**Пәннің оқу-әдістемелік қаматамасыздығының картасы.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | **2000 жылдан кейінгілердің саны** |
| **негізгі** | **қосымша** | **негізгі** | **қосымша** |
| **ang** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | **Сандық әдістер 3**  | А.Каримов. Интегро-интерполяционный мето Письмена-Рекфорда**.** - Алматы: Қазақ университеті, 2020. -107с. |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 2 |  | Д.Норри, Ж,де Фриз. Введение в метод конечных элементов.-Мир, М. 1981,304 с | 10 |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 3 |  | * + - 1. Шабров Н.Н. МКЭ в расчетахдеалей тепловых двигателей**. – Л.** Машиностроение, 1983, 212 С.
 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 4 |  | * + - 1. Сегерлинд Л. Применение МКЭ – М.Мир, 200 392 с.
 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  | * + - 1. Митчелл Э., Уэйт Р. МКЭ для уравнения с частными производными. -М.,Наука, 1981, 214 с.
 |  |  |  |  |  | 7 |  |  |
| 9 |  | J.N.Kapur. **Mathematical Modelling.** Wiley eastern limited. New Delhi Bangalore Bombay Calcutta Madras Hyderabad Pune6 1999, 255 p. |  | Интернет |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | А.В. Румянцев. МКЭ в задачах теплопроводности. Часть 1 и 2 .-Клининград, Мир. 2010, 321 с.  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |