

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет
им. С. Торайгырова

Факультет металлургии, машиностроения и транспорта

Кафедра двигателя и организация дорожного движения

ДЕТАЛИ МАШИН
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
Методические указания по выполнению лабораторных работ
для студентов инженерно-технических специальностей

Павлодар