**Программа бакалавриата**

**04.03.01 Химия**

**Направленность (профиль) «Анализ химической и фармацевтической продукции»**

**(учебные дисциплины)**

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.О.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02 | История ( история России, всеобщая история) |
| Б1.О.03 | Философия |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.05 | **Модуль дисциплин по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.05.ДВ.01 | **Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Спортивные игры |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура |
| Б1.О.06 | История химии |
| Б1.О.07 | Математика |
| Б1.О.08 | Физика |
| Б1.О.09 | Неорганическая химия |
| Б1.О.10 | **Введение в информационные технологии** |
| Б1.О.10.01 | Основы информационных технологий |
| Б1.О.10.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.11 | Биология с основами экологии |
| Б1.О.12 | Правоведение |
| Б1.О.13 | Экономика |
| Б1.О.14 | Органическая химия |
| Б1.О.15 | Аналитическая химия |
| Б1.О.16 | Физическая химия |
| Б1.О.17 | Квантовая механика и квантовая химия |
| Б1.О.18 | Высокомолекулярные соединения |
| Б1.О.19 | Латинский язык и фармтерминология |
| Б1.О.20 | Химическая технология |
| Б1.О.21 | Коллоидная химия |
| Б1.О.22 | Химия и термодинамика растворов |
| Б1.О.23 | Строение вещества |
| Б1.В.01 | Основы исследовательской работы |
| Б1.В.02 | Химический практикум |
| Б1.В.03 | Химические основы биологических процессов |
| Б1.В.04 | Фармацевтическая химия |
| Б1.В.05 | Современная неорганическая химия |
| Б1.В.06 | Физические методы исследования |
| Б1.В.07 | Учебная исследовательская работа |
| Б1.В.08 | Анализ и контроль качества фармпрепаратов |
| Б1.В.09 | Технология лекарственных форм |
| Б1.В.10 | Компьютерные методы идентификации органических соединений |
| Б1.В.11 | Медицинская химия |
| Б1.В.12 | Фармакология |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Химия координационных соединений |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы химии биологически активных веществ |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Менеджмент и маркетинг в фармации |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы предпринимательства и маркетинга в фармации |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия элементоорганических соединений |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Химия и технология металлоорганосилоксанов |