

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті

С.Т. Дүзелбаев, М.Е. Байөміров, Р.М. Алтыбасаров
Ш.М. Медетов, Е.К. Сарымов, Ш.Н. Сарымова
Р.К. Омарбекова, А.Ж. Тайшубекова

МАШИНА ҚҰРАСТЫРУ НЕГІЗДЕРІ

жоғарғы және орта кәсіптік мамандар дайындайтын
техникалық оқу орындарының студенттері үшін арналған
дәрістік конспект

Павлодар