Дисциплины учебного плана (год начала подготовки 2023)

Направление подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль)

«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Квалификация (степень)

магистр

Форма обучения – очная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | | Наименование |
| Б1 | | Дисциплины (модули) |
|  | Б1.О | Обязательная часть |
|  | Б1.О.01 | Иностранный язык |
|  | Б1.О.02 | Философские проблемы химии |
|  | Б1.О.03 | Компьютерные технологии в науке и образовании |
|  | Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|  | Б1.В.01 | История и методология химической науки и образования |
|  | Б1.В.02 | Методика преподавания химии в высшей школе |
|  | Б1.В.03 | Анализ природных и промышленных объектов |
|  | Б1.В.04 | Современные электрохимические методы анализа |
|  | Б1.В.05 | Современные хроматографические методы анализа |
|  | Б1.В.06 | Современные спектроскопические методы анализа |
|  | Б1.В.07 | Метрологические основы химического анализа |
|  | Б1.В.08 | Актуальные задачи современной химии |
|  | Б1.В.09 | Экспресс-методы в химическом анализе |
|  | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 |
|  | Б1.В.ДВ.01.01 | Комплексные соединения и реагенты в аналитической химии |
|  | Б1.В.ДВ.01.02 | Химический анализ вод |
|  | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 |
|  | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы разделения и концентрирования в аналитической химии |
|  | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы контроля качества продуктов питания |
|  | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 |
|  | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация работы аналитической лаборатории |
|  | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы анализа лекарственных препаратов |
| Б2 | | Практика |
|  | Б2.О | Обязательная часть |
|  | Б2.О.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика |
|  | Б2.О.02(П) | Производственная (педагогическая) практика |
|  | Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|  | Б2.В.01(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
|  | Б2.В.02(Пд) | Производственная (преддипломная) практика |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация |
|  | Б3.01(Д) | Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| ФТД | | Факультативы |
|  | ФТД.01 | Избранные главы химического материаловедения |
|  | ФТД.02 | Разработка программ по организации научно-исследовательской и проектной деятельности по химии в системе высшего образования |