

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Теоретическая и экспериментальная химия

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 671 от 17.07.2017

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

## Учебный план бакалавриата 04.03.01 Химия: Теоретическая и экспериментальная химия, год начала подготовки 2023

| Индекс                              | Наименование    | Формы пром. атт.  |       |           |    | з.е.  | Итого акад. часов |          |            |     | Курс 1    |      |      |     | Курс 2 |      |     |     | Курс 3 |      |     |     | Курс 4 |      |     |     | Компетенции  |                     |     |    |  |
|-------------------------------------|-----------------|---|-------|-----------|----|-------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------|------|-----|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--|---------------------|-----|----|--|
|                                     |                 | Экз мен   | Зачет | Зачет оц. | КП |       | Факт              | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е. | Лек  | Лаб | Пр     | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | з.е. | Лек | Лаб |  | Пр                  |     |    |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>  |                 |   |       |           |    | 216   | 8104              | 4994     | 2597       | 513 | 60        | 322  | 304  | 324 | 57     | 328  | 352 | 220 | 57     | 302  | 336 | 158 | 42     | 252  | 180 | 156 |  |                     |     |    |  |
| <b>Обязательная часть</b>           |                 |   |       |           |    | 195   | 7348              | 4390     | 2499       | 459 | 60        | 322  | 304  | 324 | 57     | 328  | 352 | 220 | 57     | 302  | 336 | 158 | 21     | 126  | 108 | 60  |  |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01         | <b>Социально-гуманитарный модуль</b>  | 12    | 125       |    | 16    | 576               | 302      | 220        | 54  | 13        | 114  |      | 132 |        |      |     | 3   | 20     |      | 16  |     |        |      |     |     | <b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10</b>         |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.01      | Человек в современном мире  | 1     |           |    | 4     | 144               | 60       | 57         | 27  | 4         | 32   |      | 28  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10                      |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.02      | Основы российской государственности   |       | 1         |    | 2     | 72                | 54       | 18         |     | 2         | 18   |      | 36  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-5   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.03      | История России  | 2     |           |    | 4     | 144               | 116      | 1          | 27  | 4         | 64   |      | 32  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-1; УК-5   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.04      | Философия   |       | 5         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     |           |      |      |     |        |      | 3   | 20  |        | 16   |     |     |        |      |     |     | УК-1; УК-5   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.ДВ.01   | <b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>                |       | 2         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     | 3         |      |      | 36  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | <b>УК-1; УК-6; УК-9</b>                            |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.ДВ.01.0 | Введение в профессиональную деятельность  |       | 2         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     | 3         |      |      | 36  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-1; УК-6; УК-9                                   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.01.ДВ.01.0 | Основы бережливого производства   |       | 2         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     | 3         |      |      | 36  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-1; УК-6; УК-9                                   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02         | <b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>   | 223   | 11234     | 6  | 4     | 29                | 1044     | 360        | 603 | 81        | 18   | 40   | 160 | 16     | 8    | 20  | 72  | 16     | 3    | 20  |     | 16     |      |     |     | <b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-3; ОПК-6</b> |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.01      | Иностранный язык  | 3     | 12        |    | 8     | 288               | 108      | 153        | 27  | 6         |      | 72   |     | 2      |      | 36  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | УК-4                |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.02      | Цифровая культура   |       | 1         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     | 3         | 20   | 16   |     |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-6   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.03      | Цифровая культура в профессиональной деятельности                                   | 2     |           |    | 6     | 216               | 72       | 117        | 27  | 6         |      | 72   |     |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | ОПК-3  |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.04      | Деловое общение: риторика и письмо  | 2     |           |    | 3     | 108               | 36       | 45         | 27  | 3         | 20   |      | 16  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-4   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.05      | Проектный менеджмент  |       | 3         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     |           |      |      | 3   | 20     |      | 16  |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-2; УК-3; УК-6                                   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.06      | Правовая культура   |       | 6         |    | 3     | 108               | 36       | 72         |     |           |      |      |     |        | 3    | 20  |     | 16     |      |     |     |        |      |     |     | УК-2; УК-10  |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.ДВ.01   | <b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>                      |       | 4         |    | 4     | 3                 | 108      | 36         | 72  |           |      |      | 3   |        |      | 36  |     |        |      |     |     |        |      |     |     | <b>УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6</b>                     |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.ДВ.01.0 | Основы проектной деятельности на предприятии  |       | 4         |    | 4     | 3                 | 108      | 36         | 72  |           |      |      | 3   |        |      | 36  |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6                            |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.02.ДВ.01.0 | Особенности проектирования в различных областях профессиональной деятельности       |       | 4         |    | 4     | 3                 | 108      | 36         | 72  |           |      |      | 3   |        |      | 36  |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6                            |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03         | <b>Физическая культура и здоровье</b>   |       | 12233     | 4  | 6     | 544               | 258      | 286        |     | 2         | 18   |      | 86  | 4      | 44   | 34  | 76  |        |      |     |     |        |      |     |     | <b>УК-7; УК-8</b>                                  |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03.01      | Физическая культура и спорт   |       | 2         |    | 2     | 72                | 36       | 36         |     | 2         | 18   |      | 18  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03.02      | Безопасность жизнедеятельности  |       | 3         |    | 4     | 144               | 86       | 58         |     |           |      |      | 4   | 44     | 34   | 8   |     |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-8   |                     |     |    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01   | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)</b> |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | <b>УК-7</b>  |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03.ДВ.01.0 | Общая физическая подготовка   |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03.ДВ.01.0 | Лёгкая атлетика   |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.03.ДВ.01.0 | Лыжная подготовка   |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.0 | Оздоровительная физическая культура   |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Б1.О.03.ДВ.01.0 | Адаптивная физическая культура  |       | 1234      |    |       | 328               | 136      | 192        |     |           |      |      | 68  |        |      |     | 68  |        |      |     |     |        |      |     |     | УК-7   |                     |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04         | <b>Общепрофессиональный модуль</b>  | 12234 | 45566     | 88 | 34677 | 8                 | 14456    |            | 144 | 5184      | 3470 | 1390 | 324 | 27     | 150  | 144 | 90  | 45     | 264  | 246 | 128 | 51     | 262  | 336 | 126 | 21   | 126                 | 108 | 60 | <b>УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b> |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.01      | Общая и неорганическая химия  | 1     |           |    | 9     | 324               | 188      | 109        | 27  | 9         | 40   | 64   | 24  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-2        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.02      | Неорганическая химия  | 2     |           |    | 12    | 432               | 262      | 143        | 27  | 12        | 66   | 80   | 26  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-2        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.03      | Математика в профессиональной деятельности  | 2     |           | 1  | 6     | 216               | 124      | 65         | 27  | 6         | 44   |      | 40  |        |      |     |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-4               |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.04      | Аналитическая химия   | 34    |           |    | 21    | 756               | 440      | 262        | 54  |           |      |      | 21  | 104    | 150  | 46  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-2        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.05      | Физика  | 4     | 3         |    | 9     | 324               | 218      | 79         | 27  |           |      |      | 9   | 64     | 48   | 16  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-4        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.06      | Основы медицинских знаний   |       | 4         |    | 3     | 108               | 72       | 36         |     |           |      |      | 3   | 24     |      | 18  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | УК-8                |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.07      | Физические методы исследования  |       |           | 4  | 6     | 216               | 144      | 72         |     |           |      |      | 6   | 36     |      | 48  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-3        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.08      | Кристаллохимия и структурный анализ   |       |           | 4  | 6     | 216               | 144      | 72         |     |           |      |      | 6   | 36     |      | 48  |     |        |      |     |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5 |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.09      | Вычислительные методы в химии   |       |           | 5  | 3     | 108               | 72       | 36         |     |           |      |      |     |        |      |     | 3   | 18     | 12   | 12  |     |        |      |     |     |  | ОПК-3; ОПК-5        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.10      | Органическая химия  | 56    |           |    | 21    | 756               | 450      | 252        | 54  |           |      |      |     |        |      |     | 21  | 104    | 150  | 46  |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-2        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.11      | Физическая химия  | 56    |           |    | 18    | 648               | 476      | 118        | 54  |           |      |      |     |        |      |     | 18  | 88     | 132  | 36  |     |        |      |     |     |  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5 |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.12      | Квантовая химия   |       | 6         |    | 6     | 216               | 184      | 32         |     |           |      |      |     |        |      |     | 6   | 36     | 24   | 24  |     |        |      |     |     |  | ОПК-3               |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.13      | Химические основы биологических процессов   |       |           | 6  | 3     | 108               | 92       | 16         |     |           |      |      |     |        |      |     | 3   | 16     | 18   | 8   |     |        |      |     |     |  | ОПК-2               |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.14      | Строение вещества   |       | 7         |    | 3     | 108               | 92       | 16         |     |           |      |      |     |        |      |     |     |        |      |     | 3   | 18     |      |     | 24  |  | ОПК-3               |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.15      | Высокомолекулярные соединения   | 8     | 7         |    | 6     | 216               | 164      | 25         | 27  |           |      |      |     |        |      |     |     |        |      |     | 6   | 36     | 36   | 12  |     |  | ОПК-3; ОПК-5        |     |    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Б1.О.04.16      | Основы химической технологии  | 8     |           |    | 6     | 216               | 164      | 25         | 27  |           |      |      |     |        |      |     |     |        |      |     | 6   | 36     | 36   | 12  |     |  | ОПК-2; ОПК-4        |     |    |  |

## Учебный план бакалавриата 04.03.01 Химия: Теоретическая и экспериментальная химия, год начала подготовки 2023

| Индекс  | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад. часов |            |     |           | Курс 1 |     |     |    | Курс 2 |     |     |    | Курс 3 |     |     |    | Курс 4 |     |     |    | Компетенции   |  |
|---|---|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|------------|-----|-----------|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|---|--|
|   |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КП |      | По плану          | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | з.е.   | Лек | Лаб | Пр |   |  |
| Б1.О.04.17  | Коллоидная химия  |                  | 8     |             |    | 6    | 216               | 184        | 32  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ОПК-2; ОПК-4  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |       |             |    | 21   | 756               | 604        | 98  | 54        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 21     | 126 | 72  | 96 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01  | Профильный модуль "Теоретическая и экспериментальная химия" (модули по выбору)              | 78               | 788   |             |    | 21   | 756               | 604        | 98  | 54        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 21     | 126 | 72  | 96 | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Теоретическая и экспериментальная химия (органическая химия)                                | 78               | 788   |             |    | 21   | 756               | 604        | 98  | 54        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 21     | 126 | 72  | 96 | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.01  | Химия растительных веществ  | 7                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.01.01   | Основы химии биологически активных веществ  |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01  | Методы исследования органических веществ  | 8                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01                                       | Основы молекулярной биологии  |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01.01                                    | Теоретические основы органической химии   |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-2; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Теоретическая и экспериментальная химия (аналитическая химия)                               | 78               | 788   |             |    | 21   | 756               | 554        | 148 | 54        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 21     | 124 | 90  | 80 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.02.01  | Методы отбора и подготовки образцов к анализу   | 7                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02.01.01   | Химико-аналитический контроль живых и техносферных систем                                   |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 42         | 66  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01  | Инструментальные методы анализа   | 8                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01                                       | Экстракция в аналитической химии  |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 16  | 18  | 8  | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01                                    | Современные методы исследования   |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.03   | Теоретическая и экспериментальная химия (физическая и неорганическая химия)                 | 78               | 788   |             |    | 21   | 756               | 594        | 108 | 54        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 21     | 124 | 90  | 80 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.03.01  | Физическая химия наноструктурированных веществ  | 7                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.03.01.01   | Современное материаловедение  |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-4; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01  | Физико-химические методы анализа и синтеза функциональных и неорганических материалов       | 8                |       |             |    | 6    | 216               | 164        | 25  | 27        |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      | 36  | 36  | 12 | ПК-1; ПК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01                                       | Физическая химия дисперсных систем  |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 82         | 26  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 18  |     | 24 | ПК-2; ПК-3  |  |
| Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01.01                                    | Физикохимия твердого тела   |                  | 8     |             |    | 3    | 108               | 92         | 16  |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      | 16  | 18  | 8  | ПК-2; ПК-3  |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |                  |       |             |    | 18   | 648               | 12         | 636 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      |     |     |    |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                  |       |             |    | 18   | 648               | 12         | 636 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |        | 3   |     |    |   |  |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика: ознакомительная практика  |                  |       | 3           |    | 3    | 108               | 2          | 106 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | УК-1; УК-2  |  |
| Б2.О.02(П)  | Производственная практика: технологическая практика   |                  |       | 6           |    | 3    | 108               | 2          | 106 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |        | 3   |     |    | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2   |  |
| Б2.О.03(Н)  | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                  |                  |       | 7           |    | 9    | 324               | 6          | 318 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 9      |     |     |    | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |  |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная практика: преддипломная практика   |                  |       | 8           |    | 3    | 108               | 2          | 106 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 3      |     |     |    | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |   |                  |       |             |    | 6    | 216               | 4          | 212 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |        | 6   |     |    |   |  |
| <b>Обязательная часть блока Б3</b>                              |   |                  |       |             |    | 6    | 216               | 4          | 212 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |        | 6   |     |    |   |  |
| Б3.О.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                    | 8                |       |             |    | 6    | 216               | 4          | 212 |           |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | 6      |     |     |    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3 |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |   |                  |       |             |    | 2    | 72                | 12         | 60  |           | 2      | 6   |     | 6  |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |       |             |    | 2    | 72                | 12         | 60  |           | 2      | 6   |     | 6  |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    |   |  |
| ФТД.В.01  | Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья) |                  | 1     |             |    | 2    | 72                | 12         | 60  |           | 2      | 6   |     | 6  |        |     |     |    |        |     |     |    |        |     |     |    | УК-2  |  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 04.03.01 Химия: Теоретическая и экспериментальная химия, год начала подготовки 2023

|  | Итого                                   |        |              |          |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|--|---|--------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|  |   |        |              | Не менее | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                 |   |        |              | 212      | 242  | 62     | 26     | 36     | 60     | 24     | 36     | 60     | 24     | 36     | 60     | 24     | 36     |
| Итого по ОП (без факультативов)                          |   |        |              | 210      | 240  | 60     | 24     | 36     | 60     | 24     | 36     | 60     | 24     | 36     | 60     | 24     | 36     |
| Дисциплины (модули)                                      | 90%                                     | 10%    | 100%         | 198      | 216  | 60     | 24     | 36     | 57     | 21     | 36     | 57     | 24     | 33     | 42     | 15     | 27     |
| Обязательная часть                                       |   |        |              |          | 195  | 60     | 24     | 36     | 57     | 21     | 36     | 57     | 24     | 33     | 21     | 6      | 15     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |        |              |          | 21   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 21     | 9      | 12     |
| Практика   | 100%                                    | 0%     | 0%           | 6        | 18   |        |        |        | 3      | 3      |        | 3      |        | 3      | 12     | 9      | 3      |
| Обязательная часть                                       |   |        |              |          | 18   |        |        |        | 3      | 3      |        | 3      |        | 3      | 12     | 9      | 3      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |        |              |          |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Государственная итоговая аттестация                      |   |        |              | 6        | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Обязательная часть блока БЗ                              |   |        |              |          | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Факультативные дисциплины                                |   |        |              | 2        | 2    | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |        |              |          | 2    | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад. час/нед)                         | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |              | 52.8     | -    | 50.7   | 54     | -      | 50.7   | 54     | -      | 50.7   | 54     | -      | 52.4   | 54     |        |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |              | 51.3     | -    | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 27     | 54     |        |
| Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)            | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |              | 33.4     | -    | 27.3   | 30.6   | -      | 26.3   | 34.6   | -      | 34     | 38.2   | -      | 27.9   | 46.6   |        |
|  | элективные дисциплины по физ.к.         |        |              | 1        | -    | 1.9    | 1.8    | -      | 1.9    | 1.7    | -      |        |        | -      |        |        |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                 |        |              | 4994     | -    | 466    | 694    | -      | 448    | 832    | -      | 544    | 802    | -      | 440    | 768    |        |
|  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |              | 136      | -    | 30     | 38     | -      | 30     | 38     | -      |        |        | -      |        |        |        |
|  | Блок Б2                                 |        |              | 12       | -    |        |        | -      | 2      |        | -      |        | 2      | -      | 6      | 2      |        |
|  | Блок Б3                                 |        |              | 4        | -    |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 4      |        |
|  | Блок ФТД                                |        |              | 12       | -    | 12     |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |        |
| Итого по всем блокам                                     |   |        | 5022         | -        | 478  | 694    | -      | 450    | 832    | -      | 544    | 804    | -      | 446    | 774    |        |        |
| Обязательные формы промежуточной аттестации              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |              |          | 7    | 2      | 5      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      | 4      | 1      | 3      |        |
|  | ЗАЧЕТ (За)                              |        |              |          | 6    | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      | 3      | 1      | 2      | 6      | 3      | 3      |        |
|  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)                   |        |              |          | 1    | 1      |        | 3      | 1      | 2      | 3      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      |        |
|  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |              |          |      |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                              |        |              | 38.87%   |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | в интерактивной форме                   |        |              | 3.8%     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%)  |   |        |              | 88.8%    |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

