



МАЗМҰНЫ

I ТАРАУ. АҚПАРАТ

Кіріспе	3
1-сабақ. Ақпарат түсінігі және білу туралы	4
2-сабақ. Ақпараттармен орындалатын амалдар	9
3-сабақ. Ақпараттарды кодтау тәсілдері	16
4-сабақ. Санақ жүйесі туралы	21
5-сабақ. Екілік санақ жүйесінде амалдар орындау	29
6-сабақ. Практикалық жаттығу	32
7-сабақ. Бір санақ жүйесіндегі сандарды басқа санақ жүйесінде өрнектеу	32
8-сабақ. Практикалық жаттығу	35
9-сабақ. Ақпараттардың компьютерде бейнеленуі	36
10-сабақ. Іс жүзіндік жаттығу	43

II ТАРАУ. ИНТЕРНЕТТЕ ЖҰМЫС ІСТЕУ НЕГІЗДЕРІ

11-сабақ. Ақпарат технологиялары	45
12-сабақ. Ақпаратты әлем проблемалары және Интернет	51
13-сабақ. Интернетте істеуді қамтамасыз ететін бағдарламалар	57
15-сабақ. Электронды пошта	58
16-сабақ. Ақпараттарды қорғау және антивирустар туралы	60
17-сабақ. Қайталауға арналған тапсырмалар	70
Негізгі ұғымдар түсінігі	76
Әдебиеттер	78