**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті**

**«Механикаландыру технологиялары**

**және жерге орналастыру» кафедрасы**

*5В070800-«Мұнай газ ісі» мамандыгының күндізгі мен сырттай оқу бөлімінің білім алушыларына*

«Термодинамика және жылутехникасы» пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған

**ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР**

Орал 2013