

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Металлургия, машина жасау және көлік факультеті
Қозғалтқыштар және жол қозғалысын ұйымдастыру кафедрасы

ІШТЕН ЖАНУ
ҚОЗҒАЛТҚЫШТАРЫ
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША
ОҚИТЫН СТУДЕНТТЕРГЕ
АРНАЛҒАН
ОҚУ, ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ
ЖӘНЕ ДИПЛОМ АЛДЫНДАҒЫ
ТӘЖІРИБЕЛЕРІНІҢ
САБАҚТАС БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар