**Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | **2000 жылдан кейінгілердің саны** |
| **негізгі** | **қосымша** | **негізгі** | **қосымша** |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
|  | Жоғары молекулалық қосылыстар  | Ергожин Е.Е., Құрманәлиев М.Қ.ЖМҚ  | + |  |  |  | 1100 |  |  |  |
|  |  | Қаржаубаева Р.Г.Полимерлеу процестерінің химиясы |  |  |  |  | 500 |  |  |  |
|  |  | Абдыкалыкова Р.А. Полимерлерді химиялық түрлендіру |  |  |  |  | 500 |  |  |  |
|  |  | Семчиков Ю.Д. Высокомолекулярные соединения |  |  |  | + |  |  |  | 39 |
|  |  | Тугов И.И., Кострыкина Г.И. Хим. и физ. полимеров |  |  |  | + |  |  |  | 13 |
|  |  | Р.А.Абдыкалыкова, Р.К.РахметуллаеваОрганикалық заттардың химиясы мен физикасы | + |  |  |  | 100 |  |  |  |

ОЗ,ТҚ және полимерлердің химиясы мен технологиясы кафедрасының отырысында бекітілген 17 маусым 2014 ж. хаттама № 42

ОЗ,ТҚ және полимерлердің химиясы мен технологиясы кафедрасының

 доценті, х.ғ.к. Абдыкалыкова Р.А.

ОЗ,ТҚ және полимерлердің химиясы мен технологиясы кафедрасының меңгерушісі, профессор, х.ғ.д. Абилов Ж.А..