

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 01.06.2026 14:27:26  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 15.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Химия

Кафедра: химии  
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Суторин О.С./



План Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-26-4.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

| Считать в плане                    | Индекс           | Наименование   | Блок/часть  | Формы пром. атт. |                       |                 |           | з.е.       | Итого акад. часов |            |            |            |              | Компетенции  |
|------------------------------------|------------------|--|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|------------|------------|------------|--------------|--|
|                                    |                  |  |             | Экзамен          | Зачет                 | Зачет с оц.     | КП        |            | Факт              | Лек        | Лаб        | Пр         | КСР          |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |                  |  |             |                  |                       |                 |           | 210        | 1680              | 1200       | 1688       | 44         | 2124.6       |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |                  |  |             |                  |                       |                 |           | 189        | 1440              | 1072       | 1576       | 44         | 1941.6       |  |
| +                                  | Б1.О.01          | <b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>                  | <b>Б1.О</b> |                  | <b>1</b>              | <b>12233346</b> |           | <b>26</b>  | <b>304</b>        |            | <b>288</b> | <b>25</b>  | <b>298</b>   | <b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2</b>  |
| +                                  | Б1.О.01.01       | История России   | Б1.О        |                  | 1                     | 2               |           | 5          | 96                |            | 48         |            | 29.95        | УК-5.1   |
| +                                  | Б1.О.01.02       | Философия  | Б1.О        |                  |                       | 3               |           | 3          | 32                |            | 32         | 6          | 35.75        | УК-5.2; УК-5.3   |
| +                                  | Б1.О.01.03       | Безопасность жизнедеятельности                               | Б1.О        |                  |                       | 2               |           | 3          | 32                |            | 32         |            | 41.75        | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5   |
| +                                  | Б1.О.01.04       | Русский язык и культура речи                                 | Б1.О        |                  |                       | 1               |           | 3          | 32                |            | 32         |            | 41.75        | УК-4.1   |
| +                                  | Б1.О.01.05       | Работа в команде   | Б1.О        |                  |                       | 3               |           | 3          | 32                |            | 32         | 6          | 35.75        | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1   |
| +                                  | Б1.О.01.06       | Основы предпринимательской деятельности                      | Б1.О        |                  |                       | 3               |           | 3          | 16                |            | 32         | 4          | 54.55        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| +                                  | Б1.О.01.07       | Правоведение   | Б1.О        |                  |                       | 4               |           | 3          | 32                |            | 48         | 3          | 22.75        | УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2   |
| +                                  | Б1.О.01.08       | Основы экономической культуры                                | Б1.О        |                  |                       | 6               |           | 3          | 32                |            | 32         | 6          | 35.75        | УК-9.1; УК-9.2   |
| +                                  | Б1.О.02          | <b>Модуль иностранного языка</b>                             | <b>Б1.О</b> |                  |                       | <b>123567</b>   | <b>48</b> | <b>16</b>  |                   |            | <b>216</b> | <b>19</b>  | <b>336.1</b> | <b>УК-4.2; УК-4.3</b>  |
| +                                  | Б1.О.02.01       | Иностранный язык   | Б1.О        |                  | 123                   | 4               |           | 8          |                   |            | 128        | 8          | 149.55       | УК-4.2; УК-4.3   |
| +                                  | Б1.О.02.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                    | Б1.О        |                  | 567                   | 8               |           | 8          |                   |            | 88         | 11         | 186.55       | УК-4.2; УК-4.3   |
| +                                  | Б1.О.03          | <b>Модуль физической культуры и спорта</b>                   | <b>Б1.О</b> |                  |                       | <b>1223456</b>  |           | <b>2</b>   | <b>16</b>         |            | <b>352</b> |            | <b>29.9</b>  | <b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>  |
| +                                  | Б1.О.03.01       | Физическая культура и спорт                                  | Б1.О        |                  | 2                     |                 |           | 2          | 16                |            | 48         |            | 7.7          | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| +                                  | Б1.О.03.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> | <b>Б1.О</b> |                  |                       | <b>123456</b>   |           |            |                   |            | <b>304</b> |            | <b>22.2</b>  |  |
| +                                  | Б1.О.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта  | Б1.О        |                  | 123456                |                 |           |            |                   |            | 304        |            | 22.2         | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                  | Б1.О        |                  | 123456                |                 |           |            |                   |            | 304        |            | 22.2         | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта                                   | Б1.О        |                  | 123456                |                 |           |            |                   |            | 304        |            | 22.2         | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта                                 | Б1.О        |                  | 123456                |                 |           |            |                   |            | 304        |            | 22.2         | УК-7.3   |
| +                                  | Б1.О.04          | <b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>                 | <b>Б1.О</b> |                  | <b>12344556667788</b> | <b>114567</b>   |           | <b>456</b> | <b>103</b>        | <b>832</b> | <b>912</b> | <b>464</b> | <b>868.9</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b> |
| +                                  | Б1.О.04.01       | Введение в профессиональную деятельность                     | Б1.О        |                  | 1                     |                 |           | 2          | 16                |            | 16         |            | 38.6         | УК-6.1; УК-6.2   |
| +                                  | Б1.О.04.02       | Неорганическая химия   | Б1.О        | 12               |                       |                 |           | 16         | 128               | 192        |            |            | 163.2        | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1  |
| +                                  | Б1.О.04.03       | Аналитическая химия  | Б1.О        | 34               |                       |                 | 4         | 14         | 128               | 192        | 64         |            | 33.5         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |

## План Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-26-4.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

| -   | -          | -   | -           | Формы пром. атт. |          |       |             | з.е. | Итого акад. часов |            |            |            |    | -            |   |
|---|------------|---|-------------|------------------|----------|-------|-------------|------|-------------------|------------|------------|------------|----|--------------|---|
|   |            |   |             | Блок/часть       | Экзамен  | Зачет | Зачет с оц. |      | КП                | Факт       | Лек        | Лаб        | Пр |              | КСР   |
| +   | Б1.О.04.04 | Органическая химия  | Б1.О        | 56               |          |       |             | 5    | 16                | 128        | 192        | 64         |    | 96.5         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1                                   |
| +   | Б1.О.04.05 | Физическая химия  | Б1.О        | 67               |          |       |             | 6    | 16                | 128        | 192        | 64         |    | 96.5         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3 |
| +   | Б1.О.04.06 | Основы проектной деятельности                                 | Б1.О        |                  | 1        |       |             |      | 3                 | 16         |            | 32         |    | 58.6         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4  |
| +   | Б1.О.04.07 | Проектная деятельность  | Б1.О        |                  | 4        |       |             |      | 3                 |            |            | 48         |    | 59.4         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-1.1  |
| +   | Б1.О.04.08 | Химические основы биологических процессов                     | Б1.О        |                  | 6        |       |             |      | 3                 | 32         |            | 32         |    | 41.8         | ОПК-1.1; ОПК-2.3  |
| +   | Б1.О.04.09 | Химическая технология   | Б1.О        | 8                | 7        |       |             |      | 6                 | 64         | 16         | 48         |    | 45.5         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1   |
| +   | Б1.О.04.10 | Строение вещества   | Б1.О        | 5                |          |       |             |      | 4                 | 32         |            | 32         |    | 39.7         | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1   |
| +   | Б1.О.04.11 | Физические методы исследования                                | Б1.О        | 6                |          |       |             |      | 4                 | 32         | 32         |            |    | 30.7         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| +   | Б1.О.04.12 | Коллоидная химия  | Б1.О        | 8                |          |       |             |      | 4                 | 32         | 48         |            |    | 23.7         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1   |
| +   | Б1.О.04.13 | Высокомолекулярные соединения                                 | Б1.О        | 7                |          |       |             |      | 4                 | 32         | 48         |            |    | 23.7         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1  |
| +   | Б1.О.04.14 | Химия окружающей среды  | Б1.О        | 4                |          |       |             |      | 5                 | 32         |            | 32         |    | 75.7         | ОПК-1.1; ОПК-1.3  |
| +   | Б1.О.04.15 | Кристаллохимия  | Б1.О        |                  | 5        |       |             |      | 3                 | 32         |            | 32         |    | 41.8         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1  |
| +   | Б1.О.05    | <b>Математический модуль</b>                                  | <b>Б1.О</b> | <b>1123</b>      |          |       |             |      | <b>17</b>         | <b>128</b> |            | <b>144</b> |    | <b>169.8</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>   |
| +   | Б1.О.05.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                    | Б1.О        | 1                |          |       |             |      | 4                 | 32         |            | 32         |    | 39.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1   |
| +   | Б1.О.05.02 | Математический анализ   | Б1.О        | 12               |          |       |             |      | 9                 | 64         |            | 64         |    | 106.4        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1   |
| +   | Б1.О.05.03 | Теория вероятностей и математическая статистика               | Б1.О        | 3                |          |       |             |      | 4                 | 32         |            | 48         |    | 23.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| +   | Б1.О.06    | <b>Физический модуль</b>                                      | <b>Б1.О</b> | <b>2345</b>      |          |       |             |      | <b>20</b>         | <b>128</b> | <b>128</b> | <b>112</b> |    | <b>172.8</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3</b>   |
| +   | Б1.О.06.01 | Механика  | Б1.О        | 2                |          |       |             |      | 5                 | 32         | 32         | 16         |    | 50.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3  |
| +   | Б1.О.06.02 | Электричество и магнетизм                                     | Б1.О        | 3                |          |       |             |      | 5                 | 32         | 32         | 32         |    | 34.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3  |
| +   | Б1.О.06.03 | Молекулярная физика и термодинамика                           | Б1.О        | 4                |          |       |             |      | 5                 | 32         | 32         | 32         |    | 43.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3  |
| +   | Б1.О.06.04 | Оптика и квантовая физика                                     | Б1.О        | 5                |          |       |             |      | 5                 | 32         | 32         | 32         |    | 43.7         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3  |
| +   | Б1.О.07    | <b>Модуль информационных технологий</b>                       | <b>Б1.О</b> | <b>2</b>         | <b>4</b> |       |             |      | <b>5</b>          | <b>32</b>  | <b>32</b>  |            |    | <b>66.1</b>  | <b>ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>  |
| +   | Б1.О.07.01 | Информатика   | Б1.О        | 2                |          |       |             |      | 3                 | 16         | 16         |            |    | 27.5         | ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
| +   | Б1.О.07.02 | Информационная безопасность                                   | Б1.О        |                  | 4        |       |             |      | 2                 | 16         | 16         |            |    | 38.6         | ОПК-5.2   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |             |                  |          |       |             |      | 21                | 240        | 128        | 112        |    | 183          |   |
| +   | Б1.В.01    | <b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>             | <b>Б1.В</b> | <b>78</b>        | <b>5</b> |       |             |      | <b>11</b>         | <b>112</b> | <b>112</b> | <b>32</b>  |    | <b>56.4</b>  | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2</b>   |
| +   | Б1.В.01.01 | Планирование и обработка результатов химического эксперимента | Б1.В        |                  | 5        |       |             |      | 3                 | 32         |            | 32         |    | 41.8         | ПК-1.2  |
| +   | Б1.В.01.02 | Анализ природных и техногенных объектов                       | Б1.В        | 8                |          |       |             |      | 4                 | 48         | 48         |            |    | 6.9          | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2  |
| +   | Б1.В.01.03 | Химия нефти   | Б1.В        | 7                |          |       |             |      | 4                 | 32         | 64         |            |    | 7.7          | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2  |

План Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-26-4.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

| Считать в плане           | Индекс         | Наименование   | Блок/часть  | Формы пром. атт. |           |             |    | з.е.      | Итого акад. часов |           |           |    |             | Компетенции  |
|---------------------------|----------------|--|-------------|------------------|-----------|-------------|----|-----------|-------------------|-----------|-----------|----|-------------|--|
|                           |                |  |             | Экзамен          | Зачет     | Зачет с оц. | КП |           | Факт              | Лек       | Лаб       | Пр | КСР         |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.01     | <b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>  | <b>Б1.В</b> |                  | <b>5</b>  |             |    | <b>2</b>  | <b>32</b>         |           | <b>16</b> |    | <b>21.8</b> |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.01.01  | Основы метрологии, стандартизации и сертификации   | Б1.В        |                  | 5         |             |    | 2         | 32                |           | 16        |    | 21.8        | ПК-2.3   |
| -                         | Б1.В.ДВ.01.02  | Управление качеством   | Б1.В        |                  | 5         |             |    | 2         | 32                |           | 16        |    | 21.8        | ПК-2.3   |
| +                         | Б1.В.ДВ.02     | <b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>  | <b>Б1.В</b> |                  | <b>8</b>  |             |    | <b>2</b>  | <b>16</b>         |           | <b>16</b> |    | <b>38.6</b> |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.02.01  | Техногенные системы и экологический риск   | Б1.В        |                  | 8         |             |    | 2         | 16                |           | 16        |    | 38.6        | УК-8.1; ПК-1.1   |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.02  | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды   | Б1.В        |                  | 8         |             |    | 2         | 16                |           | 16        |    | 38.6        | УК-8.1; ПК-1.1   |
| +                         | Б1.В.ДВ.03     | <b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>  | <b>Б1.В</b> |                  | <b>7</b>  |             |    | <b>2</b>  | <b>32</b>         |           | <b>16</b> |    | <b>21.8</b> |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.03.01  | Химия и технология переработки нефти и газа  | Б1.В        |                  | 7         |             |    | 2         | 32                |           | 16        |    | 21.8        | ПК-1.1   |
| -                         | Б1.В.ДВ.03.02  | Основы методов увеличения нефтеотдачи  | Б1.В        |                  | 7         |             |    | 2         | 32                |           | 16        |    | 21.8        | ПК-1.1   |
| +                         | Б1.В.ДВ.04     | <b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>  | <b>Б1.В</b> |                  | <b>5</b>  |             |    | <b>2</b>  | <b>16</b>         |           | <b>32</b> |    | <b>22.6</b> |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.04.01  | Современные методы поиска научно-технической информации  | Б1.В        |                  | 5         |             |    | 2         | 16                |           | 32        |    | 22.6        | ПК-1.1   |
| -                         | Б1.В.ДВ.04.02  | Защита авторских прав интеллектуальной собственности   | Б1.В        |                  | 5         |             |    | 2         | 16                |           | 32        |    | 22.6        | ПК-1.1   |
| +                         | Б1.В.ДВ.05     | <b>Элективные дисциплины (модули) 5</b>  | <b>Б1.В</b> |                  | <b>7</b>  |             |    | <b>2</b>  | <b>32</b>         | <b>16</b> |           |    | <b>21.8</b> |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.05.01  | Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки  | Б1.В        |                  | 7         |             |    | 2         | 32                | 16        |           |    | 21.8        | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.02  | Основы хроматографических методов  | Б1.В        |                  | 7         |             |    | 2         | 32                | 16        |           |    | 21.8        | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |                |  |             |                  |           |             |    | <b>21</b> |                   |           | <b>32</b> |    | <b>724</b>  |  |
| <b>Обязательная часть</b> |                |  |             |                  |           |             |    | <b>12</b> |                   |           | <b>32</b> |    | <b>400</b>  |  |
| +                         | Б2.О.01        | <b>Учебная практика</b>  | <b>Б2.О</b> |                  | <b>6</b>  |             |    | <b>3</b>  |                   |           | <b>16</b> |    | <b>92</b>   | <b>УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2</b>   |
| +                         | Б2.О.01.01(У)  | Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Б2.О        |                  | 6         |             |    | 3         |                   |           | 16        |    | 92          | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2  |
| +                         | Б2.О.02        | <b>Производственная практика</b>   | <b>Б2.О</b> |                  | <b>78</b> |             |    | <b>9</b>  |                   |           | <b>16</b> |    | <b>308</b>  | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b> |
| +                         | Б2.О.02.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа   | Б2.О        |                  | 7         |             |    | 3         |                   |           | 16        |    | 92          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1   |
| +                         | Б2.О.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика  | Б2.О        |                  | 8         |             |    | 6         |                   |           |           |    | 216         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                          |











|      |   | Итого                                   |       |              |      |       | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        |        |  |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.%) | з.е. |       |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|      |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 214  |       | 250    | 62    | 30     | 32     | 61    | 30     | 31     | 65    | 29     | 36     | 62    | 30     | 32     |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 210  |       | 240    | 59    | 30     | 29     | 58    | 27     | 31     | 65    | 29     | 36     | 58    | 28     | 30     |  |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 90%                                     | 10%   | 47.6%        | 198  |       | 210    | 59    | 30     | 29     | 54    | 27     | 27     | 57    | 29     | 28     | 40    | 25     | 15     |  |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 189    | 59    | 30     | 29     | 54    | 27     | 27     | 50    | 22     | 28     | 26    | 17     | 9      |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       | 21     |       |        |        |       |        |        | 7     | 7      |        | 14    | 8      | 6      |  |
| B2   | Практика  | 57%                                     | 43%   | 0%           | 6    |       | 21     |       |        |        | 4     |        | 4      | 8     |        | 8      | 9     | 3      | 6      |  |
| B2.O | Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 12     |       |        |        |       |        |        | 3     |        | 3      | 9     | 3      | 6      |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       | 9      |       |        |        | 4     |        | 4      | 5     |        | 5      |       |        |        |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9     | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |  |
| ФТД  | Факультативы  |   |       |              | 4    |       | 10     | 3     |        | 3      | 3     | 3      |        |       |        |        | 4     | 2      | 2      |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 57.2   | -     | 56.5   | 58.7   | -     | 60.1   | 53.8   | -     | 57     | 59.6   | -     | 56.1   | 55     |  |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     |  |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        | 54     |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 34.5   | -     | 32.4   | 32.8   | -     | 36     | 33.1   | -     | 36.3   | 37.5   | -     | 35.2   | 31.7   |  |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.4    | -     | 2.3    | 2.4    | -     | 3.8    | 3.8    | -     | 2.8    | 2.8    | -     |        |        |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 4791.4 | -     | 623.45 | 608.5  | -     | 681.35 | 637.4  | -     | 677.1  | 681.15 | -     | 592.7  | 289.75 |  |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 305.8  | -     | 40.3   | 40.3   | -     | 64.3   | 64.3   | -     | 48.3   | 48.3   | -     |        |        |  |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 32     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        | 16     | -     | 16     |        |  |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |  |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 128    | -     |        | 32     | -     | 32     |        | -     |        |        | -     | 32     | 32     |  |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 4951.4 | -     | 623.45 | 640.5  | -     | 713.35 | 637.4  | -     | 677.1  | 697.15 | -     | 640.7  | 321.75 |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       | 7      | 3     | 4      |        | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      |  |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       | 8      | 5     | 3      |        | 6     | 2      | 4      | 11    | 6      | 5      | 7     | 5      | 2      |  |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       | 3      | 1     | 2      |        | 5     | 3      | 2      | 1     |        | 1      | 1     |        | 1      |  |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        |       |        |        | 1     |        | 1      | 2     | 1      | 1      |       |        |        |  |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |       | 15     | 8     | 7      |        | 13    | 7      | 6      | 12    | 7      | 5      | 12    | 7      | 5      |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |       | 37.83% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |      |       | 83.8%  |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 60.74% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |