

уны

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

А.И. Вокин



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

направление подготовки: 04.03.01 "Химия"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11  
28.05.2020

04.03.01

Профиль: Теоретическая и прикладная химия

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: химический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 02     | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ                                                                                               |       |            |
| 02.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                         | 47346 | 10.07.2017 |
| 15     | РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО                                                                                     |       |            |
| 15.009 | ГИДРОХИМИК                                                                                                    | 33898 | 28.08.2014 |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Д.А. Матвеев /  
А.И. Вильмс /

**Календарный учебный график**

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         | Ноябрь |       |         |         | Декабрь |       |        |         | Январь  |        |        |         | Февраль |        |       |        | Март    |        |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         |         | Июнь    |       |        |         | Июль    |        |        |         | Август  |        |       |         |         |         |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23    | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | Э      | К     |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | Э      | Э       | У       | У      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | Э      | К     |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | Э      | Э       | Э       | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |   |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | Э      | К     |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | Э      | Э       | П       | П      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К |   |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | К      | К     |        |         |        |       |        |         |         |        |        | Э       | Пд      | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Д       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К | К |

**Сводные данные**

|                                                                                    |                                                                                | Курс 1          |        |                 | Курс 2          |        |                 | Курс 3          |        |                 | Курс 4          |        |                 | Итого            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|------------------|
|                                                                                    |                                                                                | сем. 1          | сем. 2 | Всего           | сем. 3          | сем. 4 | Всего           | сем. 5          | сем. 6 | Всего           | сем. 7          | сем. 8 | Всего           |                  |
|                                                                                    | Теоретическое обучение и<br>рассредоточенные практики                          | 17 2/6          | 18     | 35 2/6          | 17 2/6          | 18     | 35 2/6          | 17 2/6          | 18     | 35 2/6          | 17 2/6          | 9 2/6  | 26 4/6          | 132 4/6          |
| Э                                                                                  | Экзаменационные сессии                                                         | 2 4/6           | 2 4/6  | 5 2/6           | 3 4/6           | 3 2/6  | 7               | 3 2/6           | 3      | 6 2/6           | 2 2/6           | 1      | 3 2/6           | 22               |
| У                                                                                  | Учебная практика                                                               |                 | 2      | 2               |                 |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 | 2                |
| П                                                                                  | Производственная практика                                                      |                 |        |                 |                 |        |                 |                 | 2      | 2               |                 |        |                 | 2                |
| Пд                                                                                 | Преддипломная практика                                                         |                 |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                 | 8      | 8               | 8                |
| Д                                                                                  | Подготовка к процедуре защиты и<br>защита выпускной<br>квалификационной работы |                 |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                 | 4      | 4               | 4                |
| К                                                                                  | Каникулы                                                                       | 1 4/6           | 6 2/6  | 8               | 4/6             | 7 4/6  | 8 2/6           | 1               | 6      | 7               | 2               | 6 4/6  | 8 4/6           | 32               |
| *                                                                                  | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)                          | 1 2/6<br>(8 дн) |        | 1 2/6<br>(8 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) |        | 1 2/6<br>(8 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) |        | 1 2/6<br>(8 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) |        | 1 2/6<br>(8 дн) | 5 2/6<br>(32 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни<br>и каникулы) |                                                                                | более 39 нед.   |        |                 | более 39 нед.   |        |                 | более 39 нед.   |        |                 | более 39 нед.   |        |                 |                  |
| Итого                                                                              |                                                                                | 23              | 29     | 52              | 23              | 29     | 52              | 23              | 29     | 52              | 23              | 29     | 52              | 208              |
| Студентов                                                                          |                                                                                | 59              |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                  |
| Групп                                                                              |                                                                                | 2               |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                 |        |                 |                  |





| №                                   | Индекс        | Наименование                                                                  | Контроль         | Семестр 5           |           |     |     |     |     |      |     |      |                     | Неделя                 | Контроль         | Семестр 6 |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | Неделя             | Контроль             | Итого за курс |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        | Недель | Каф.    | Семестры |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|---------------------|------|-----|-----------|--------------------|----------------------|---------------|-----------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----------|------------------------|--------|---------|----------|
|                                     |               |                                                                               |                  | Академических часов |           |     |     |     |     |      |     | з.е. | Академических часов |                        |                  |           |           |     |     |    | з.е. | Академических часов |      |     |           |                    |                      |               |           | з.е. |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
|                                     |               |                                                                               |                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | Конс | СР  |      | Конт роль           |                        |                  | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      | КСР                 | Конс | СР  | Конт роль |                    |                      | Всего         | Кон такт. |      | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР  | Конт роль | Всего                  |        |         |          |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                               |                  | 1082                |           |     |     |     |     |      |     |      | 29                  | 20 4/6                 |                  | 1226      |           |     |     |    |      |                     |      |     | 33        | 23                 |                      | 2308          |           |      |     |     |    |     |      |     | 62        | 43 4/6                 |        |         |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                               |                  | 1082                |           |     |     |     |     |      |     |      | 29                  |                        |                  | 1154      |           |     |     |    |      |                     |      |     | 31        |                    |                      | 2236          |           |      |     |     |    |     |      |     | 60        |                        |        |         |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                                |                  | 53.1                |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | 53.7             |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | 53.4               |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                         |                  | 48.6                |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | 51               |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | 49.8               |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |                  | 34.3                |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | 33               |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | 33.7               |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |                  | 36.9                |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | 35.2             |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | 36.1               |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                           |                  | 2.1                 |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | 2                |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | 2.1                |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
| дисциплины                          |               |                                                                               |                  | 1082                | 674       | 288 | 216 | 126 | 25  | 19   | 246 | 162  | 29                  | ТО: 17 1/3<br>Э: 3 1/3 |                  | 1118      | 708       | 268 | 306 | 92 | 25   | 17                  | 257  | 153 | 30        | ТО: 18 1/3<br>Э: 3 |                      | 2200          | 1382      | 556  | 522 | 218 | 50 | 36  | 503  | 315 | 59        | ТО: 35 1/3<br>Э: 6 1/3 |        |         |          |
| 1                                   | Б1.О.20       | Органическая химия производных углеводородов                                  | Экз За           | 324                 | 193       | 72  | 108 |     | 8   | 5    | 77  | 54   | 9                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           |                    | Экз За               | 324           | 193       | 72   | 108 |     | 8  | 5   | 77   | 54  | 9         |                        | 25     | 5       |          |
| 2                                   | Б1.О.23       | Физическая химия. Химическая термодинамика                                    | Экз За           | 324                 | 193       | 72  | 108 |     | 8   | 5    | 77  | 54   | 9                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           |                    | Экз За               | 324           | 193       | 72   | 108 |     | 8  | 5   | 77   | 54  | 9         |                        | 27     | 5       |          |
| 3                                   | Б1.О.24       | Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ                 |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | Экз За              |                        | 324              | 193       | 72        | 108 |     | 8  | 5    | 77                  | 54   | 9   |           | Экз За             | 324                  | 193           | 72        | 108  |     | 8   | 5  | 77  | 54   | 9   | 27        |                        | 6      |         |          |
| 4                                   | Б1.О.25       | Высокомолекулярные соединения                                                 |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | Экз                 |                        | 252              | 135       | 54        | 72  |     | 5  | 4    | 54                  | 63   | 7   |           | Экз                | 252                  | 135           | 54        | 72   |     | 5   | 4  | 54  | 63   | 7   | 25        |                        | 6      |         |          |
| 5                                   | Б1.О.29       | Политология                                                                   |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | За                  |                        | 72               | 57        | 36        |     | 18  | 1  | 2    | 15                  |      | 2   |           | За                 | 72                   | 57            | 36        |      | 18  | 1   | 2  | 15  |      | 2   | 1         |                        | 6      |         |          |
| 6                                   | Б1.О.30       | Строение вещества                                                             | Экз              | 144                 | 60        | 36  |     | 18  | 3   | 3    | 30  | 54   | 4                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | Экз                | 144                  | 60            | 36        |      | 18  | 3   | 3  | 30  | 54   | 4   | 27        |                        | 5      |         |          |
| 7                                   | Б1.В.03       | Коллоидная химия                                                              |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | Экз                 |                        | 180              | 114       | 36        | 72  |     | 3  | 3    | 30                  | 36   | 5   |           | Экз                | 180                  | 114           | 36        | 72   |     | 3   | 3  | 30  | 36   | 5   | 27        |                        | 6      |         |          |
| 8                                   | Б1.В.04       | Физические методы исследования                                                | ЗаО              | 108                 | 78        | 54  |     | 18  | 3   | 3    | 30  |      | 3                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | ЗаО                | 108                  | 78            | 54        |      | 18  | 3   | 3  | 30  |      | 3   | 26        |                        | 5      |         |          |
| 9                                   | Б1.В.05       | Хеометрика                                                                    | За               | 72                  | 57        | 18  |     | 36  | 2   | 1    | 15  |      | 2                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | За                 | 72                   | 57            | 18        |      | 36  | 2   | 1  | 15  |      | 2   | 27        |                        | 5      |         |          |
| 10                                  | Б1.В.06       | Кристаллохимия                                                                | За               | 72                  | 57        | 36  |     | 18  | 1   | 2    | 15  |      | 2                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           | За                 | 72                   | 57            | 36        |      | 18  | 1   | 2  | 15  |      | 2   | 24        |                        | 5      |         |          |
| 11                                  | Б1.В.07       | Биоорганическая химия                                                         |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | За               | 72        | 57        | 36  |     | 18 | 1    | 2                   | 15   |     | 2         |                    | За                   | 72            | 57        | 36   |     | 18  | 1  | 2   | 15   |     | 2         |                        | 25     | 6       |          |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.08.01 | Гидрохимия                                                                    |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | ЗаО              | 108       | 76        | 18  | 54  |    | 3    | 1                   | 32   |     | 3         |                    | ЗаО                  | 108           | 76        | 18   | 54  |     | 3  | 1   | 32   |     | 3         |                        | 24     | 6       |          |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.08.02 | Методы разделения и концентрирования                                          |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | ЗаО              | 108       | 76        | 18  | 54  |    | 3    | 1                   | 32   |     | 3         |                    | ЗаО                  | 108           | 76        | 18   | 54  |     | 3  | 1   | 32   |     | 3         |                        | 26     | 6       |          |
| 14                                  | ФТД.02        | Надежность современных методов вычислительной химии                           |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | За               | 36        | 20        | 8   |     | 10 | 2    |                     | 16   |     | 1         |                    | За                   | 36            | 20        | 8    |     | 10  | 2  |     | 16   |     | 1         |                        | 27     | 6       |          |
| 15                                  | ФТД.03        | Компьютерное моделирование молекулярных систем: от схемы до механизма реакции |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | За               | 36        | 20        | 8   |     | 10 | 2    |                     | 16   |     | 1         |                    | За                   | 36            | 20        | 8    |     | 10  | 2  |     | 16   |     | 1         |                        | 27     | 6       |          |
| 16                                  | Б4.01         | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                | За               | 38                  | 36        |     |     | 36  |     |      |     | 2    |                     |                        | За               | 38        | 36        |     |     | 36 |      |                     | 2    |     |           |                    | За(2)                | 76            | 72        |      |     | 72  |    |     | 4    |     |           |                        | 21     | 1234567 |          |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                                               | Экз(3) За(5) ЗаО |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        | Экз(3) За(6) ЗаО |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           |                    | Экз(6) За(11) ЗаО(2) |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
| ПРАКТИКИ                            |               | (План)                                                                        |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     | 108                    | 2                |           |           | 2   |     |    |      | 106                 | 3    | 2   |           |                    | 108                  | 2             |           |      | 2   |     |    | 106 | 3    | 2   |           |                        |        |         |          |
| Б2.В.02(П)                          |               | Технологическая практика                                                      |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | ЗаО                 | 108                    | 2                |           |           | 2   |     |    |      | 106                 | 3    | 2   |           | ЗаО                | 108                  | 2             |           |      | 2   |     |    | 106 | 3    | 2   |           |                        |        |         |          |
| ГИА                                 |               | (План)                                                                        |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      |                     |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     |           |                    |                      |               |           |      |     |     |    |     |      |     |           |                        |        |         |          |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                               |                  |                     |           |     |     |     |     |      |     |      | 1                   |                        |                  |           |           |     |     |    |      |                     |      |     | 6         |                    |                      |               |           |      |     |     |    |     | 7    |     |           |                        |        |         |          |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                                                | Контроль            | Семестр 7 |           |     |     |     |     |      |     |           |        | з.е.                   | Неделя | Контроль | Семестр 8 |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | з.е.   | Неделя | Итого за курс |     |     |     |      |     |           |       |    |                        | з.е. | Неделя  | Каф. | Семестры |
|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|--------|------------------------|--------|----------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----------|----------------------|-------------------|--------|--------|---------------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-------|----|------------------------|------|---------|------|----------|
|                                     |                                          |                                                                                             |                     | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | Конс | СР  | Конт роль | Всего  |                        |        |          | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР  | Конт роль | Всего                | Кон такт.         |        |        | Лек           | Лаб | Пр  | КСР | Конс | СР  | Конт роль | Всего |    |                        |      |         |      |          |
|                                     |                                          |                                                                                             |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                                             |                     | 1026      |           |     |     |     |     |      |     | 28        | 19 4/6 |                        | 1152   |          |           |     |     |    |     |      |     | 32        | 22 2/6               |                   | 2178   |        |               |     |     |     |      | 60  | 42        |       |    |                        |      |         |      |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                                             |                     | 1026      |           |     |     |     |     |      | 28  |           |        | 1152                   |        |          |           |     |     |    |     |      |     | 32        |                      |                   | 2178   |        |               |     |     |     |      | 60  |           |       |    |                        |      |         |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                             |                     | 54.6      |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 50.4   |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | 52.5   |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                             |                     | 34.8      |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 34     |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      | 34.4              |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                             |                     | 33.4      |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 29.2   |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      | 31.3              |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                             |                     | 35.4      |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 30.9   |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      | 33.2              |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                             |                     | 1         |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      | 0.5               |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ      |                                          |                                                                                             |                     | 1026      | 629       | 216 | 270 | 108 | 21  | 14   | 316 | 81        | 28     | ТО: 17 1/3<br>Э: 2 1/3 |        | 504      | 288       | 108 | 108 | 56 | 9   | 7    | 182 | 34        | 14                   | ТО: 9 1/3<br>Э: 1 |        | 1530   | 917           | 324 | 378 | 164 | 30   | 21  | 498       | 115   | 42 | ТО: 26 2/3<br>Э: 3 1/3 |      |         |      |          |
| 1                                   | Б1.О.26                                  | Процессы и аппараты                                                                         | Экз                 | 180       | 114       | 54  | 54  |     | 2   | 4    | 21  | 45        | 5      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | Экз    | 180    | 114           | 54  | 54  |     | 2    | 4   | 21        | 45    | 5  |                        | 24   | 7       |      |          |
| 2                                   | Б1.О.27                                  | Химическая технология                                                                       |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           | Экз    |                        | 108    | 58       | 18        | 36  |     | 2  | 2   | 16   | 34  | 3         |                      | Экз               | 108    | 58     | 18            | 36  |     | 2   | 2    | 16  | 34        | 3     |    | 24                     | 8    |         |      |          |
| 3                                   | Б1.В.08                                  | Анализ сложных объектов                                                                     | Экз                 | 180       | 113       | 18  | 72  | 18  | 3   | 2    | 31  | 36        | 5      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | Экз    | 180    | 113           | 18  | 72  | 18  | 3    | 2   | 31        | 36    | 5  |                        | 26   | 7       |      |          |
| 4                                   | Б1.В.09                                  | Биоорганическая химия                                                                       | За                  | 72        | 57        | 36  |     | 18  | 1   | 2    | 15  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 57            | 36  |     | 18  | 1    | 2   | 15        |       | 2  |                        | 24   | 7       |      |          |
| 5                                   | Б1.В.10                                  | Техногенные системы и экологический риск                                                    | За                  | 72        | 57        | 18  |     | 36  | 2   | 1    | 15  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 57            | 18  |     | 36  | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 24   | 7       |      |          |
| 6                                   | Б1.В.11                                  | Работа с химической литературой и информационный поиск                                      |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 18  |     | 36 | 2   | 1    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 18  |     | 36  | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 25   | 8       |      |          |
| 7                                   | Б1.В.12                                  | Химические основы биологических систем                                                      |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 36  |     | 18 | 1   | 2    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 36  |     | 18  | 1    | 2   | 15        |       | 2  |                        | 25   | 8       |      |          |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.01.01                            | Основы неорганического синтеза                                                              | ЗаО                 | 108       | 76        | 18  | 54  |     | 3   | 1    | 32  |           | 3      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | ЗаО    | 108    | 76            | 18  | 54  |     | 3    | 1   | 32        |       | 3  |                        | 24   | 7       |      |          |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.01.02                            | Прикладная химия                                                                            | ЗаО                 | 108       | 76        | 18  | 54  |     | 3   | 1    | 32  |           | 3      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | ЗаО    | 108    | 76            | 18  | 54  |     | 3    | 1   | 32        |       | 3  |                        | 25   | 7       |      |          |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.02.01                            | Химия лекарственных препаратов                                                              | За                  | 72        | 40        | 18  |     | 18  | 3   | 1    | 32  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 40            | 18  |     | 18  | 3    | 1   | 32        |       | 2  |                        | 25   | 7       |      |          |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.02.02                            | Физико-химия поверхностно-активных веществ                                                  | За                  | 72        | 40        | 18  |     | 18  | 3   | 1    | 32  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 40            | 18  |     | 18  | 3    | 1   | 32        |       | 2  |                        | 27   | 7       |      |          |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.03.01                            | Использование хроматографии и электрохимических методов в анализе объектов сложного состава | За                  | 72        | 57        | 18  | 36  |     | 2   | 1    | 15  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 57            | 18  | 36  |     | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 26   | 7       |      |          |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.03.02                            | Химия мономеров                                                                             | За                  | 72        | 41        | 18  |     | 18  | 3   | 2    | 31  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 41            | 18  |     | 18  | 3    | 2   | 31        |       | 2  |                        | 25   | 7       |      |          |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.04.01                            | Химия элементоорганических соединений                                                       |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 18  | 36  |    | 2   | 1    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 18  | 36  |     | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 25   | 8       |      |          |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.04.02                            | Кинетика реакций сложных типов                                                              |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 18  |     | 36 | 2   | 1    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 18  |     | 36  | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 27   | 8       |      |          |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.05.01                            | Основы анализа органических соединений                                                      | За                  | 72        | 57        | 18  | 36  |     | 2   | 1    | 15  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 57            | 18  | 36  |     | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 25   | 7       |      |          |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.05.02                            | Химия металлоорганических соединений                                                        | За                  | 72        | 40        | 18  |     | 18  | 3   | 1    | 32  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 40            | 18  |     | 18  | 3    | 1   | 32        |       | 2  |                        | 27   | 7       |      |          |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.06.01                            | Теория и практическое приложение ЭПР                                                        | За                  | 72        | 40        | 18  | 18  |     | 3   | 1    | 32  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 40            | 18  | 18  |     | 3    | 1   | 32        |       | 2  |                        | 25   | 7       |      |          |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.06.02                            | Избранные главы координационных соединений                                                  | За                  | 72        | 40        | 18  |     | 18  | 3   | 1    | 32  |           | 2      |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 72     | 40            | 18  |     | 18  | 3    | 1   | 32        |       | 2  |                        | 24   | 7       |      |          |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.07.01                            | Рентгеноспектральные методы анализа                                                         |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 18  | 36  |    | 2   | 1    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 18  | 36  |     | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 26   | 8       |      |          |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.07.02                            | Современные методы полимерной химии                                                         |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | За     | 72       | 57        | 18  | 36  |    | 2   | 1    | 15  |           | 2                    |                   | За     | 72     | 57            | 18  | 36  |     | 2    | 1   | 15        |       | 2  |                        | 25   | 8       |      |          |
| 22                                  | Б2.В.03(Н)                               | Научно-исследовательская работа                                                             | ЗаО                 | 108       | 2         |     |     | 2   |     |      | 106 |           | 3      |                        | ЗаО    | 108      | 2         |     |     | 2  |     |      | 106 |           | 3                    |                   | ЗаО(2) | 216    | 4             |     |     | 4   |      | 212 |           | 6     |    |                        |      | 78      |      |          |
| 23                                  | Б4.01                                    | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                              | За                  | 18        | 16        |     |     | 16  |     |      | 2   |           |        |                        |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      |                   | За     | 18     | 16            |     |     | 16  |      |     | 2         |       |    |                        | 21   | 1234567 |      |          |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                          |                                                                                             | Экз(2) За(7) ЗаО(2) |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        | Экз За(4) ЗаО          |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           | Экз(3) За(11) ЗаО(3) |                   |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    |                        |      |         |      |          |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                                                             | (План)              |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 432    | 8        |           |     | 8   |    |     | 424  | 12  | 8         |                      |                   | 432    | 8      |               |     | 8   |     | 424  | 12  | 8         |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | Б2.О.01(Пд)                              | Преддипломная практика                                                                      |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        | ЗаО                    | 432    | 8        |           |     | 8   |    |     | 424  | 12  | 8         |                      | ЗаО               | 432    | 8      |               |     | 8   |     | 424  | 12  | 8         |       |    |                        |      |         |      |          |
| ГИА                                 |                                          |                                                                                             | (План)              |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 216    | 16       |           |     | 16  |    |     | 200  | 6   | 4         |                      |                   | 216    | 16     |               |     | 16  |     | 200  | 6   | 4         |       |    |                        |      |         |      |          |
|                                     | Б3.01(Д)                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                    |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        |                        | 216    | 16       |           |     | 16  |    |     | 200  | 6   | 4         |                      |                   | 216    | 16     |               |     | 16  |     | 200  | 6   | 4         |       |    |                        |      |         |      |          |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                                                             |                     |           |           |     |     |     |     |      |     |           |        | 2                      |        |          |           |     |     |    |     |      |     |           |                      | 6 4/6             |        |        |               |     |     |     |      |     |           |       |    | 8 4/6                  |      |         |      |          |

| Название практики                       | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|-----------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                         |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика          |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Ознакомительная                         | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 25      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Технологическая практика                | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 25      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика    |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика                  | 4    | 2          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 24      | + | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 25      |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 26      |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                         |      |            | 27      |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                          |      |            |         |   | 12                         |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                          |      |            |         |   | 12                         |       |             |                      |              |                       |  |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01-20-1234\_1k\_Teog\_i\_prikl.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

[illegible]