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" |