

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль : Биология.Химия

Кафедра: ОБиБ

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ им. В.Г. Белинского

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

Механов В.Б./  
Соловьев В.А./  
Сурина О.П./  
Титов С.В./  
Карпова Г.А./  
Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Пед образование Биология. Химия\_с 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология. Химия, год начала подготовки 2023

|                            |                                                  | Форма контроля                         |                |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |      |     |        |                  | Курс 1 |           | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |      |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------|----|----|------|------------------|----------|------------|------|------|-----|--------|------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                            |                                                  | Экза мен                               | Зачет          | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр     | ИнаяКо нтактна я | СР     | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |      |
| Индекс                     | Наименование                                     |                                        |                |             |    |    |      |                  |          |            |      |      |     |        |                  |        | з.е.      | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                                                  |                                        |                |             |    |    | 231  | 8316             | 3960.95  | 3757       | 1481 | 1479 | 797 | 203.95 | 3023.05          | 1332   | 27        | 25     | 24     | 19     | 25     | 23     | 27     | 22     | 17     | 22   |
| Обязательная часть         |                                                  |                                        |                |             |    |    | 177  | 6372             | 3119     | 2961       | 1156 | 1286 | 519 | 158    | 2245             | 1008   | 23        | 25     | 22     | 17     | 15     | 23     | 27     | 13     | 5      | 7    |
| Б1.О.01                    | Гуманитарный модуль                              | 3                                      | 124            | 12          |    |    | 14   | 504              | 306.55   | 297        | 140  |      | 157 | 9.55   | 161.45           | 36     | 4         | 4      | 4      | 2      |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.01.01                 | История России                                   |                                        | 1              | 2           |    |    | 4    | 144              | 122.5    | 122        | 70   |      | 52  | 0.5    | 21.5             |        | 2         | 2      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.01.02                 | Философия                                        | 3                                      |                |             |    |    | 4    | 144              | 54       | 51         | 17   |      | 34  | 3      | 54               | 36     |           |        | 4      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.01.03                 | Экономика                                        |                                        | 4              |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17  | 1.95   | 36.05            |        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.01.04                 | Правоведение                                     |                                        | 2              |             |    |    | 2    | 72               | 38.05    | 36         | 18   |      | 18  | 2.05   | 33.95            |        |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.01.05                 | Основы российской государственности              |                                        |                | 1           |    |    | 2    | 72               | 56.05    | 54         | 18   |      | 36  | 2.05   | 15.95            |        | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.02                    | Коммуникативный модуль                           | 2                                      | 112            |             |    |    | 10   | 360              | 161.75   | 158        | 17   | 105  | 36  | 3.75   | 162.25           | 36     | 4         | 6      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.02.01                 | Иностранный язык                                 | 2                                      | 1              |             |    |    | 6    | 216              | 89.55    | 88         |      | 88   |     | 1.55   | 90.45            | 36     | 2         | 4      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.02.02                 | Русский язык и культура речи                     |                                        | 2              |             |    |    | 2    | 72               | 36.25    | 36         |      |      | 36  | 0.25   | 35.75            |        |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.02.03                 | Современные информационные технологии            |                                        | 1              |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17   |     | 1.95   | 36.05            |        | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.03                    | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности |                                        | 1113           |             |    |    | 8    | 288              | 160.8    | 153        | 68   | 51   | 34  | 7.8    | 127.2            |        | 6         |        | 2      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.03.01                 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена        |                                        | 1              |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17   |     | 1.95   | 36.05            |        | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.03.02                 | Экология                                         |                                        | 1              |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17  | 1.95   | 36.05            |        | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.03.03                 | Безопасность жизнедеятельности                   |                                        | 3              |             |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   |      | 17  | 3.65   | 17.35            |        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.03.04                 | Физическая культура и спорт                      |                                        | 1              |             |    |    | 2    | 72               | 34.25    | 34         |      | 34   |     | 0.25   | 37.75            |        | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.04                    | Психолого-педагогический модуль                  | 34                                     | 236            |             |    | 34 | 15   | 540              | 253.15   | 235        | 118  |      | 117 | 18.15  | 214.85           | 72     |           | 3      | 6      | 4      |        | 2      |        |        |        |      |
| Б1.О.04.01                 | Психология                                       | 3                                      | 2              |             |    | 3  | 7    | 252              | 113.35   | 105        | 53   |      | 52  | 8.35   | 102.65           | 36     |           | 3      | 4      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.04.02                 | Педагогика                                       | 4                                      | 3              |             |    | 4  | 6    | 216              | 110.15   | 102        | 51   |      | 51  | 8.15   | 69.85            | 36     |           |        | 2      | 4      |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.04.03                 | Инклюзивное образование детей с ОВЗ              |                                        | 6              |             |    |    | 2    | 72               | 29.65    | 28         | 14   |      | 14  | 1.65   | 42.35            |        |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |      |
| Б1.О.05                    | Модуль воспитательной деятельности               | 56                                     |                |             |    |    | 8    | 288              | 114.1    | 107        | 45   |      | 62  | 7.1    | 101.9            | 72     |           |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |      |
| Б1.О.05.01                 | Технология и организация воспитательных практик  | 5                                      |                |             |    |    | 4    | 144              | 54       | 51         | 17   |      | 34  | 3      | 54               | 36     |           |        |        |        | 4      |        |        |        |        |      |
| Б1.О.05.02                 | Основы вожатской деятельности                    | 6                                      |                |             |    |    | 4    | 144              | 60.1     | 56         | 28   |      | 28  | 4.1    | 47.9             | 36     |           |        |        |        |        | 4      |        |        |        |      |
| Б1.О.06                    | Предметно-методический модуль                    | 11222<br>33445<br>56677<br>77888<br>9А | 13666<br>7777А | 457         |    | 69 | 122  | 4392             | 2122.65  | 2011       | 768  | 1130 | 113 | 111.65 | 1477.35          | 792    | 9         | 12     | 10     | 11     | 11     | 17     | 27     | 13     | 5      | 7    |
| Б1.О.06.01                 | Методика обучения и воспитания (биология)        | 7                                      | 6              |             |    |    | 6    | 216              | 114.65   | 110        | 31   | 79   |     | 4.65   | 65.35            | 36     |           |        |        |        | 2      | 4      |        |        |        |      |
| Б1.О.06.02                 | Методика обучения и воспитания (химия)           |                                        | 6              | 7           |    |    | 5    | 180              | 115.3    | 110        | 48   | 62   |     | 5.3    | 64.7             |        |           |        |        |        | 2      | 3      |        |        |        |      |
| Б1.О.06.03                 | Естественнонаучная картина мира                  |                                        | 6              |             |    |    | 3    | 108              | 29.65    | 28         | 14   |      | 14  | 1.65   | 78.35            |        |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.04                 | Математика                                       |                                        | 3              |             |    |    | 2    | 72               | 52.95    | 51         | 17   | 34   |     | 1.95   | 19.05            |        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.05                 | Ботаника                                         | 23                                     |                | 4           |    |    | 11   | 396              | 253.45   | 242        | 86   | 156  |     | 11.45  | 70.55            | 72     |           | 4      | 4      | 3      |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.06                 | Зоология                                         | 123                                    |                |             |    |    | 12   | 432              | 218.8    | 208        | 69   | 139  |     | 10.8   | 105.2            | 108    | 4         | 4      | 4      |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.07                 | Неорганическая химия                             | 2                                      | 1              |             |    |    | 6    | 216              | 129.85   | 123        | 53   | 70   |     | 6.85   | 50.15            | 36     | 2         | 4      |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.08                 | Органическая химия                               | 45                                     |                |             |    |    | 8    | 288              | 162.4    | 153        | 68   | 85   |     | 9.4    | 53.6             | 72     |           |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.09                 | Аналитическая химия                              | 45                                     |                |             |    |    | 8    | 288              | 162.4    | 153        | 68   | 85   |     | 9.4    | 53.6             | 72     |           |        |        | 4      | 4      |        |        |        |        |      |
| Б1.О.06.10                 | Физическая и коллоидная химия                    | 8                                      | 7              |             |    |    | 7    | 252              | 116.65   | 111        | 41   | 70   |     | 5.65   | 99.35            | 36     |           |        |        |        |        | 2      | 5      |        |        |      |
| Б1.О.06.11                 | Химия высокомолекулярных соединений              |                                        | 7              |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17   |     | 1.95   | 36.05            |        |           |        |        |        |        | 2      |        |        |        |      |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Пед образование Биология. Химия с 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология. Химия, год начала подготовки 2023

| Индекс                                                   | Наименование                                     | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |     |     |       |                  |     | Курс 1    |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----|-------|------------------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |                                                  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр    | ИнаяКо нтактна я | СР  | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Б1.О.06.12                                               | Биохимия и молекулярная биология                 | 8              |       |             |    |    | 4    | 144              | 50.5     | 48         | 12   | 36  |     | 2.5   | 57.5             | 36  |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.О.06.13                                               | Прикладная химия                                 | 9              |       |             |    | 9  | 5    | 180              | 49.6     | 45         | 18   | 27  |     | 4.6   | 94.4             | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.О.06.14                                               | Микробиология                                    | 6              |       |             |    |    | 5    | 180              | 58.7     | 56         | 14   | 42  |     | 2.7   | 85.3             | 36  |           |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |
| Б1.О.06.15                                               | Физиология растений                              | 6              |       |             |    | 6  | 5    | 180              | 89.6     | 84         | 28   | 56  |     | 5.6   | 54.4             | 36  |           |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |
| Б1.О.06.16                                               | Цитология, гистология                            | 1              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54       | 51         | 17   | 34  |     | 3     | 18               | 36  | 3         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06.17                                               | Анатомия человека                                |                |       | 5           |    |    | 3    | 108              | 88.65    | 85         | 34   | 51  |     | 3.65  | 19.35            |     |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06.18                                               | Физиология человека                              | 7              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54       | 51         | 17   | 34  |     | 3     | 54               | 36  |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.О.06.19                                               | Генетика                                         |                | А     |             |    |    | 3    | 108              | 37.45    | 36         | 12   |     | 24  | 1.45  | 70.55            |     |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.О.06.20                                               | Теория эволюции                                  | А              |       |             |    |    | 4    | 144              | 38.5     | 36         | 12   |     | 24  | 2.5   | 69.5             | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.О.06.21                                               | Общая экология                                   | 8              |       |             |    |    | 4    | 144              | 63.7     | 60         | 24   | 36  |     | 3.7   | 44.3             | 36  |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.О.06.22                                               | История химии                                    |                | 7     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Б1.О.06.23                                               | История биологии                                 |                | 7     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Б1.О.06.24                                               | Проблемы содержания обучения химии               | 7              |       |             |    |    | 4    | 144              | 37       | 34         | 17   |     | 17  | 3     | 71               | 36  |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.О.06.25                                               | Сельское хозяйство с основами почвоведения       | 7              |       |             |    |    | 4    | 144              | 37       | 34         | 17   | 17  |     | 3     | 71               | 36  |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                  |                |       |             |    |    | 54   | 1944             | 841.95   | 796        | 325  | 193 | 278 | 45.95 | 778.05           | 324 | 4         |        | 2      | 2      | 10     |        |        | 9      | 12     | 15     |
| Б1.В.01                                                  | Основы проектной деятельности                    |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.В.02                                                  | Введение в теоретическую химию                   | 1              |       |             |    |    | 4    | 144              | 72.7     | 68         | 34   | 34  |     | 4.7   | 35.3             | 36  | 4         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.03                                                  | Органический синтез                              | А              |       |             |    |    | 5    | 180              | 87.7     | 84         | 24   | 60  |     | 3.7   | 56.3             | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 5      |
| Б1.В.04                                                  | Внеклассная работа по химии                      | 9              |       |             |    |    | 4    | 144              | 58       | 54         | 27   |     | 27  | 4     | 50               | 36  |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.В.05                                                  | Экология растений                                | 5              |       |             |    |    | 6    | 216              | 72.7     | 68         | 34   | 34  |     | 4.7   | 107.3            | 36  |           |        |        |        | 6      |        |        |        |        |        |
| Б1.В.06                                                  | Фауна Пензенской области                         | 8              |       |             |    |    | 4    | 144              | 38.5     | 36         | 12   | 24  |     | 2.5   | 69.5             | 36  |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.В.07                                                  | Генетика человека                                | А              |       |             |    |    | 4    | 144              | 50.5     | 48         | 12   |     | 36  | 2.5   | 57.5             | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.В.08                                                  | Этология                                         | 9              |       |             |    |    | 4    | 144              | 58       | 54         | 27   |     | 27  | 4     | 50               | 36  |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.В.09                                                  | Физиология высшей нервной деятельности           |                | 8     |             |    |    | 3    | 108              | 37.45    | 36         | 12   | 24  |     | 1.45  | 70.55            |     |           |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Б1.В.10                                                  | Флора и растительность Пензенской области        |                | А     |             |    |    | 2    | 72               | 49.45    | 48         | 12   |     | 36  | 1.45  | 22.55            |     |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |
| Б1.В.ДВ.01                                               | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)           |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.01.01                                            | Социология                                       |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.01.02                                            | Культурология                                    |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02                                               | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)           |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17  |     | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02.01                                            | Номенклатура органических соединений             |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17  |     | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02.02                                            | Практикум по химии кислородсодержащих соединений |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17  |     | 1.95  | 36.05            |     |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03                                               | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)           |                | 8     |             |    |    | 2    | 72               | 50.65    | 48         | 24   |     | 24  | 2.65  | 21.35            |     |           |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.01                                            | Неорганический синтез                            |                | 8     |             |    |    | 2    | 72               | 50.65    | 48         | 24   |     | 24  | 2.65  | 21.35            |     |           |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.02                                            | Химия окружающей среды                           |                | 8     |             |    |    | 2    | 72               | 50.65    | 48         | 24   |     | 24  | 2.65  | 21.35            |     |           |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Б1.В.ДВ.04                                               | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)           | 9              |       |             |    |    | 4    | 144              | 67       | 63         | 27   |     | 36  | 4     | 41               | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.ДВ.04.01                                            | Почвенно-экологический мониторинг                | 9              |       |             |    |    | 4    | 144              | 67       | 63         | 27   |     | 36  | 4     | 41               | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.ДВ.04.02                                            | Проблемы эволюции                                | 9              |       |             |    |    | 4    | 144              | 67       | 63         | 27   |     | 36  | 4     | 41               | 36  |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Пед образование Биология. Химия с 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология. Химия, год начала подготовки 2023

| Индекс                                                   | Наименование                                                                                                     | Форма контроля |       |                |    |    | з.е. | Итого акад. часов |             |               |      |     |     |      |                        |    | Курс 1       |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----|------|-------------------|-------------|---------------|------|-----|-----|------|------------------------|----|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |                                                                                                                  | Экзам<br>ен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР |      | Факт              | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр   | ИнаяКо<br>нтактна<br>я | СР | Конт<br>роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Б1.В.ДВ.05                                               | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                                                                           | А              |       |                |    |    | 4    | 144               | 38.5        | 36            | 12   |     | 24  | 2.5  | 69.5                   | 36 |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.В.ДВ.05.01                                            | Дидактические проблемы современного урока биологии                                                               | А              |       |                |    |    | 4    | 144               | 38.5        | 36            | 12   |     | 24  | 2.5  | 69.5                   | 36 |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.В.ДВ.05.02                                            | Внеурочная деятельность по биологии                                                                              | А              |       |                |    |    | 4    | 144               | 38.5        | 36            | 12   |     | 24  | 2.5  | 69.5                   | 36 |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.В.ДВ.06                                               | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                                                                           |                | 3     |                |    |    | 2    | 72                | 52.95       | 51            | 17   |     | 34  | 1.95 | 19.05                  |    |              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.06.01                                            | Основы медицинских знаний                                                                                        |                | 3     |                |    |    | 2    | 72                | 52.95       | 51            | 17   |     | 34  | 1.95 | 19.05                  |    |              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.06.02                                            | Основы военной подготовки                                                                                        |                | 3     |                |    |    | 2    | 72                | 52.95       | 51            | 17   |     | 34  | 1.95 | 19.05                  |    |              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Блок 2.Практика                                          |                                                                                                                  |                |       |                |    |    | 60   | 2160              | 378         |               |      |     |     | 378  | 1782                   |    |              | 5      | 3      | 12     | 4      | 10     | 2      | 9      | 12     | 3      |
| Обязательная часть                                       |                                                                                                                  |                |       |                |    |    | 52   | 1872              | 233         |               |      |     |     | 233  | 1639                   |    |              | 2      | 3      | 9      | 4      | 10     |        | 9      | 12     | 3      |
| Б2.О.01                                                  | Гуманитарный модуль                                                                                              |                | 4     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.01.01(У)                                            | Учебная практика (технологическая)                                                                               |                | 4     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.02                                                  | Коммуникативный модуль                                                                                           |                | 2     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.02.01(У)                                            | Учебная практика (ознакомительная (коммуникативная))                                                             |                | 2     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.03                                                  | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности                                                                 |                | 3     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.03.01(У)                                            | Учебная практика (ознакомительная)                                                                               |                | 3     |                |    |    | 2    | 72                | 16          |               |      |     |     | 16   | 56                     |    |              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.04                                                  | Психолого-педагогический модуль                                                                                  |                | 3445  |                |    |    | 10   | 360               | 80          |               |      |     |     | 80   | 280                    |    |              |        | 1      | 7      | 2      |        |        |        |        |        |
| Б2.О.04.01(У)                                            | Учебная практика (адаптационная)                                                                                 |                | 345   |                |    |    | 7    | 252               | 56          |               |      |     |     | 56   | 196                    |    |              |        | 1      | 4      | 2      |        |        |        |        |        |
| Б2.О.04.02(У)                                            | Учебная практика (научно-исследовательская работа)                                                               |                | 4     |                |    |    | 3    | 108               | 24          |               |      |     |     | 24   | 84                     |    |              |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.05                                                  | Модуль воспитательной деятельности                                                                               |                |       | 6              |    |    | 6    | 216               | 1           |               |      |     |     | 1    | 215                    |    |              |        |        |        |        | 6      |        |        |        |        |
| Б2.О.05.01(П)                                            | Производственная практика (педагогическая (летняя вожатская))                                                    |                |       | 6              |    |    | 6    | 216               | 1           |               |      |     |     | 1    | 215                    |    |              |        |        |        | 6      |        |        |        |        |        |
| Б2.О.06                                                  | Предметно-методический модуль                                                                                    |                | 566А  | 89             |    |    | 30   | 1080              | 104         |               |      |     |     | 104  | 976                    |    |              |        |        | 2      | 4      |        | 9      | 12     | 3      |        |
| Б2.О.06.01(У)                                            | Учебная практика (ознакомительная по методике обучения и воспитания)                                             |                | 6     |                |    |    | 3    | 108               | 24          |               |      |     |     | 24   | 84                     |    |              |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| Б2.О.06.02(П)                                            | Производственная практика (педагогическая)                                                                       |                |       | 89             |    |    | 21   | 756               | 44          |               |      |     |     | 44   | 712                    |    |              |        |        |        |        |        | 9      | 12     |        |        |
| Б2.О.06.03(У)                                            | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |                | 56    |                |    |    | 3    | 108               | 24          |               |      |     |     | 24   | 84                     |    |              |        |        | 2      | 1      |        |        |        |        |        |
| Б2.О.06.04(П)                                            | Производственная практика (преддипломная)                                                                        |                | А     |                |    |    | 3    | 108               | 12          |               |      |     |     | 12   | 96                     |    |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                                                  |                |       |                |    |    | 8    | 288               | 145         |               |      |     |     | 145  | 143                    |    |              | 3      |        | 3      |        |        | 2      |        |        |        |
| Б2.В.01(У)                                               | Учебная практика (полевая практика по ботанике)                                                                  |                | 24    |                |    |    | 3    | 108               | 72          |               |      |     |     | 72   | 36                     |    |              | 2      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В.02(У)                                               | Учебная практика (полевая практика по зоологии)                                                                  |                | 24    |                |    |    | 3    | 108               | 72          |               |      |     |     | 72   | 36                     |    |              | 1      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В.03(Н)                                               | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                      |                | 7     |                |    |    | 2    | 72                | 1           |               |      |     |     | 1    | 71                     |    |              |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                                                                                                                  |                |       |                |    |    | 9    | 324               | 19          |               |      |     |     | 19   | 305                    |    |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| Б3.01                                                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             |                |       |                |    |    | 3    | 108               | 3           |               |      |     |     | 3    | 105                    |    |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б3.02                                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            |                |       |                |    |    | 6    | 216               | 16          |               |      |     |     | 16   | 200                    |    |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Пед образование Биология. Химия\_с 2023.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология. Химия, год начала подготовки 2023

|                                   |                                                                    | Форма контроля |            |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |               |            |      |            |     |                  |              |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|----|----|------|------------------|---------------|------------|------|------------|-----|------------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |                                                                    | Экза мен       | Зачет      | Зачет с оц. | КП | КР |      | По плану         | Конт. раб.    | Ауд.       | Лек  | Лаб        | Пр  | ИнаяКо нтактна я | СР           | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс                            | Наименование                                                       |                |            |             |    |    | Факт |                  |               |            |      |            |     |                  |              |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>ФТД.Факультативы</b>           |                                                                    |                |            |             |    |    | 6    | 216              | 173.55        | 162        | 108  |            | 54  | 11.55            | 42.45        |           |        | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.01                            | Риторика                                                           |                | 2          |             |    |    | 2    | 72               | 57.85         | 54         | 36   |            | 18  | 3.85             | 14.15        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.02                            | Техника быстрого чтения и анализа текста                           |                | 2          |             |    |    | 2    | 72               | 57.85         | 54         | 36   |            | 18  | 3.85             | 14.15        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.03                            | Фамилистика                                                        |                | 2          |             |    |    | 2    | 72               | 57.85         | 54         | 36   |            | 18  | 3.85             | 14.15        |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Э.Элективные дисциплины</b>    |                                                                    |                |            |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Обязательная часть блока Э</b> |                                                                    |                |            |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01                         | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>       |                | <b>234</b> |             |    |    |      | <b>328</b>       | <b>242.75</b> | <b>242</b> |      | <b>242</b> |     | <b>0.75</b>      | <b>85.25</b> |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.01                      | Атлетическая гимнастика                                            |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.02                      | Аэробика                                                           |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.03                      | Лёгкая атлетика                                                    |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.04                      | Лыжный спорт                                                       |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.05                      | Плавание                                                           |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.06                      | Общая физическая подготовка (ОФП)                                  |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.07                      | Баскетбол                                                          |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.08                      | Волейбол                                                           |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.09                      | Футбол                                                             |                | 234        |             |    |    |      | 328              | 242.75        | 242        |      | 242        |     | 0.75             | 85.25        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                   | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                          |                |            |             |    |    | 300  | 10800            | 4357.95       | 3757       | 1481 | 1479       | 797 | 600.95           | 5110.05      | 1332      | 27     | 30     | 27     | 31     | 29     | 33     | 29     | 31     | 29     | 34     |
|                                   | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)              |                |            |             |    |    |      |                  |               |            |      |            |     |                  |              |           | 50.9   | 46     | 48.8   | 46.6   | 53     | 54     | 53     | 54     | 52     | 54     |
|                                   | Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед) |                |            |             |    |    |      |                  |               |            |      |            |     |                  |              |           | 31.5   | 27     | 31.1   | 26.1   | 27.4   | 26     | 25.5   | 25.4   | 25.9   | 25.2   |
|                                   | з.е. на курсах (без факультативов)                                 |                |            |             |    |    |      |                  |               |            |      |            |     |                  |              |           | 57     |        | 58     |        | 62     |        | 60     |        | 63     |        |