |      | 113  | Геозологии и землеустройства |  |  |
| +                                  | Б1.Б.13    | Общая биология   | 2              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 72          | 72          | 54          | 18         |           | 4        |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.14    | <b>Науки о биологическом многообразии:</b>                 | <b>6</b>       | <b>117</b> |             |    |            | <b>10</b>  | <b>10</b>         | <b>360</b>  | <b>360</b>   | <b>228</b>  | <b>228</b>  | <b>87</b>   | <b>45</b>  | 4         |          |           |           |           |           |           | 4    | 2                    |      |      |      |                              |  |  |
| +                                  | Б1.Б.14.01 | Микробиология  | 6              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 66          | 66          | 33          | 45         |           |          |           |           |           |           |           | 4    |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.14.02 | Вирусология  |                | 7          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      | 2    |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.14.03 | Ботаника   |                | 1          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            | 2         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.14.04 | Зоология   |                | 1          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            | 2         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, би                           |  |
| +                                  | Б1.Б.15    | <b>Физиология:</b>   | <b>57</b>      | <b>46</b>  |             |    |            | <b>14</b>  | <b>14</b>         | <b>504</b>  | <b>504</b>   | <b>258</b>  | <b>258</b>  | <b>174</b>  | <b>72</b>  |           |          |           |           |           |           | 4         | 4    | 2                    | 4    |      |      |                              |  |  |
| +                                  | Б1.Б.15.01 | Физиология растений  |                | 4          |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 84          | 84          | 60          |            |           |          |           |           |           |           | 4         |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.15.02 | Физиология животных  | 5              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 54          | 54          | 54          | 36         |           |          |           |           |           |           | 4         |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.15.03 | Физиология высшей нервной деятельности                     | 7              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 72          | 72          | 36          | 36         |           |          |           |           |           |           |           |      |                      | 4    |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.15.04 | Иммунология  |                | 6          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 48          | 48          | 24          |            |           |          |           |           |           |           |           | 2    |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.16    | <b>Биология клетки:</b>                                    | <b>46</b>      | <b>334</b> |             |    |            | <b>14</b>  | <b>14</b>         | <b>504</b>  | <b>504</b>   | <b>254</b>  | <b>254</b>  | <b>169</b>  | <b>81</b>  |           |          |           |           |           |           | 4         | 6    | 4                    |      |      |      |                              |  |  |
| +                                  | Б1.Б.16.01 | Цитология  |                | 3          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            |           |          | 2         |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, би                           |  |
| +                                  | Б1.Б.16.02 | Гистология   | 4              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 66          | 66          | 42          | 36         |           |          |           |           |           |           | 4         |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, би                           |  |
| +                                  | Б1.Б.16.03 | Биофизика  |                | 3          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            |           |          |           |           |           |           | 2         |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.16.04 | Биохимия   |                | 4          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 32          | 32          | 40          |            |           |          |           |           |           |           | 2         |      |                      |      |      |      | 62                           | Органической химии   |  |
| +                                  | Б1.Б.16.05 | Молекулярная биология                                      | 6              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 66          | 66          | 33          | 45         |           |          |           |           |           |           | 4         |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.17    | Генетика и эволюция  | 5              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 72          | 72          | 36          | 36         |           |          |           |           |           |           | 4         |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.18    | Биология размножения и развития                            |                | 6          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 48          | 48          | 24          |            |           |          |           |           |           |           |           | 2    |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.19    | Экология и рациональное природопользование                 | 1              |            |             |    |            | 4          | 4                 | 144         | 144          | 72          | 72          | 45          | 27         | 4         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.20    | Биология человека  |                | 3          |             |    |            | 3          | 3                 | 108         | 108          | 54          | 54          | 54          |            |           |          |           |           |           |           | 3         |      |                      |      |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.21    | Введение в биотехнологию                                   |                | 7          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 54          | 54          | 18          |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      | 2    |      |      | 94                           | Анатомии, физиологии и ботаники                                |  |
| +                                  | Б1.Б.22    | Основы биоэтики  |                | 6          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 50          | 50          | 22          |            |           |          |           |           |           |           |           | 2    |                      |      |      |      | 112                          | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии) |  |
| +                                  | Б1.Б.23    | Физическая культура и спорт                                |                | 12         |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            | 1         | 1        |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 21                           | Физического воспитания   |  |
| +                                  | Б1.Б.24    | Русский язык и культура речи                               |                | 1          |             |    |            | 2          | 2                 | 72          | 72           | 36          | 36          | 36          |            | 2         |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      | 120                          | Медиакоммуникации и мультимедийных технологий                  |  |
|                                    |            |  |                |            |             |    |            | <b>106</b> | <b>106</b>        | <b>3816</b> | <b>3816</b>  | <b>2022</b> | <b>2022</b> | <b>1290</b> | <b>504</b> | <b>24</b> | <b>8</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>14</b> |      |                      |      |      |      |                              |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>           |            |  |                |            |             |    |            |            |                   |             |              |             |             |             |            |           |          |           |           |           |           |           |      |                      |      |      |      |                              |  |  |

| - | -             | -  | Форма контроля |            |             |    | з.е.       |            | Итого акад.часов |            |              |             |            |            | Курс 1     |            | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |                                 |   |
|---|---------------|--|----------------|------------|-------------|----|------------|------------|------------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---------------------------------|---|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет      | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт       | Экспертное       | По плану   | Контакт часы | Ауд.        | СР         | Конт роль  | з.е.       | з.е.       | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е.                            | Код   |
| + | Б1.В.01       | Практическая геоботаника   |                | 5          |             |    |            | 2          | 2                | 72         | 72           | 36          | 36         | 36         |            |            |        |      |        | 2    |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.02       | Биология грибов и грибоподобных организмов                             |                | 4          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 68          | 68         | 40         |            |            |        | 3    |        |      |        |      | 94                   | Анатомии, физиологии и ботаники |   |
| + | Б1.В.03       | Экологические аспекты геронтологии                                     | 5              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 54          | 54         | 45         | 45         |            |        |      |        | 4    |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.04       | Анатомия человека  | 3              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 54          | 54         | 54         | 36         |            |        | 4    |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.05       | Гигиена  |                | 2          |             |    |            | 2          | 2                | 72         | 72           | 54          | 54         | 18         |            |            | 2      |      |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.06       | Органическая и физколлоидная химия                                     | 2              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 108         | 108        | 18         | 18         |            | 4      |      |        |      |        |      |                      | 62                              | Органической химии                          |
| + | Б1.В.07       | <b>Зоология беспозвоночных и позвоночных</b>                           | <b>23</b>      |            |             |    |            | <b>8</b>   | <b>8</b>         | <b>288</b> | <b>288</b>   | <b>108</b>  | <b>108</b> | <b>117</b> | <b>63</b>  |            | 4      | 4    |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.07.01    | Зоология беспозвоночных  | 2              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 54          | 54         | 72         | 18         |            | 4      |      |        |      |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.07.02    | Зоология позвоночных   | 3              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 54          | 54         | 45         | 45         |            |        | 4    |        |      |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.08       | <b>Ботаника (систематика низших и высших растений)</b>                 | <b>3</b>       | <b>2</b>   |             |    |            | <b>6</b>   | <b>6</b>         | <b>216</b> | <b>216</b>   | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>27</b>  | <b>45</b>  |            | 2      | 4    |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.08.01    | Ботаника (систематика низших растений)                                 |                | 2          |             |    |            | 2          | 2                | 72         | 72           | 54          | 54         | 18         |            |            | 2      |      |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.08.02    | Ботаника (систематика высших растений)                                 | 3              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 90          | 90         | 9          | 45         |            |        | 4    |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.09       | <b>Профиль "Биоэкология"</b>   | <b>566777</b>  | <b>157</b> |             |    |            | <b>567</b> | <b>28</b>        | <b>28</b>  | <b>1008</b>  | <b>1008</b> | <b>532</b> | <b>532</b> | <b>278</b> | <b>198</b> | 2      |      |        |      | 5      | 7    | 14                   |                                 |   |
| + | Б1.В.09.01    | Экологический мониторинг   |                | 1          |             |    |            | 2          | 2                | 72         | 72           | 54          | 54         | 18         |            | 2          |        |      |        |      |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.09.02    | Методика преподавания биологии   | 7              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 72          | 72         | 36         | 36         |            |        |      |        |      |        | 4    |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.09.03    | Большой практикум по анатомии и физиологии человека                    | 7              |            |             | 7  |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 72          | 72         | 45         | 27         |            |        |      |        |      |        | 4    |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.09.04    | Экология растительных сообществ с основами географии растений          | 5              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 72          | 72         | 36         | 36         |            |        |      |        | 4    |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.09.05    | Большой практикум по ботанике  | 6              | 5          |             | 5  |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 86          | 86         | 31         | 27         |            |        |      |        | 1    | 3      |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.09.06    | Охрана и восстановление растительных ресурсов (проектная деятельность) | 7              |            |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 54          | 54         | 63         | 27         |            |        |      |        |      |        | 4    |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| + | Б1.В.09.07    | Большой практикум по зоологии  | 6              |            |             | 6  |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 68          | 68         | 31         | 45         |            |        |      |        | 4    |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.09.08    | Общая энтомология  |                | 7          |             |    |            | 2          | 2                | 72         | 72           | 54          | 54         | 18         |            |            |        |      |        |      |        | 2    |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| + | Б1.В.10       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                  |                | 34567      |             |    |            |            |                  | 328        | 328          | 328         | 328        |            |            |            |        |      |        |      |        |      |                      | 21                              | Физического воспитания                      |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>                                 |                | <b>5</b>   |             |    |            | <b>3</b>   | <b>3</b>         | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>72</b>   | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Концепция эволюционного развития мира                                  |                | 5          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 72          | 72         | 36         |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Палеозоология  |                | 5          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 72          | 72         | 36         |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>                                 |                | <b>4</b>   |             |    |            | <b>5</b>   | <b>5</b>         | <b>180</b> | <b>180</b>   | <b>68</b>   | <b>68</b>  | <b>112</b> |            |            |        |      | 5      |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Гидробиология (проектная деятельность)                                 |                | 4          |             |    |            | 5          | 5                | 180        | 180          | 68          | 68         | 112        |            |            |        |      | 5      |      |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Этология (проектная деятельность)                                      |                | 4          |             |    |            | 5          | 5                | 180        | 180          | 68          | 68         | 112        |            |            |        |      | 5      |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>                                 |                | <b>2</b>   |             |    |            | <b>1</b>   | <b>1</b>         | <b>36</b>  | <b>36</b>    | <b>36</b>   | <b>36</b>  |            |            | 1          |        |      |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Красная книга РСО-Алании (животные) (проектная деятельность)           |                | 2          |             |    |            | 1          | 1                | 36         | 36           | 36          | 36         |            |            | 1          |        |      |        |      |        |      |                      | 112                             | Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биологии) |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Красная книга РСО-Алании (растения) (проектная деятельность)           |                | 2          |             |    |            | 1          | 1                | 36         | 36           | 36          | 36         |            |            | 1          |        |      |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>                                 |                | <b>5</b>   |             |    |            | <b>3</b>   | <b>3</b>         | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>54</b>   | <b>54</b>  | <b>54</b>  |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      |                                 |   |
| - | Б1.В.ДВ.04.01 | Социобиология  |                | 5          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 54          | 54         | 54         |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.04.02 | Демография   |                | 5          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 54          | 54         | 54         |            |            |        |      |        | 3    |        |      |                      | 117                             | Философии и общественных наук (Философии)   |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>                                 |                | <b>1</b>   |             |    |            | <b>3</b>   | <b>3</b>         | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>54</b>   | <b>54</b>  | <b>54</b>  |            | 3          |        |      |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Физиология клетки  |                | 1          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 54          | 54         | 54         |            | 3          |        |      |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Биология клетки  |                | 1          |             |    |            | 3          | 3                | 108        | 108          | 54          | 54         | 54         |            | 3          |        |      |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>                                 |                | <b>2</b>   |             |    |            | <b>4</b>   | <b>4</b>         | <b>144</b> | <b>144</b>   | <b>90</b>   | <b>90</b>  | <b>54</b>  |            |            | 4      |      |        |      |        |      |                      |                                 |   |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Дендрология  |                | 2          |             |    |            | 4          | 4                | 144        | 144          | 90          | 90         | 54         |            |            | 4      |      |        |      |        |      |                      | 94                              | Анатомии, физиологии и ботаники             |

