**ПРИЛОЖЕНИЕ 7 МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 04.06.01. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ НАПРАВЛЕННОСТЬ – АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 |
| **Б1** | **Блок 1 Дисциплины** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **x** | **x** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **x** |
| Б1.Б1. | Иностранный язык |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | х | х |  |
| Б.1.Б.2 | История и философия науки | х |  |  |  |  |  |  |  | х | х |  |  |  |
| Б.1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы |  |  | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |
| Б.1.В.ОД.2 | Современная физическая химия |  |  | х |  | х | х |  |  |  |  | х |  |  |
| Б.1.В.ОД.3 | Аналитическая химия |  | х |  | x |  |  | х | х |  |  |  |  |  |
| Б.1.В.ОД.4 | Функциональные наноматериалы |  |  |  |  |  | х |  |  |  |  | х |  |  |
| Б.1.В.ДВ.1.1 | Приборы и оборудование для НИР |  |  |  | х |  | х |  | х |  |  |  |  |  |
| Б.1.В.ДВ.1.2 | Химические сенсоры |  |  |  | х |  | х |  | х |  |  |  |  |  |
| Б.1.В.ДВ.2.1 | Математические методы НИР |  |  |  | х | х |  |  | х |  |  |  |  |  |
| Б.1.В.ДВ.2.2 | Гетерогенный катализ |  |  |  | х | х |  |  | х |  |  |  |  |  |
| **Б.2** | **Блок 2 Практики** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  | **х** |
| Б.2.1. | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Педагогическая практика |  |  | x | х |  |  |  |  | х |  |  |  | х |
| Б.2.2. | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Научно-исследовательская практика | х | х |  | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  |
| **Б.3** | **Блок 3 Научные исследования** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |
| Б.3.1 | Научно-исследовательская деятельность | х | х |  | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  |
| Б.3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы |  |  |  | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| **Б.4** | **Блок 4 Государственная итоговая аттестация** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |
| **Б.4.1** | **Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена** |  | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |
| Б.4.1.1. | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |  | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| **Б.4.Д** | **Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |
| Б.4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| **ФТД** | **Факультативы** | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.1 | Анализ данных | х |  |  |  | х |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.2 | Методика профессионального обучения |  |  | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |