

**bilimger.kz**

Республикалық білім және ғылым порталы

<https://bilimger.kz>

ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі тіркелген — Куәлік нөмірі:

KZ45VPY00102718

2023

**БӨЛІМ: ИНФОРМАТИКА**

## «Компьютер әлемі» (Ересек топтардағы вариативті бөлімге арналған тақырыптық жоспар)

**ЖАРИЯЛАНДЫ**  
17.01.2023**СІЛТЕМЕ**  
<https://bilimger.kz/129119/>

«Компьютер әлемі»

**ҚМ АА** Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.