

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.05.2024

20\_\_ г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебные группы ХНБ-231

Направленность 01 Химическая технология неорганических веществ  
(профиль):  
Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов  
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.03.01

Заведующий кафедрой ХТНВиН

/ Прокопенко Е.В./

/ Тихонов В.В./

/ Пучков С.В./

/ Ченская В.В./

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 |
| 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   |          |     |      |       |       |         |      |       |        | *    |     |       |         |       |     |      |        |       | *    | *    | К       |       |      |     |      | *     |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      | Э     | Э     | Э     | У    | У    | К     | К     | К      | К    | К     | К     | К    | К   |       |       |
| II  |          |     |      |       |       |         |      |       |        | *    |     |       |         |       |     |      |        |       | *    | *    | Э       | Э     | К    |     |      |       | *    |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       | Э     | Э     | П    | П    | К     | К     | К      | К    | К     | К     | К    | К   | К     |       |
| III |          |     |      |       |       |         |      |       |        | *    |     |       |         |       |     |      |        |       | *    | *    | Э       | Э     | К    |     |      |       | *    |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       | Э     | Э     | П    | П    | П     | П     | К      | К    | К     | К     | К    | К   | К     |       |
| IV  |          |     |      |       |       |         |      |       |        | *    |     |       |         |       |     |      |        |       | *    | *    | Э       | Э     | К    |     |      |       | *    |     |      |        |       | Э    | Э    | Э     | Пд    | Пд   | Пд   | Пд    | Пд    | Пд    | Пд   | Пд   | Пд    | Пд    | Пд     | Пд   | Пд    | Пд    | Пд   | Пд  | Пд    | Пд    |

Сводные данные

|                   | Теоретическое обучение   | 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   | 17 2/6 | 17 5/6 | 35 1/6 | 17 2/6 | 16 2/6 | 33 4/6 | 17 2/6 | 15 4/6 | 33     | 17 2/6 | 8 4/6  | 26     | 127 5/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии   | 1 2/6  | 2 1/6  | 3 3/6  | 2 2/6  | 2 5/6  | 5 1/6  | 2 2/6  | 2 3/6  | 4 5/6  | 2 2/6  | 2 4/6  | 5      | 18 3/6  |
| У                 | Учебная практика   |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| П                 | Производственная практика  |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 4      | 4      |        |        |        | 6       |
| Пд                | Преддипломная практика   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6       |
| К                 | Продолжительность каникул  | 3 дн   | 62 дн  | 65 дн  | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 7 дн   | 50 дн  | 57 дн  | 7 дн   | 56 дн  | 63 дн  | 249 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)                       | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 52 дн   |
| Продолжительность |  | 143 дн | 222 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн |         |
| Високосный год    |  | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |         |

| -   | -          | -   | -           | Формы пром. атт. |          |             |             |    |             | з.е.        |             | Итого акад. часов |            |            |            |           |            | Курс 1     | Курс 2     | Курс 3     | Курс 4     | Закрепленная кафедра |            |            |            |            |  |              |  |
|---|------------|---|-------------|------------------|----------|-------------|-------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|--|--------------|--|
|   |            |   |             | Блок/часть       | Экза мен | Зачет       | Зачет с оц. | КП | КР          | Экспер тное | Факт        | Экспер тное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.       | СР        | Конт роль  | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4           | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код  | Наименование |  |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  | Блок/часть  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП          | КР | Экспер тное | Факт        | Экспер тное | По плану          | Конт. раб. | Ауд.       | СР         | Конт роль | Пр. подгот | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.                 | з.е.       | з.е.       | з.е.       | Код        | Наименование   |              |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |   |             |                  |          |             |             |    | 211         | 211         | 7596        | 7596              | 3064       | 3064       | 3704       | 828       |            | 26         | 29         | 28         | 29         | 24                   | 30         | 30         | 15         |            |  |              |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |   |             |                  |          |             |             |    | 139         | 139         | 5004        | 5004              | 2012       | 2012       | 2524       | 468       |            | 26         | 29         | 23         | 19         | 17                   | 16         | 9          |            |            |  |              |  |
| +   | Б1.О.01    | История России  | Б1.О        |                  | 1        |             |             |    | 4           | 4           | 144         | 144               | 116        | 116        | 28         |           |            | 4          |            |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.02    | Иностранный язык  | Б1.О        | 2                | 1        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 80         | 36        |            | 2          | 3          |            |            |                      |            |            |            | 32         | Иностранных языков   |              |  |
| +   | Б1.О.03    | Философия   | Б1.О        |                  | 2        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 48         | 48         | 60         |           |            |            | 3          |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                      | Б1.О        |                  | 2        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 32         | 32         | 76         |           |            |            | 3          |            |            |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.05    | Математика  | Б1.О        | 1                | 2        |             |             |    | 9           | 9           | 324         | 324               | 128        | 128        | 160        | 36        |            | 5          | 4          |            |            |                      |            |            |            | 52         | Математики   |              |  |
| +   | Б1.О.06    | Физика  | Б1.О        | 3                | 2        |             |             |    | 10          | 10          | 360         | 360               | 128        | 128        | 196        | 36        |            |            | 4          | 6          |            |                      |            |            |            | 5          | Физики   |              |  |
| +   | Б1.О.07    | Русский язык и культура речи  | Б1.О        |                  | 1        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 32         | 32         | 76         |           |            | 3          |            |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.08    | Правоведение  | Б1.О        |                  | 1        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 32         | 32         | 76         |           |            | 3          |            |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.09    | Основы российской государственности                                 | Б1.О        |                  |          | 1           |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 60         | 60         | 12         | 36        |            | 3          |            |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.10    | Основы управления профессиональной деятельностью                    | Б1.О        |                  | 2        |             |             |    | 2           | 2           | 72          | 72                | 32         | 32         | 40         |           |            |            | 2          |            |            |                      |            |            |            | 59         | Истории, философии и социальных наук                                       |              |  |
| +   | Б1.О.11    | Общая и неорганическая химия  | Б1.О        | 2                | 1        |             |             |    | 8           | 8           | 288         | 288               | 160        | 160        | 92         | 36        |            | 3          | 5          |            |            |                      |            |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.О.12    | Графическое конструирование   | Б1.О        |                  | 3        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 48         | 48         | 60         |           |            |            |            | 3          |            |                      |            |            |            | 27         | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |              |  |
| +   | Б1.О.13    | Основы экономики и управления производством                         | Б1.О        |                  | 5        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 32         | 32         | 76         |           |            |            |            |            | 3          |                      |            |            |            | 53         | Производственного менеджмента  |              |  |
| +   | Б1.О.14    | Процессы и аппараты химической технологии                           | Б1.О        | 6                | 7        |             | 7           |    | 9           | 9           | 324         | 324               | 98         | 98         | 190        | 36        |            |            |            |            | 5          | 4                    |            |            |            | 27         | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |              |  |
| +   | Б1.О.15    | Избранные главы неорганической химии                                | Б1.О        |                  | 3        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 96         | 96         | 84         |           |            |            |            | 5          |            |                      |            |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.О.16    | Органическая химия  | Б1.О        | 3                |          |             |             |    | 7           | 7           | 252         | 252               | 112        | 112        | 104        | 36        |            |            |            | 7          |            |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.17    | Избранные главы органической химии                                  | Б1.О        | 4                |          |             |             |    | 6           | 6           | 216         | 216               | 80         | 80         | 100        | 36        |            |            |            |            | 6          |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.18    | Физическая химия  | Б1.О        | 4                |          |             |             |    | 4           | 4           | 144         | 144               | 64         | 64         | 44         | 36        |            |            |            |            | 4          |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.19    | Избранные главы физической химии                                    | Б1.О        |                  | 5        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 64         | 64         | 44         |           |            |            |            |            | 3          |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.20    | Кolloидная химия  | Б1.О        | 5                |          |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 48         | 48         | 24         | 36        |            |            |            |            |            | 3                    |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.21    | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа              | Б1.О        | 4                |          |             |             |    | 4           | 4           | 144         | 144               | 32         | 32         | 76         | 36        |            |            |            | 4          |            |                      |            |            |            | 29         | Химическая технология твердого топлива                                     |              |  |
| +   | Б1.О.22    | Общая химическая технология   | Б1.О        | 6                |          |             | 6           |    | 6           | 6           | 216         | 216               | 50         | 50         | 130        | 36        |            |            |            |            | 6          |                      |            |            |            | 29         | Химическая технология твердого топлива                                     |              |  |
| +   | Б1.О.23    | Экология  | Б1.О        |                  | 5        |             |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 32         | 32         | 76         |           |            |            |            |            | 3          |                      |            |            |            | 29         | Химическая технология твердого топлива                                     |              |  |
| +   | Б1.О.24    | Органоинеральные удобрения  | Б1.О        |                  | 5        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 116        |           |            |            |            |            | 5          |                      |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.25    | Философские вопросы химии   | Б1.О        |                  | 4        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 116        |           |            |            |            |            | 5          |                      |            |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.О.26    | Физико-химические методы исследования                               | Б1.О        |                  | 6        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 116        |           |            |            |            |            |            | 5                    |            |            |            | 73         | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии                    |              |  |
| +   | Б1.О.27    | Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве | Б1.О        |                  | 7        |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 48         | 48         | 132        |           |            |            |            |            |            |                      |            | 5          |            | 29         | Химическая технология твердого топлива                                     |              |  |
| +   | Б1.О.28    | Основы военной подготовки   | Б1.О        |                  |          | 1           |             |    | 3           | 3           | 108         | 108               | 72         | 72         | 36         |           |            | 3          |            |            |            |                      |            |            |            | 21         | Физвоспитания  |              |  |
| +   | Б1.О.29    | <b>Введение в информационные технологии</b>                         | <b>Б1.О</b> | <b>2</b>         | <b>3</b> |             |             |    | <b>7</b>    | <b>7</b>    | <b>252</b>  | <b>252</b>        | <b>112</b> | <b>112</b> | <b>104</b> | <b>36</b> |            |            |            | 5          | 2          |                      |            |            |            |            |  |              |  |
| +   | Б1.О.29.01 | Основы информационных технологий                                    | Б1.О        | 2                |          |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 80         | 36        |            |            |            | 5          |            |                      |            |            |            | 47         | Информационных и автоматизированных производственных систем                |              |  |
| +   | Б1.О.29.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности           | Б1.О        |                  | 3        |             |             |    | 2           | 2           | 72          | 72                | 48         | 48         | 24         |           |            |            |            |            | 2          |                      |            |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |             |                  |          |             |             |    | 72          | 72          | 2592        | 2592              | 1052       | 1052       | 1180       | 360       |            |            |            | 5          | 10         | 7                    | 14         | 21         | 15         |            |  |              |  |
| +   | Б1.В.01    | Теоретические основы химической технологии неорганических веществ   | Б1.В        | 6                |          |             |             | 6  | 6           | 6           | 216         | 216               | 66         | 66         | 114        | 36        |            |            |            |            | 6          |                      |            |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.В.02    | Катализ в химической технологии неорганических веществ              | Б1.В        | 7                |          |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 80         | 36        |            |            |            |            |            |                      |            | 5          |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.В.03    | Технология минеральных удобрений                                    | Б1.В        | 8                |          |             |             |    | 5           | 5           | 180         | 180               | 64         | 64         | 80         | 36        |            |            |            |            |            |                      |            | 5          |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |
| +   | Б1.В.04    | Химическая технология неорганических веществ                        | Б1.В        | 7                | 6        |             |             | 7  | 7           | 7           | 252         | 252               | 114        | 114        | 102        | 36        |            |            |            |            |            | 3                    | 4          |            |            | 31         | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов                  |              |  |

|   |                 |  |             |          |          |  |  |          |          |            |            |            |            |            |           |    |    |    |  |   |   |   |    |   |   |   |  |
|---|-----------------|--|-------------|----------|----------|--|--|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|----|----|--|---|---|---|----|---|---|---|--|
| +   | Б1.В.05         | Методы исследования неорганических веществ                               | Б1.В        | 6        |          |  |  | 5        | 5        | 180        | 180        | 80         | 80         | 64         | 36        |    |    |    |  | 5 |   |   | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |   |  |
| +   | Б1.В.06         | Основы проектирования и оборудование                                     | Б1.В        | 7        | 8        |  |  | 7        | 7        | 252        | 252        | 112        | 112        | 104        | 36        |    |    |    |  |   |   | 4 | 3  | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.07         | Контроль качества материалов в химической технологии                     | Б1.В        | 5        | 4        |  |  | 6        | 6        | 216        | 216        | 96         | 96         | 84         | 36        |    |    |    |  | 3 | 3 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.08         | Строение и реакционная способность веществ                               | Б1.В        | 5        |          |  |  | 4        | 4        | 144        | 144        | 80         | 80         | 28         | 36        |    |    |    |  |   | 4 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.09         | Технологические машины и оборудование                                    | Б1.В        | 8        | 7        |  |  | 7        | 7        | 252        | 252        | 96         | 96         | 120        | 36        |    |    |    |  |   |   | 4 | 3  | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.10         | История химии и химической технологии                                    | Б1.В        |          | 3        |  |  | 5        | 5        | 180        | 180        | 64         | 64         | 116        |           |    |    |    |  | 5 |   |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.11         | Введение в нанотехнологии  | Б1.В        |          | 4        |  |  | 2        | 2        | 72         | 72         | 40         | 40         | 32         |           |    |    |    |  |   | 2 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01      | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>                                   | <b>Б1.В</b> | <b>4</b> |          |  |  | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>132</b> |           |    |    |    |  |   | 5 |   |    |   |   |   |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.01   | Химия координационных соединений   | Б1.В        |          | 4        |  |  | 5        | 5        | 180        | 180        | 48         | 48         | 132        |           |    |    |    |  |   | 5 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.02   | Химия редких и рассеянных элементов                                      | Б1.В        |          | 4        |  |  | 5        | 5        | 180        | 180        | 48         | 48         | 132        |           |    |    |    |  |   | 5 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02      | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>                                   | <b>Б1.В</b> | <b>8</b> | <b>7</b> |  |  | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>288</b> | <b>288</b> | <b>128</b> | <b>128</b> | <b>124</b> | <b>36</b> |    |    |    |  |   |   |   |    |   |   |   |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.01   | Новые технологии производства материалов и продуктов                     | Б1.В        |          | 8        |  |  | 8        | 8        | 288        | 288        | 128        | 128        | 124        | 36        |    |    |    |  |   |   |   | 4  | 4   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.02   | Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии                       | Б1.В        |          | 8        |  |  | 8        | 8        | 288        | 288        | 128        | 128        | 124        | 36        |    |    |    |  |   |   |   | 4  | 4   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |
| <b>К.М.Комплексные модули</b>                                   |                 |  |             |          |          |  |  | 2        | 2        | 400        | 400        | 80         | 80         | 320        |           |    |    |    |  |   |   |   |    |   |   |   |  |
| +   | К.М.01          | <b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>                        | <b>К.М</b>  |          |          |  |  | 2        | 2        | 400        | 400        | 80         | 80         | 320        |           |    |    |    |  |   | 2 |   |    |   |   |   |  |
| +   | К.М.01.01       | Физическая культура и спорт  | Б1.О        |          | 1        |  |  | 2        | 2        | 72         | 72         | 32         | 32         | 40         |           |    |    |    |  |   | 2 |   |    | 21  | Физвоспитания   |   |  |
| +   | К.М.01.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>             | <b>Б1.В</b> |          |          |  |  |          |          | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>48</b>  | <b>48</b>  | <b>280</b> |           |    |    |    |  |   |   |   |    |   |   |   |  |
| +   | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта         | Б1.В        |          | 234      |  |  |          |          | 328        | 328        | 48         | 48         | 280        |           |    |    |    |  |   |   |   |    | 21  | Физвоспитания   |   |  |
| -   | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес                      | Б1.В        |          | 234      |  |  |          |          | 328        | 328        | 48         | 48         | 280        |           |    |    |    |  |   |   |   |    | 21  | Физвоспитания   |   |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |                 |  |             |          |          |  |  | 18       | 18       | 648        | 648        | 120        |            | 528        |           |    |    |    |  | 3 | 3 |   | 6  | 6   |   |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                 |  |             |          |          |  |  | 3        | 3        | 108        | 108        | 20         |            | 88         |           |    |    |    |  |   | 3 |   |    |   |   |   |  |
| +   | Б2.О.01(У)      | Учебная, Ознакомительная практика  | Б2.О        |          |          |  |  | 2        |          |            |            | 3          | 3          | 108        | 108       | 20 |    |    |  |   | 3 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                 |  |             |          |          |  |  | 15       | 15       | 540        | 540        | 100        |            | 440        |           |    |    |    |  |   |   | 3 | 6  |   | 6   |   |  |
| +   | Б2.В.01(П)      | Производственная, Научно-исследовательская работа                        | Б2.В        |          |          |  |  | 4        |          |            |            | 3          | 3          | 108        | 108       | 20 |    |    |  |   | 3 |   |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б2.В.02(П)      | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика    | Б2.В        |          |          |  |  | 6        |          |            |            | 6          | 6          | 216        | 216       | 40 |    |    |  |   |   | 6 |    | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| +   | Б2.В.03(Пд)     | Производственная, Преддипломная практика                                 | Б2.В        |          |          |  |  | 8        |          |            |            | 6          | 6          | 216        | 216       | 40 |    |    |  |   |   |   | 6  | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |   |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                 |  |             |          |          |  |  | 9        | 9        | 324        | 324        | 10         |            | 314        |           |    |    |    |  |   |   |   |    | 9   |   |   |  |
| +   | Б3.01           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3          |          |          |  |  | 9        | 9        | 324        | 324        | 10         |            | 314        |           |    |    |    |  |   |   |   |    | 9   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |                 |  |             |          |          |  |  | 8        | 8        | 288        | 288        | 124        | 124        | 164        |           |    |    |    |  | 1 | 1 |   |    | 4   | 2   |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                 |  |             |          |          |  |  | 8        | 8        | 288        | 288        | 124        | 124        | 164        |           |    |    |    |  |   | 1 | 1 |    |   | 4   | 2   |  |
| +   | ФТД.В.01        | Химия и технология неорганических материалов                             | ФТД.В       |          |          |  |  | 7        |          |            |            | 2          | 2          | 72         | 72        | 24 | 24 | 48 |  |   |   |   |    | 2   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |
| +   | ФТД.В.02        | Современные аспекты химической технологии неорганических веществ         | ФТД.В       |          |          |  |  | 8        |          |            |            | 2          | 2          | 72         | 72        | 24 | 24 | 48 |  |   |   |   |    | 2   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |
| +   | ФТД.В.03        | Развитие в профессии – путь к успешной карьере                           | ФТД.В       |          |          |  |  | 7        |          |            |            | 2          | 2          | 72         | 72        | 12 | 12 | 60 |  |   |   |   | 2  | 53  | Производственного менеджмента                             |   |  |
| +   | ФТД.В.04        | 100 шагов к успеху   | ФТД.В       |          |          |  |  | 12       |          |            |            | 2          | 2          | 72         | 72        | 64 | 64 | 8  |  |   | 1 | 1 |    |   | 31  | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |  |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Блок/часть | Семестр 1 |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | Семестр 2 |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       |           | Итого за курс |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  | Каф. | Семестр |  |  |  |
|--|--|--|------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----|----|-----|-----|------|--------|---------------------------|-----------|-------|-----------|---------------|-----|----|---------------------|------|--------|-------|---------------------------|-----------|-------|--|--|--|------|---------|--|--|--|
|  |  |  |            | Контроль  | Академических часов |           |     |     |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль                  | Академических часов |           |           |             |     |    |     |     | з.е. | Неделя | Академических часов       |           |       |           |               |     |    |                     | з.е. | Неделя |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
|  |  |  |            |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | КРП | СР  |      |        |                           | Контр оль           | Всего     | Кон такт. | Лек         | Лаб | Пр | КСР | КРП |      |        | СР                        | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек           | Лаб | Пр | КСР                 |      |        | КРП   | СР                        | Контр оль | Всего |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                     |  |  |            |           | 1044                |           |     |     |     |     |     |     |      | 29     | 18 4/6                    |                     | 1316      |           |             |     |    |     |     |      |        | 33                        | 22        | 2360  |           |               |     |    |                     |      |        |       | 62                        | 40 4/6    |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)              |  |  |            |           | 1008                |           |     |     |     |     |     |     |      | 28     |                           |                     | 1280      |           |             |     |    |     |     |      |        | 32                        |           |       | 2288      |               |     |    |                     |      |        |       |                           | 60        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)          | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |            |           | 54                  |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 52,5      |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       | 53,3      |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |            |           | 54                  |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 49,9      |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       | 52        |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |            |           | 29,1                |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 24,3      |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       | 26,7      |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |            |           | 29,1                |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 24,3      |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       | 26,7      |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |            |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 0,9       |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       | 0,5       |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                          |  |  |            |           | 1008                | 504       | 210 | 32  | 262 |     |     | 432 | 72   | 28     | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 1 1/3 | 1044                | 432       | 176       | 96          | 160 |    |     | 504 | 108  | 29     | ТО: 17<br>5/6<br>Э: 2 1/6 | 2052      | 936   | 386       | 128           | 422 |    |                     | 936  | 180    | 57    | ТО: 35<br>1/6<br>Э: 3 1/2 |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 1  | Б1.О.01                                  | История России   | Б1.О       | За        | 144                 | 116       | 58  |     |     | 58  |     |     | 28   | 4      | Эк                        | 108                 | 32        |           |             | 32  |    |     | 40  | 36   | 3      | За                        | 144       | 116   | 58        |               |     | 58 |                     |      | 28     | 4     | 59                        | 1         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 2  | Б1.О.02                                  | Иностранный язык   | Б1.О       | За        | 72                  | 32        |     |     |     | 32  |     |     | 40   | 2      | Эк                        | 180                 | 96        | 32        | 48          | 16  |    |     | 48  | 36   | 5      | Эк                        | 180       | 96    | 32        | 48            | 16  |    |                     | 48   | 36     | 8     | 31                        | 12        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 3  | Б1.О.03                                  | Философия  | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 108                 | 48        | 32        |             | 16  |    |     | 60  |      | 3      | За                        | 108       | 48    | 32        |               | 16  |    |                     | 60   |        | 3     | 59                        | 2         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 4  | Б1.О.04                                  | Безопасность жизнедеятельности                                   | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 108                 | 32        | 16        |             | 16  |    |     | 76  |      | 3      | За                        | 108       | 32    | 16        |               | 16  |    |                     | 76   |        | 3     | 73                        | 2         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 5  | Б1.О.05                                  | Математика   | Б1.О       | Эк        | 180                 | 64        | 32  |     |     | 32  |     |     | 80   | 5      | За                        | 144                 | 64        | 32        |             | 32  |    |     | 80  |      | 4      | Эк                        | 180       | 64    | 32        |               | 32  |    |                     | 80   | 36     | 9     | 52                        | 12        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 6  | Б1.О.06                                  | Физика   | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 144                 | 64        | 32        | 16          | 16  |    |     | 80  |      | 4      | За                        | 144       | 64    | 32        | 16            | 16  |    |                     | 80   | 4      | 5     | 23                        |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 7  | Б1.О.07                                  | Русский язык и культура речи                                     | Б1.О       | За        | 108                 | 32        | 16  |     |     | 16  |     |     | 76   | 3      |                           |                     |           |           |             |     |    |     |     |      |        | За                        | 108       | 32    | 16        |               | 16  |    |                     | 76   | 3      | 59    | 1                         |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 8  | Б1.О.08                                  | Правоведение   | Б1.О       | За        | 108                 | 32        | 16  |     |     | 16  |     |     | 76   | 3      |                           |                     |           |           |             |     |    |     |     |      |        | За                        | 108       | 32    | 16        |               | 16  |    |                     | 76   | 3      | 59    | 1                         |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 9  | Б1.О.09                                  | Основы российской государственности                              | Б1.О       | ЗаО       | 108                 | 60        | 20  |     |     | 40  |     |     | 12   | 3      |                           |                     |           |           |             |     |    |     |     |      |        | ЗаО                       | 108       | 60    | 20        |               | 40  |    |                     | 12   | 3      | 59    | 1                         |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 10   | Б1.О.10                                  | Основы управления профессиональной деятельностью                 | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 72                  | 32        | 16        |             | 16  |    |     | 40  |      | 2      | За                        | 72        | 32    | 16        |               | 16  |    |                     | 40   |        | 2     | 59                        | 2         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 11   | Б1.О.11                                  | Общая и неорганическая химия                                     | Б1.О       | За        | 108                 | 64        | 16  | 32  | 16  |     |     | 44  | 3    |        | Эк                        | 180                 | 96        | 32        | 48          | 16  |    |     | 48  | 36   | 5      | Эк                        | 180       | 96    | 32        | 48            | 16  |    |                     | 48   | 36     | 8     | 31                        | 12        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 12   | Б1.О.28                                  | Основы военной подготовки  | Б1.О       | ЗаО       | 108                 | 72        | 36  |     |     | 36  |     |     | 36   | 3      | ЗаО                       | 108                 | 72        | 36        |             |     |    |     |     |      |        |                           | ЗаО       | 108   | 72        | 36            |     |    |                     | 36   | 3      | 21    | 1                         |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 13   | Б1.О.29                                  | Введение в информационные технологии                             | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | Эк                        | 180                 | 64        | 16        | 32          | 16  |    |     | 80  | 36   | 5      | Эк                        | 180       | 64    | 16        | 32            | 16  |    |                     | 80   | 36     | 5     |                           | 23        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 14   | Б1.О.29.01                               | Основы информационных технологий                                 | Б1.О       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | Эк                        | 180                 | 64        | 16        | 32          | 16  |    |     | 80  | 36   | 5      | Эк                        | 180       | 64    | 16        | 32            | 16  |    |                     | 80   | 36     | 5     | 47                        | 2         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 15   | К.М.01                                   | Дисциплины по физической культуре и спорту                       | К.М        | За        | 72                  | 32        | 16  |     |     | 16  |     |     | 40   | 2      | За                        | 128                 | 16        |           |             | 16  |    |     | 112 |      |        |                           | За(2)     | 200   | 48        | 16            |     | 32 |                     |      | 152    | 2     |                           | 1234      |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 16   | К.М.01.01                                | Физическая культура и спорт                                      | Б1.О       | За        | 72                  | 32        | 16  |     |     | 16  |     |     | 40   | 2      | За                        | 128                 | 16        |           |             | 16  |    |     | 112 |      |        |                           | За        | 72    | 32        | 16            |     | 16 |                     |      | 40     | 2     | 21                        | 1         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 17   | К.М.01.Д3.01.01                          | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | Б1.В       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 128                 | 16        |           |             | 16  |    |     | 112 |      |        |                           | За        | 128   | 16        |               |     | 16 |                     |      | 112    |       | 21                        | 234       |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 18   | К.М.01.Д3.01.02                          | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес              | Б1.В       |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        | За                        | 128                 | 16        |           |             | 16  |    |     | 112 |      |        |                           | За        | 128   | 16        |               |     | 16 |                     |      | 112    |       | 21                        | 234       |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| 19   | ФТД.В.04                                 | 100 шагов к успеху   | ФТД.В      | За        | 36                  | 32        | 16  |     |     | 16  |     |     | 4    | 1      | За                        | 36                  | 32        | 16        |             | 16  |    |     | 4   | 1    |        |                           | За(2)     | 72    | 64        | 32            |     | 32 |                     |      | 8      | 2     | 31                        | 12        |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ               |  |  |            |           | Эк За(7) ЗаО(2)     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     |           |           | Эк(3) За(7) |     |    |     |     |      |        |                           |           |       |           |               |     |    | Эк(4) За(14) ЗаО(2) |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                     |  |  |            |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     | 108       | 20        |             |     |    |     | 20  | 88   | 3      | 2                         |           | 108   | 20        |               |     |    | 20                  | 88   | 3      | 2     |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика |  |  |            |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           | ЗаО                 | 108       | 20        |             |     |    |     | 20  | 88   | 3      | 2                         | ЗаО       | 108   | 20        |               |     |    | 20                  | 88   | 3      | 2     | 31                        | 2         |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ          |  |  |            |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     |           |           |             |     |    |     |     |      |        |                           |           |       |           |               |     |    |                     |      |        |       |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                     |  |  |            |           |                     |           |     |     |     |     |     |     |      | 3/6    |                           |                     |           |           |             |     |    |     |     |      |        | 8 4/6                     |           |       |           |               |     |    |                     |      |        | 9 1/6 |                           |           |       |  |  |  |      |         |  |  |  |

| №                                 | Индекс          | Наименования   | Блок/часть | Семестр 3   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     | Семестр 4   |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       | Итого за курс                  |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  | Каф.             | Семестр |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|-----------------------------------|-----------------|--|------------|---|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------------|-----------|-------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|------|---------------------------|-----------|-------|--|--|------------------|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|
|                                   |                 |  |            | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль                  | Академических часов |             |           |     |     |    |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов       |           |       |                                |     |     |     |     | з.е. | Неделя |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|                                   |                 |  |            |   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР  |      |        |                           | Контр оль           | Всего       | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП |      |        |          | СР                        | Контр оль | Всего | Кон такт.                      | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |        | КРП  | СР                        | Контр оль | Всего |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| ИТОГО (с факультативами)          |                 |  |            | 1108  |                     |           |     |     |    |     |     |     | 28   | 19 4/6 |                           | 1252                |             |           |     |     |    |     |     |      | 32     | 21 1/6   |                           | 2360      |       |                                |     |     |     |     |      |        | 60   | 40 5/6                    |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)   |                 |  |            | 1108  |                     |           |     |     |    |     |     |     | 28   |        |                           | 1252                |             |           |     |     |    |     |     |      | 32     |          |                           | 2360      |       |                                |     |     |     |     |      |        | 60   |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) |                 |  |            | 54  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           | 57,4                |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           | 55,7      |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|                                   |                 |  |            | 30,9  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           | 38,2                |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           | 34,6      |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|                                   |                 |  |            | 25  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           | 23,1                |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           | 24,1      |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|                                   |                 |  |            | 25  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           | 23,1                |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           | 24,1      |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
|                                   |                 |  |            | 1   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           | 1                   |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           | 1         |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)               |                 |  |            | 1008  | 432                 | 160       | 192 | 80  |    |     |     | 504 | 72   | 28     | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 1/3 | 1044                | 376         | 136       | 192 | 48  |    |     |     | 560  | 108    | 29       | ТО: 16<br>1/3<br>Э: 2 5/6 | 2052      | 808   | 296                            | 384 | 128 |     |     | 1064 | 180    | 57   | ТО: 33<br>2/3<br>Э: 5 1/6 |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 1                                 | Б1.О.06         | Физика   | Б1.О       | Эк  | 216                 | 64        | 32  | 16  | 16 |     |     | 116 | 36   | 6      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | Эк       | 216                       | 64        | 32    | 16                             | 16  |     |     | 116 | 36   | 6      | 5    | 23                        |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 2                                 | Б1.О.12         | Графическое конструирование                                    | Б1.О       | За  | 108                 | 48        | 16  | 32  |    |     |     | 60  |      | 3      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 108                       | 48        | 16    | 32                             |     |     | 60  |     | 3    | 27     | 3    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 3                                 | Б1.О.15         | Избранные главы неорганической химии                           | Б1.О       | За  | 180                 | 96        | 32  | 48  | 16 |     |     | 84  |      | 5      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 180                       | 96        | 32    | 48                             | 16  |     | 84  |     | 5    | 31     | 3    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 4                                 | Б1.О.16         | Органическая химия   | Б1.О       | Эк  | 252                 | 112       | 48  | 64  |    |     |     | 104 | 36   | 7      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | Эк       | 252                       | 112       | 48    | 64                             |     |     | 104 | 36  | 7    | 73     | 3    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 5                                 | Б1.О.17         | Избранные главы органической химии                             | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | Эк       | 216                       | 80        | 32    | 48                             |     |     | 100 | 36  | 6    | 73     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 6                                 | Б1.О.18         | Физическая химия   | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | Эк       | 144                       | 64        | 16    | 32                             | 16  |     | 44  | 36  | 4    | 73     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 7                                 | Б1.О.21         | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа         | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | Эк       | 144                       | 32        | 16    | 16                             |     |     | 76  | 36  | 4    | 29     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 8                                 | Б1.О.25         | Философские вопросы химии                                      | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 180                       | 64        | 32    |                                | 32  |     | 116 |     | 5    | 31     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 9                                 | Б1.О.29         | Введение в информационные технологии                           | Б1.О       | За  | 72                  | 48        |     | 32  | 16 |     |     | 24  |      | 2      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 72                        | 48        |       | 32                             | 16  |     | 24  |     | 2    |        | 23   |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 10                                | Б1.О.29.02      | Информационные технологии в профессиональной деятельности      | Б1.О       | За  | 72                  | 48        |     | 32  | 16 |     |     | 24  |      | 2      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 72                        | 48        |       | 32                             | 16  |     | 24  |     | 2    | 31     | 3    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 11                                | Б1.В.07         | Контроль качества материалов в химической технологии           | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 108                       | 48        | 16    | 32                             |     |     | 60  |     | 3    | 31     | 45   |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 12                                | Б1.В.10         | История химии и химической технологии                          | Б1.В       | За  | 180                 | 64        | 32  |     | 32 |     |     | 116 |      | 5      |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 180                       | 64        | 32    |                                | 32  |     | 116 |     | 5    | 31     | 3    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 13                                | Б1.В.11         | Введение в нанотехнологии                                      | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 72                        | 40        | 8     | 32                             |     |     | 32  |     | 2    | 31     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 14                                | Б1.В.ДЭ.01.01   | Химия координационных соединений                               | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 180                       | 48        | 16    | 32                             |     |     | 132 |     | 5    | 31     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 15                                | Б1.В.ДЭ.01.02   | Химия редких и рассеянных элементов                            | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 180                       | 48        | 16    | 32                             |     |     | 132 |     | 5    | 31     | 4    |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 16                                | К.М.01          | Дисциплины по физической культуре и спорту                     | К.М        | За  | 100                 | 16        |     |     | 16 |     |     | 84  |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 100                       | 16        |       |                                | 16  |     | 84  |     |      |        | 1234 |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 17                                | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту базовые виды спорта | Б1.В       | За  | 100                 | 16        |     |     | 16 |     |     | 84  |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 100                       | 16        |       |                                | 16  |     | 84  |     |      | 21     | 234  |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| 18                                | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту фитнес              | Б1.В       | За  | 100                 | 16        |     |     | 16 |     |     | 84  |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        | За       | 100                       | 16        |       |                                | 16  |     | 84  |     |      | 21     | 234  |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ    |                 |  |            | Эк(2) За(5)                                       |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     | Эк(3) За(5) |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       | Эк(5) За(10)                   |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| ПРАКТИКИ                          |                 |  |            | (План)  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| Б2.В.01(П)                        |                 |  |            | Производственная, Научно-исследовательская работа |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     | ЗаО         |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       | 108 20 20 88 3 2 20 88 3 2 ЗаО |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  | 108 20 20 88 3 2 |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                 |  |            | (План)  |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  |                  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |
| КАНИКУЛЫ                          |                 |  |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |      |        |                           |                     |             |           |     |     |    |     |     |      |        |          |                           |           |       |                                |     |     |     |     |      |        |      |                           |           |       |  |  | 1                | 8       | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Блок/часть | Семестр 5   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | Семестр 6         |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           | Итого за курс     |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     | Каф. | Семестр |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|-------------------------------------|--|---|------------|---|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|------|-------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------------|--------|----------|---------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--------|--|--|--|
|                                     |  |   |            | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     |     |     |           | з.е. | Неделя            | Контроль                  | Академических часов |           |     |     |     |     |     |     |           | з.е.              | Неделя | Контроль | Академических часов       |           |      |     |     |     |     |     |      |         | з.е. | Неделя |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     |  |   |            |   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР  | Конт роль |      |                   |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | КРП | СР  | Конт роль |                   |        |          | Всего                     | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | КСР | КРП | СР  |      |         |      |        | Конт роль | Всего              | Неделя |        |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |   |            |   | 864                 |           |     |     |    |     |     |     |           | 24   | 19 4/6            |                           | 1296                |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | 36       | 22 1/6                    |           | 2160 |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    | 60     | 41 5/6 |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |   |            |   | 864                 |           |     |     |    |     |     |     | 24        |      |                   | 1296                      |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   | 36     |          |                           | 2160      |      |     |     |     |     |     |      |         |      | 60     |           |                    |        |        |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)    | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |            | 43,7  |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | 59,8              |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | 51,8     |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |            | 46,3  |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | 57,6              |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | 52       |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |            | 21,3  |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | 23,8              |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | 22,6     |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |            | 21,3  |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | 23,8              |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | 22,6     |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |   |            |   | 864                 | 368       | 128 | 208 | 32 |     |     |     | 388       | 108  | 24                | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 1/3 |                     | 1080      | 372 | 128 | 192 | 48  |     |     | 4         | 564               | 144    | 30       | ТО: 15<br>2/3<br>Э: 2 1/2 |           | 1944 | 740 | 256 | 400 | 80  |     |      | 4       | 952  | 252    | 54        | ТО: 33<br>Э: 4 5/6 |        |        |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.13                                  | Основы экономики и управления производством                       | Б1.О       | За  | 108                 | 32        | 16  |     | 16 |     |     | 76  |           | 3    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | За       | 108                       | 32        | 16   |     | 16  |     |     | 76  |      | 3       |      | 53     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.14                                  | Процессы и аппараты химической технологии                         | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   | Эк                        | 180                 | 48        | 16  | 16  | 16  |     |     |     | 96        | 36                | 5      |          | Эк                        | 180       | 48   | 16  | 16  | 16  |     |     | 96   | 36      | 5    |        | 27        | 67                 |        |        |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.19                                  | Избранные главы физической химии                                  | Б1.О       | За  | 108                 | 64        | 16  | 32  | 16 |     |     | 44  |           | 3    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | За       | 108                       | 64        | 16   | 32  | 16  |     |     | 44  |      | 3       |      | 73     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.20                                  | Коллоидная химия  | Б1.О       | Эк  | 108                 | 48        | 16  | 32  |    |     |     | 24  | 36        | 3    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | Эк       | 108                       | 48        | 16   | 32  |     |     |     | 24  | 36   | 3       |      | 73     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.22                                  | Общая химическая технология                                       | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| 6                                   | Б1.О.23                                  | Экология  | Б1.О       | За  | 108                 | 32        | 16  | 16  |    |     |     | 76  |           | 3    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | За       | 108                       | 32        | 16   | 16  |     |     |     | 76  |      | 3       |      | 29     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| 7                                   | Б1.О.24                                  | Органоинеральные удобрения  | Б1.О       | За  | 180                 | 64        | 16  | 48  |    |     |     | 116 |           | 5    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | За       | 180                       | 64        | 16   | 48  |     |     |     | 116 |      | 5       |      | 73     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| 8                                   | Б1.О.26                                  | Физико-химические методы исследования                             | Б1.О       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| 9                                   | Б1.В.01                                  | Теоретические основы химической технологии неорганических веществ | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   | Эк КР                     | 216                 | 66        | 16  | 48  |     |     | 2   | 114 | 36        | 6                 |        |          | Эк КР                     | 216       | 66   | 16  | 48  |     |     | 2   | 114  | 36      | 6    |        | 31        | 6                  |        |        |  |  |  |
| 10                                  | Б1.В.04                                  | Химическая технология неорганических веществ                      | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   | За                        | 108                 | 64        | 32  | 32  |     |     |     | 44  |           | 3                 |        |          | За                        | 108       | 64   | 32  | 32  |     |     |     | 44   |         | 3    |        | 31        | 67                 |        |        |  |  |  |
| 11                                  | Б1.В.05                                  | Методы исследования неорганических веществ                        | Б1.В       |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   | Эк                        | 180                 | 80        | 32  | 48  |     |     |     | 64  | 36        | 5                 |        |          | Эк                        | 180       | 80   | 32  | 48  |     |     |     | 64   | 36      | 5    |        | 31        | 6                  |        |        |  |  |  |
| 12                                  | Б1.В.07                                  | Контроль качества материалов в химической технологии              | Б1.В       | Эк  | 108                 | 48        | 16  | 32  |    |     |     | 24  | 36        | 3    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | Эк       | 108                       | 48        | 16   | 32  |     |     |     | 24  | 36   | 3       |      | 31     | 45        |                    |        |        |  |  |  |
| 13                                  | Б1.В.08                                  | Строение и реакционная способность веществ                        | Б1.В       | Эк  | 144                 | 80        | 32  | 48  |    |     |     | 28  | 36        | 4    |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        | Эк       | 144                       | 80        | 32   | 48  |     |     |     | 28  | 36   | 4       |      | 31     | 5         |                    |        |        |  |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |  |   |            | Эк(3) За(4)   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | Эк(4) За(2) КР(2) |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           | Эк(7) За(6) КР(2) |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |   |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     |  |   |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| Б2.В.02(П)                          |  |   |            | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | ЗаО               |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           | ЗаО               |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     | ЗаО  |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |            |   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      |                   |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |                   |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |
|                                     |  |   |            | 1   |                     |           |     |     |    |     |     |     |           |      | 7                 |                           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           | 8                 |        |          |                           |           |      |     |     |     |     |     |      |         |      |        |           |                    |        |        |  |  |  |

| №                                   | Индекс        | Наименование   | Блок/часть | Семестр 7                                |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | Семестр 8                 |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | Итого за курс     |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     | Каф.           | Семестр |       |    |    |
|-------------------------------------|---------------|--|------------|--|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-------------------|--------|-------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|---------|-------|----|----|
|                                     |               |  |            | Контроль                                 | Академических часов |           |     |     |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя                    | Контроль | Академических часов |           |     |     |    |     |     |    |           | з.е.              | Неделя |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     |               |  |            |  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | КРП | СР  | Конт роль |      |                           |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль |                   |        | Всего |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |  |            |  | 1224                |           |     |     |     |     |     |     | 34        | 19   | 4/6                       |          | 1152                |           |     |     |    |     |     |    |           | 32                | 21     | 2/6   |                          | 2376 |     |     |     |     |    |     |                | 66      | 41    |    |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |  |            |  | 1080                |           |     |     |     |     |     | 30  |           |      |                           | 1080     |                     |           |     |     |    |     |     |    | 30        |                   |        |       | 2160                     |      |     |     |     |     | 60 |     |                |         |       |    |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               |  |            | ОП, факультативы (в период ТО)           |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | 49,9                      |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | 53                |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     | ТО: 26<br>З: 5 |         |       |    |    |
|                                     |               |  |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | 40,5                      |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | 43,4              |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     |               |  |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | 27,7                      |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | 24,6              |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     |               |  |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | 27,7                      |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | 24,6              |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     |               |  |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |  |            |  | 1080                | 372       | 112 | 128 | 128 |     | 4   | 600 | 108       | 30   | ТО: 17<br>1/3<br>З: 2 1/3 |          | 540                 | 240       | 96  | 80  | 64 |     |     |    |           | 192               | 108    | 15    | ТО: 8<br>2/3<br>З: 2 2/3 | 1620 | 612 | 208 | 208 | 192 |    | 4   | 792            | 216     | 45    |    |    |
| 1                                   | Б1.О.14       | Процессы и аппараты химической технологии                                | Б1.О       | За КП                                    | 144                 | 50        | 16  | 16  | 16  |     | 2   | 94  | 4         |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | За КП | 144                      | 50   | 16  | 16  | 16  |     | 2  | 94  | 4              | 27      | 67    |    |    |
| 2                                   | Б1.О.27       | Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве      | Б1.О       | За                                       | 180                 | 48        | 16  |     | 32  |     |     | 132 | 5         |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | За    | 180                      | 48   | 16  |     | 32  |     |    | 132 | 5              | 29      | 7     |    |    |
| 3                                   | Б1.В.02       | Катализ в химической технологии неорганических веществ                   | Б1.В       | Эк                                       | 180                 | 64        | 16  | 48  |     |     |     | 80  | 36        | 5    |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   | Эк     | 180   | 64                       | 16   | 48  |     |     |     | 80 | 36  | 5              | 31      | 7     |    |    |
| 4                                   | Б1.В.03       | Технология минеральных удобрений   | Б1.В       |  |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | Эк                        | 180      | 64                  | 32        | 32  |     |    |     |     |    |           |                   |        | Эк    | 180                      | 64   | 32  | 32  |     |     |    | 80  | 36             | 5       | 31    | 8  |    |
| 5                                   | Б1.В.04       | Химическая технология неорганических веществ                             | Б1.В       | Эк КР                                    | 144                 | 50        | 16  | 32  |     |     | 2   | 58  | 36        | 4    |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   | Эк КР  | 144   | 50                       | 16   | 32  |     |     | 2   | 58 | 36  | 4              | 31      | 67    |    |    |
| 6                                   | Б1.В.06       | Основы проектирования и оборудование                                     | Б1.В       | Эк                                       | 144                 | 48        | 16  |     | 32  |     |     | 60  | 36        | 4    | За                        | 108      | 64                  | 32        |     | 32  |    |     |     |    |           |                   | 3      | Эк За | 252                      | 112  | 48  |     | 64  |     |    | 104 | 36             | 7       | 31    | 78 |    |
| 7                                   | Б1.В.09       | Технологические машины и оборудование                                    | Б1.В       | За                                       | 144                 | 48        | 16  |     | 32  |     |     | 96  | 4         | Эк   | 108                       | 48       | 16                  |           | 32  |     |    |     |     |    |           |                   | 3      | Эк За | 252                      | 96   | 32  |     | 64  |     |    | 120 | 36             | 7       | 31    | 78 |    |
| 8                                   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Новые технологии производства материалов и продуктов                     | Б1.В       | За                                       | 144                 | 64        | 16  | 32  | 16  |     |     | 80  | 4         | Эк   | 144                       | 64       | 16                  | 48        |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | 4     | Эк За                    | 288  | 128 | 32  | 80  | 16  |    |     | 124            | 36      | 8     | 31 | 78 |
| 9                                   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии                       | Б1.В       | За                                       | 144                 | 64        | 16  | 32  | 16  |     |     | 80  | 4         | Эк   | 144                       | 64       | 16                  | 48        |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | 4     | Эк За                    | 288  | 128 | 32  | 80  | 16  |    |     | 124            | 36      | 8     | 31 | 78 |
| 10                                  | ФТД.В.01      | Химия и технология неорганических материалов                             | ФТД.В      | За                                       | 72                  | 24        | 8   |     | 16  |     |     | 48  | 2         |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   | За     | 72    | 24                       | 8    |     | 16  |     |     | 48 | 2   | 31             | 7       |       |    |    |
| 11                                  | ФТД.В.02      | Современные аспекты химической технологии неорганических веществ         | ФТД.В      |  |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | За                        | 72       | 24                  | 8         |     | 16  |    |     |     |    |           |                   | 2      | За    | 72                       | 24   | 8   |     | 16  |     |    | 48  | 2              | 31      | 8     |    |    |
| 12                                  | ФТД.В.03      | Развитие в профессии – путь к успешной карьере                           | ФТД.В      | За                                       | 72                  | 12        |     |     | 12  |     |     | 60  | 2         |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   | За     | 72    | 12                       |      |     | 12  |     |     | 60 | 2   | 53             | 7       |       |    |    |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |  |            | Эк(3) За(6) КП КР                        |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      | Эк(3) За(2)               |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           | Эк(6) За(8) КП КР |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
| ПРАКТИКИ                            |               |  |            | (План)                                   |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     | Б2.В.03(Пд)   | Производственная, Преддипломная практика                                 |            | ЗаО                                      | 216                 | 40        |     |     |     |     |     |     |           |      | 216                       | 40       |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | 216   | 40                       |      |     |     |     |     | 40 | 176 | 6              | 4       | 31    | 8  |    |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ   |               |  |            | (План)                                   |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     |                |         |       |    |    |
|                                     | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |            |  | 324                 | 10        |     |     |     |     |     |     |           |      | 324                       | 10       |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        | 324   | 10                       |      |     |     |     |     | 10 | 314 | 9              | 6       | 31    | 8  |    |
| КАНИКУЛЫ                            |               |  |            |  |                     |           |     |     |     |     |     |     |           |      |                           |          |                     |           |     |     |    |     |     |    |           |                   |        |       |                          |      |     |     |     |     |    |     | 1              | 7 5/6   | 8 5/6 |    |    |



