Дисциплины учебного плана (год начала подготовки 2023)

Направление подготовки

04.03.01 Химия

Направленность (профиль)

«ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Квалификация (степень) бакалавр

Форма обучения - очная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | | | | Наименование |
| Б1 | | | | Дисциплины (модули) |
|  | Б1.О | | | Обязательная часть |
|  | | Б1.О.01 | | История России |
|  | | Б1.О.02 | | Иностранный язык |
|  | | Б1.О.03 | | Философия |
|  | | Б1.О.04 | | Безопасность жизнедеятельности |
|  | | Б1.О.05 | | Математика |
|  | | Б1.О.06 | | Информатика |
|  | | Б1.О.07 | | Физика |
|  | | Б1.О.08 | | Неорганическая химия |
|  | | Б1.О.09 | | Аналитическая химия |
|  | | Б1.О.10 | | Органическая химия |
|  | | Б1.О.11 | | Физическая химия |
|  | | Б1.О.12 | | Химические основы биологических процессов |
|  | | Б1.О.13 | | Физическая культура и спорт |
|  | | Б1.О.14 | | Педагогика и психология |
|  | | Б1.О.15 | | Русский язык и культура речи |
|  | | Б1.О.16 | | Методика преподавания химии |
|  | | Б1.О.17 | | Теоретические основы органической химии |
|  | | Б1.О.18 | | Экономика |
|  | | Б1.О.19 | | Основы военной подготовки |
|  | | Б1.О.20 | | История и методология химии |
|  | | Б1.О.21 | | Строение вещества |
|  | | Б1.О.22 | | Основы российский государственности |
|  | | Б1.О.23 | | История религий России |
|  | | Б1.О.24 | | Обучение служением |
|  | Б1.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|  | | Б1.В.01 | | Химическая экология |
|  | | Б1.В.02 | | Кристаллохимия |
|  | | Б1.В.03 | | Основы квантовой химии |
|  | | Б1.В.04 | | Физические методы исследования |
|  | | Б1.В.05 | | Химия биогенных элементов |
|  | | Б1.В.06 | | Коллоидная химия |
|  | | Б1.В.07 | | Дополнительные главы химии |
|  | | Б1.В.08 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
|  | | Б1.В.09 | | Организация работы химической лаборатории |
|  | | Б1.В.10 | | Химическая экология (проектная деятельность) |
|  | | Б1.В.11 | | Пробоотбор и пробоподготовка |
|  | | Б1.В.12 | | Химия перспективных неорганических материалов |
|  | | Б1.В.13 | | Основы проектной деятельности |
|  | | Б1.В.14 | | Научное проектирование |
|  | | Б1.В.15 | | Высокомолекулярные соединения |
|  | | Б1.В.16 | | Химическая технология |
|  | | Б1.В.17 | | Химическая экспертиза |
|  | | Б1.В.18 | | Экологическая безопасность |
|  | | Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 |
|  | | | Б1.В.ДВ.01.01 | Методика обучения школьников решению расчетных задач по химии |
|  | | | Б1.В.ДВ.01.02 | Содержание и методика школьного химического эксперимента |
|  | | Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 |
|  | | | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований |
|  | | | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в профессию |
|  | | Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 |
|  | | | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы химии пищевых продуктов |
|  | | | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы анализа объектов окружающей среды |
|  | | Б1.В.ДВ.04 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 |
|  | | | Б1.В.ДВ.04.01 | Химия координационных соединений |
|  | | | Б1.В.ДВ.04.02 | Проектная деятельность |
|  | | Б1.В.ДВ.05 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 |
|  | | | Б1.В.ДВ.05.01 | Введение в химию твердого тела |
|  | | | Б1.В.ДВ.05.02 | Химическое модифицирование поверхности |
|  | | Б1.В.ДВ.06 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 |
|  | | | Б1.В.ДВ.06.01 | Стратегия органического синтеза |
|  | | | Б1.В.ДВ.06.02 | Методология изучения биологически-активных веществ |
| Б2 | | | | Практика |
|  | Б2.О | | | Обязательная часть |
|  | | Б2.О.01(У) | | Ознакомительная практика |
|  | | Б2.О.02(П) | | Педагогическая практика |
|  | | Б2.О.03(Н) | | Научно-исследовательская работа |
|  | Б2.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|  | | Б2.В.01(П) | | Технологическая практика |
|  | | Б2.В.02(Пд) | | Преддипломная практика |
| Б3 | | | | Государственная итоговая аттестация |
|  | Б3.01(Д) | | | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ФТД | | | | Факультативы |
|  | ФТД.01 | | | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности" |