

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова

Кафедра металлургии

## ОБОРУДОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ

Учебное пособие для студентов специальности  
250340 «Машины и технология литейного производства»

Павлодар