**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины за 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** | | | | | **Количество после 2000 года** | | | |
| **основная** | | **дополни**  **тельная** | | | **основная** | | **дополни**  **тельная** | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
| 1 | **Теории и проблемы физической химии**  **(магистратура)** | Стромберг А.Г., Семенченко Д.П. Физическая химия. М.: Высшая школа, 2003, 496 с. |  |  |  | |  |  | 19 |  |  |
| 2 |  | Дамаскин Б.Б., Петрий О.А., Цирлина Г.А. Электрохимия. – М.: Химия, Колос С, 2006. – 672 с..25 экз. |  |  |  | |  |  | 25 |  |  |
| 3 |  | Оспанова А.К., Сейлханова Г.А. Избранные главы физической химии // Учебное пособие. – Алматы. - 2011, 146 с. |  |  |  | |  |  | 30 |  |  |
| 4 |  | Артемов А.В. Физическая химия // Учебник. - М.: Academia, 2019, 256 c. |  |  |  | |  |  |  |  | 10 |
| 5 |  | Г.Х. Шабикова, Л.И. Сыздыкова Современное состояние теории сольватации и растворения. Алматы. 2011, с.110 |  |  |  | |  |  | 21 |  |  |
| 6 |  | Оспанова А.К. и др. Теории и проблемы физичсекой химии. Алматы, 2021 |  |  |  | |  |  | 30 |  |  |
| 7 |  | Борщевский А.Я. Физическая химия // Учебник. - М.: Инфра-М, 2018, 224 c. |  |  |  | |  |  |  |  | 5 |
| 8 |  | Зарубин Д.П. Физическая химия // Учебное пособие. - М.: Инфра-М, 2018, 320 c. |  |  | |  |  |  |  |  | 5 |
| 9 |  | Кнорре Д.Г. Физическая химия. М. 1990. |  |  | |  | 33 |  |  |  |  |
| 10 |  | Васильев В.П. Термодинамические свойства элдектролитов. М. 1984. |  |  | |  | 61 |  |  |  |  |
| 11 |  | Байрамов В.М. Основы электрохимии.М. 2005. |  |  | |  |  |  |  |  | 45 |
| 12 |  | Базаров И.П. Термодинамика и стат. физика, М.1986 |  |  | |  | 7 |  |  |  |  |
| 13 |  | Касенов Б.К. Термодинам. методы в химии и металлургии. Алматы. 1994. |  |  | |  | 14 |  |  |  |  |