

621.9

Д14

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

ДАЙЫНДАМАЛАРДЫ АЖАРЛАУМЕН ӨНДЕУ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ

5B071200 - «Машина жасау», 5B073200 - «Стандарттау, сертификаттау және метрология», 5B072400 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» мамандығына «Машина жасау өндірісінің технологиялық процестері», «Машина жасау технологиясы» пәндері бойынша № 5 зертханалық жұмысын орындау үшін әдістемелік нұсқау



Павлодар