



**Қазақстан Республикасының білім және ғылым
министрлігі**

**С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті**

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Машина жасау мамандығының студенттері үшін
«Металкескіш білдектері» пәні бойынша «Жону-
бұрамакескіш және вертикаль-бұрғылайтын білдектердің
дәлдігін бағалау» № 2 зертханалық жұмысты орындауға
арналған
(жоғары оқу орны ішінде қолдану үшін)