

621.7

Ө-24

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
С. ТОРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

ӨЗАРА АУЫСТЫРЫМДЫЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Машина жасау мамандықтардың студенттеріне арналған
оқу құралы



Павлодар