

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.07.2024 09:52:29  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Общая биология  
Кафедра: Ботаника, зоология и биоэкология  
Факультет: Биолого-химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                                               |
| 15  | РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО                                                         |
| 26  | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| -        | педагогический                           |

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой

 / Ирисханова З.И./

| -                                 | -             | -                                                                     | Форма контроля |              |             | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |            |            |      |           |      |           |     |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|------|--------------|------------------|------------|------------|------|-----------|------|-----------|-----|
| Считать в плане                   | Индекс        | Наименование                                                          | Экзамен        | Зачет        | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е. | Итого     | Лек |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |               |                                                                       |                |              |             | 200        | 200  |              | 7528             | 7528       | 3533       | 2951 | 1044      | 29   | 1098      | 170 |
| <b>Обязательная часть</b>         |               |                                                                       |                |              |             | 128        | 128  |              | 4936             | 4936       | 2368       | 1956 | 612       | 24   | 918       | 136 |
| +                                 | Б1.О.01       | Иностранный язык                                                      | 4              | 123          |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324        | 136        | 152  | 36        | 2    | 72        |     |
| +                                 | Б1.О.02       | Русский язык и культура речи                                          |                | 1            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           | 2    | 72        | 17  |
| +                                 | Б1.О.03       | Философия                                                             |                | 4            |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 68         | 40   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.04       | История России                                                        | 2              |              |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 68         | 40   | 36        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.05       | Основы Российской государственности                                   |                | 1            |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 51         | 57   |           | 3    | 108       | 17  |
| +                                 | Б1.О.06       | Общественный проект "Обучение служением"                              |                | 1            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           | 2    | 72        | 17  |
| +                                 | Б1.О.07       | Психология и социальная педагогика                                    |                | 3            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.08       | Правоведение                                                          |                | 4            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.09       | Экономика                                                             |                | 5            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.10       | Математика и математические методы в биологии                         |                | 23           |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 68         | 76   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.11       | Информатика, современные информационные технологии                    |                | 5            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.12       | Физика                                                                | 3              |              |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 34         | 38   | 36        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.13       | Химия                                                                 | 23             | 1            |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324        | 136        | 116  | 72        | 2    | 72        | 17  |
| +                                 | Б1.О.14       | Общая биология                                                        | 1              |              |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 51         | 21   | 36        | 3    | 108       | 17  |
| +                                 | Б1.О.15       | Микробиология с вирусологией и иммунологией                           | 45             | 3            |             | 11         | 11   | 36           | 396              | 396        | 153        | 171  | 72        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.16       | Зоология                                                              | 12             |              |             | 7          | 7    | 36           | 252              | 252        | 119        | 61   | 72        | 3    | 108       | 17  |
| +                                 | Б1.О.17       | Ботаника и физиология растений                                        | 12             | 34           |             | 12         | 12   | 36           | 432              | 432        | 221        | 139  | 72        | 3    | 108       | 17  |
| +                                 | Б1.О.18       | Анатомия и физиология человека                                        | 5              | 34           |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324        | 136        | 152  | 36        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.19       | Цитология и гистология                                                | 3              | 2            |             | 7          | 7    | 36           | 252              | 252        | 102        | 114  | 36        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.20       | Генетика и эволюция                                                   | 6              | 45           |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324        | 136        | 152  | 36        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.21       | Биология человека и биоэтика                                          |                | 6            |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 68         | 40   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.22       | Биохимия и молекулярная биология                                      | 4              | 3            |             | 8          | 8    | 36           | 288              | 288        | 68         | 148  | 72        |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.23       | Биология размножения и развития                                       |                | 5            |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 51         | 57   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.24       | Биоэкология и рациональное природопользование                         |                | 6            |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 51         | 57   |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.25       | Безопасность жизнедеятельности                                        |                | 1            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38   |           | 2    | 72        | 17  |
| +                                 | Б1.О.26       | Основы военной подготовки                                             |                | 2            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 68         | 4    |           |      |           |     |
| +                                 | Б1.О.27       | Физическая культура и спорт                                           |                | 1            |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 17         | 55   |           | 2    | 72        |     |
| +                                 | Б1.О.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b> |                | <b>23456</b> |             |            |      |              | <b>328</b>       | <b>328</b> | <b>328</b> |      |           |      | <b>54</b> |     |
| +                                 | Б1.О.ДВ.01.01 | Волейбол                                                              |                | 23456        |             |            |      |              | 328              | 328        | 328        |      |           |      | 54        |     |
| -                                 | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол                                                             |                | 23456        |             |            |      |              | 328              | 328        | 328        |      |           |      | 54        |     |
| -                                 | Б1.О.ДВ.01.03 | Футбол                                                                |                | 23456        |             |            |      |              | 328              | 328        | 328        |      |           |      | 54        |     |

|                                                                 |               |                                                                                        |          |           |   |          |          |    |            |            |            |            |           |   |     |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---|----------|----------|----|------------|------------|------------|------------|-----------|---|-----|----|
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.04 | Вольная борьба                                                                         |          | 23456     |   |          |          |    | 328        | 328        | 328        |            |           |   | 54  |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.05 | Настольный теннис                                                                      |          | 23456     |   |          |          |    | 328        | 328        | 328        |            |           |   | 54  |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.06 | Плавание                                                                               |          | 23456     |   |          |          |    | 328        | 328        | 328        |            |           |   | 54  |    |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка                                                            |          | 23456     |   |          |          |    | 328        | 328        | 328        |            |           |   | 54  |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                        |          |           |   | 72       | 72       |    | 2592       | 2592       | 1165       | 995        | 432       | 5 | 180 | 34 |
| +                                                               | Б1.В.01       | История ЧР                                                                             |          | 1         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 68         | 40         |           | 3 | 108 | 34 |
| +                                                               | Б1.В.02       | Чеченский язык                                                                         |          | 1         |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         | 38         |           | 2 | 72  |    |
| +                                                               | Б1.В.03       | Чеченская традиционная культура и этика                                                |          | 3         |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         | 38         |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.04       | Методика преподавания биологии                                                         |          |           | 7 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 39         | 69         |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.05       | Систематика растений                                                                   | 4        |           |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 68         | 40         | 36        |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.06       | Фитоценология и ботаническая география                                                 |          | 5         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 68         | 40         |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.07       | Зоогеография                                                                           | 7        |           |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 52         | 56         | 36        |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.08       | Избранные главы зоологии                                                               | 567      |           |   | 12       | 12       | 36 | 432        | 432        | 188        | 118        | 126       |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.09       | Паразитология                                                                          | 7        |           |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 52         | 56         | 36        |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.10       | Ботаническое ресурсоведение                                                            |          | 8         |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 60         | 84         |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.11       | Дендрофлора                                                                            | 6        | 5         |   | 8        | 8        | 36 | 288        | 288        | 136        | 62         | 90        |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.12       | Большой практикум с основами проектной деятельности                                    |          | 8         |   | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 60         | 120        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                          | <b>8</b> | <b>7</b>  |   | <b>6</b> | <b>6</b> |    | <b>216</b> | <b>216</b> | <b>92</b>  | <b>88</b>  | <b>36</b> |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Частная биоэкология                                                                    | 8        | 7         |   | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 92         | 88         | 36        |   |     |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Биоэкология насекомых                                                                  | 8        | 7         |   | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 92         | 88         | 36        |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                          |          | <b>56</b> |   | <b>4</b> | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>102</b> | <b>42</b>  |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Лекарственные растения                                                                 |          | 56        |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 102        | 42         |           |   |     |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Фауна позвоночных Чеченской Республики                                                 |          | 56        |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 102        | 42         |           |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                          | <b>8</b> | <b>7</b>  |   | <b>8</b> | <b>8</b> |    | <b>288</b> | <b>288</b> | <b>112</b> | <b>104</b> | <b>72</b> |   |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Растительный покров и флора Северного Кавказа                                          | 8        | 7         |   | 8        | 8        | 36 | 288        | 288        | 112        | 104        | 72        |   |     |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Эволюционная анатомия и морфология растений                                            | 8        | 7         |   | 8        | 8        | 36 | 288        | 288        | 112        | 104        | 72        |   |     |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                        |          |           |   | 30       | 30       |    | 1080       | 1080       |            | 1080       |           |   |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                        |          |           |   | 24       | 24       |    | 864        | 864        |            | 864        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Учебно-полевая практика по ботанике                                                    |          | 2         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |            | 108        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.02(У)    | Учебно-полевая практика по зоологии                                                    |          | 2         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |            | 108        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.03(У)    | Ознакомительная практика                                                               |          | 3         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |            | 108        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.04(П)    | Практика по профилю профессиональной деятельности                                      |          | 5         | 6 | 9        | 9        | 36 | 324        | 324        |            | 324        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.05(У)    | Научно-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |          | 4         |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |            | 108        |           |   |     |    |
| +                                                               | Б2.О.06(Пд)   | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа                    |          |           | 8 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |            | 108        |           |   |     |    |

|                                                                 |            |                                                                                                |   |   |   |   |   |    |     |     |    |     |     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|-----|-----|----|-----|-----|--|--|--|
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                                                |   |   |   | 6 | 6 |    | 216 | 216 |    | 216 |     |  |  |  |
| +                                                               | Б2.В.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательская работа |   |   | 7 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 |    | 216 |     |  |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |            |                                                                                                |   |   |   | 9 | 9 |    | 324 | 324 | 4  | 212 | 108 |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                                                |   |   |   | 9 | 9 |    | 324 | 324 | 4  | 212 | 108 |  |  |  |
| +                                                               | Б3.О.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                           | 8 |   |   | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2  | 160 | 54  |  |  |  |
| +                                                               | Б3.О.02    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                       | 8 |   |   | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2  | 52  | 54  |  |  |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |            |                                                                                                |   |   |   | 4 | 4 |    | 144 | 144 | 68 | 76  |     |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                                                |   |   |   | 4 | 4 |    | 144 | 144 | 68 | 76  |     |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.В.01   | Профессиональный иностранный язык                                                              |   | 4 |   | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 34 | 38  |     |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.В.02   | Биоинформатика                                                                                 |   | 6 |   | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 34 | 38  |     |  |  |  |

| Курс 1    |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | Курс 2    |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|-----------|-----------|------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|------|----|-----|-----------|------|
| Семестр 1 |           |      |    |     |           | Семестр 2 |           |     |     |           |      |    |     |           | Семестр 3 |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
| Лаб       | Пр        | Конс | ПП | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого     | Лек | Лаб | Пр        | Конс | ПП | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого     | Лек | Лаб | Пр        | Конс | ПП | СР  | Конт роль | з.е. |
| 119       | 258       |      |    | 443 | 108       | 24        | 918       | 187 | 136 | 173       |      |    | 278 | 144       | 30        | 1134      | 170 | 187 | 139       |      |    | 494 | 144       | 28   |
| 119       | 190       |      |    | 365 | 108       | 24        | 918       | 187 | 136 | 173       |      |    | 278 | 144       | 28        | 1062      | 153 | 187 | 122       |      |    | 456 | 144       | 24   |
|           | 34        |      |    | 38  |           | 2         | 72        |     |     | 34        |      |    | 38  |           | 2         | 72        |     |     | 34        |      |    | 38  |           | 3    |
|           | 17        |      |    | 38  |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 3    |
|           |           |      |    |     |           | 4         | 144       | 34  |     | 34        |      |    | 40  | 36        |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           | 34        |      |    | 57  |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           | 17        |      |    | 38  |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 2         | 72        | 17  |     | 17        |      |    | 38  |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 2    |
|           |           |      |    |     |           | 2         | 72        | 17  |     | 17        |      |    | 38  |           | 2         | 72        | 17  |     | 17        |      |    | 38  |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 3         | 108       | 17  | 17  |           |      |    | 38  | 36        |      |
| 17        |           |      |    | 38  |           | 3         | 108       | 17  | 34  |           |      |    | 21  | 36        | 4         | 144       | 17  | 34  |           |      |    | 57  | 36        |      |
| 34        |           |      |    | 21  | 36        |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 3         | 108       | 17  | 34  |           |      |    | 57  |           | 4    |
| 34        |           |      |    | 21  | 36        | 4         | 144       | 34  | 34  |           |      |    | 40  | 36        |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
| 34        |           |      |    | 21  | 36        | 4         | 144       | 34  | 34  |           |      |    | 40  | 36        | 2         | 72        | 17  | 34  |           |      |    | 21  |           | 3    |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 2         | 72        | 17  | 17  |           |      |    | 38  |           | 3    |
|           |           |      |    |     |           | 3         | 108       | 17  | 34  |           |      |    | 57  |           | 4         | 144       | 17  | 34  |           |      |    | 57  | 36        |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 2    |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           | 4         | 144       | 17  | 17  |           |      |    | 74  | 36        | 4    |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           | 17        |      |    | 38  |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           |           |      |    |     |           | 2         | 72        | 34  |     | 34        |      |    | 4   |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           | 17        |      |    | 55  |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |           |           |     |     |           |      |    |     |           |      |
|           | <b>54</b> |      |    |     |           |           | <b>54</b> |     |     | <b>54</b> |      |    |     |           |           | <b>54</b> |     |     | <b>54</b> |      |    |     |           |      |
|           | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |      |
|           | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |      |
|           | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |           | 54        |     |     | 54        |      |    |     |           |      |

[illegible]

[illegible]

|           |     |     |     |      |    |     |           | Курс 3    |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|-----------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|----|-----|
| Семестр 4 |     |     |     |      |    |     |           | Семестр 5 |       |     |     |    |      |    |     | Семестр 6 |      |       |     |     |    |      |    |     |
| Итого     | Лек | Лаб | Пр  | Конс | ПП | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПП | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | ПП | СР  |
| 1062      | 170 | 187 | 139 |      |    | 422 | 144       | 28        | 1062  | 187 | 238 | 71 |      |    | 422 | 144       | 23   | 886   | 187 | 238 | 58 |      |    | 259 |
| 918       | 136 | 153 | 139 |      |    | 382 | 108       | 18        | 702   | 102 | 136 | 71 |      |    | 321 | 72        | 10   | 418   | 68  | 102 | 58 |      |    | 154 |
| 108       |     |     | 34  |      |    | 38  | 36        |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 108       | 34  |     | 34  |      |    | 40  |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 72        | 17  |     | 17  |      |    | 38  |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           | 2         | 72    | 17  |     | 17 |      |    | 38  |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           | 2         | 72    | 17  | 17  |    |      |    | 38  |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 144       | 17  | 34  |     |      |    | 57  | 36        | 4         | 144   | 17  | 34  |    |      |    | 57  | 36        |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 108       | 17  | 34  |     |      |    | 57  |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 108       | 17  | 34  |     |      |    | 57  |           | 4         | 144   | 17  | 34  |    |      |    | 57  | 36        |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 72        | 17  | 34  |     |      |    | 21  |           | 3         | 108   | 17  | 17  |    |      |    | 74  |           | 4    | 144   | 17  | 34  |    |      |    | 57  |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 3    | 108   | 34  | 34  |    |      |    | 40  |
| 144       | 17  | 17  |     |      |    | 74  | 36        |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           | 3         | 108   | 17  | 34  |    |      |    | 57  |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 3    | 108   | 17  | 34  |    |      |    | 57  |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
|           |     |     |     |      |    |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |      |       |     |     |    |      |    |     |
| 54        |     |     | 54  |      |    |     |           |           | 54    |     |     | 54 |      |    |     |           |      | 58    |     |     | 58 |      |    |     |
| 54        |     |     | 54  |      |    |     |           |           | 54    |     |     | 54 |      |    |     |           |      | 58    |     |     | 58 |      |    |     |
| 54        |     |     | 54  |      |    |     |           |           | 54    |     |     | 54 |      |    |     |           |      | 58    |     |     | 58 |      |    |     |
| 54        |     |     | 54  |      |    |     |           |           | 54    |     |     | 54 |      |    |     |           |      | 58    |     |     | 58 |      |    |     |

[illegible]

|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|----|--|--|----|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|--|----|--|--|----|
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
| 72 |  |  | 34 |  |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 17 |  | 17 |  |  | 38 |
| 72 |  |  | 34 |  |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 17 |  | 17 |  |  | 38 |
| 72 |  |  | 34 |  |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |    |  |  |    |
|    |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 72 | 17 |  | 17 |  |  | 38 |

[illegible]

|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|-----|----|------------|-----------|-----------|----|--|--|-----------|-----------|----|------------|-----------|-----------|--|--|--|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
| 108 | 21 | 756        | 143       | 104       | 52 |  |  | 313       | 144       | 17 | 612        | 60        | 160       |  |  |  | 320       | 72        |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     | 3  | 108        | 13        |           | 26 |  |  | 69        |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     | 4  | 144        | 26        |           | 26 |  |  | 56        | 36        |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
| 54  | 4  | 144        | 26        | 26        |    |  |  | 56        | 36        |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     | 4  | 144        | 26        | 26        |    |  |  | 56        | 36        |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           | 4  | 144        | 20        | 40        |  |  |  | 84        |           |                                  |                                  |
| 54  |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           | 5  | 180        |           | 60        |  |  |  | 120       |           |                                  |                                  |
|     | 2  | <b>72</b>  | <b>26</b> | <b>26</b> |    |  |  | <b>20</b> |           | 4  | <b>144</b> | <b>20</b> | <b>20</b> |  |  |  | <b>68</b> | <b>36</b> |                                  |                                  |
|     | 2  | 72         | 26        | 26        |    |  |  | 20        |           | 4  | 144        | 20        | 20        |  |  |  | 68        | 36        |                                  |                                  |
|     | 2  | 72         | 26        | 26        |    |  |  | 20        |           | 4  | 144        | 20        | 20        |  |  |  | 68        | 36        |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     | 4  | <b>144</b> | <b>26</b> | <b>26</b> |    |  |  | <b>56</b> | <b>36</b> | 4  | <b>144</b> | <b>20</b> | <b>40</b> |  |  |  | <b>48</b> | <b>36</b> |                                  |                                  |
|     | 4  | 144        | 26        | 26        |    |  |  | 56        | 36        | 4  | 144        | 20        | 40        |  |  |  | 48        | 36        |                                  |                                  |
|     | 4  | 144        | 26        | 26        |    |  |  | 56        | 36        | 4  | 144        | 20        | 40        |  |  |  | 48        | 36        |                                  |                                  |
|     | 6  | 216        |           |           |    |  |  | 216       |           | 3  | 108        |           |           |  |  |  | 108       |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           | 3  | 108        |           |           |  |  |  | 108       |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           | 41        | Ботаника, зоология и биоэкология |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           |           |                                  |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           |    |            |           |           |  |  |  |           | 41        | Ботаника, зоология и биоэкология |                                  |
|     |    |            |           |           |    |  |  |           |           | 3  | 108        |           |           |  |  |  | 108       |           | 41                               | Ботаника, зоология и биоэкология |

[illegible]

|                        |
|------------------------|
| -                      |
| Компетенции            |
|                        |
|                        |
| УК-4                   |
| УК-4                   |
| УК-5                   |
| УК-5                   |
| УК-5                   |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 |
| УК-3; УК-6; УК-9       |
| УК-2; УК-11            |
| УК-2; УК-10            |
| УК-1; ОПК-6            |
| УК-1; ОПК-7            |
| ОПК-6                  |
| ОПК-6                  |
| ОПК-6                  |
| ОПК-1                  |
| ОПК-1                  |
| ОПК-1; ОПК-2           |
| ОПК-2                  |
| ОПК-2                  |
| ОПК-3                  |
| ОПК-5                  |
| ОПК-2                  |
| ОПК-3                  |
| ОПК-1; ОПК-4           |
| УК-8                   |
| УК-1                   |
| УК-7                   |
| <b>УК-7</b>            |
| УК-7                   |
| УК-7                   |
| УК-7                   |

|      |
|------|
| УК-7 |
| УК-7 |
| УК-7 |
| УК-7 |

|                   |
|-------------------|
| УК-5              |
| УК-4              |
| УК-5              |
| ПК-3              |
| ПК-2              |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1              |
| <b>ПК-1; ПК-2</b> |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| <b>ПК-1; ПК-2</b> |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |
| <b>ПК-1; ПК-2</b> |
| ПК-1; ПК-2        |
| ПК-1; ПК-2        |

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-8                                                                                                                                        |
| ОПК-8                                                                                                                                        |
| ОПК-8                                                                                                                                        |
| ПК-1                                                                                                                                         |
| УК-1; УК-2; ОПК-8                                                                                                                            |
| 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-1; ПК-2                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                              |
| 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 |
| 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 |
|                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                              |
| УК-4                                                                                                                                         |
| ОПК-8                                                                                                                                        |