

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
"ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ"КЕАҚ  
МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ МЕХАНИКА ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ

"ММ ҒЗИ" құрылымы

Аккредиттелген "Материалдар мен процестер механикасын зерттеу зертханасы"



"Материалдар мен процестер механикасын зерттеу" зертханасы 2016 жылғы 5 сәуірде Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде МЕМСТ ИСО/МЭК 17025-2009 "сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар" талаптарына сәйкестігіне аккредиттелген.

**Зертхана басшысының тегі, аты, әкесінің аты, лауазымы, телефоны:**

Т.ғ.к., доцент Сейдахмет Асқар Жүнісұлы-зертхана меңгерушісі, (727) 377-35-60

**Жасаушы бөлім:** математика және механика ғылыми-зерттеу институты

**Жасаушы ұйым басшысының Т. А. Ә.:** Қыдырбекұлы Алматбек Балғабекұлы-математика және механика ҒЗИ директоры

**Зертхананың пошталық мекенжайы:** Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы қ., Әл-Фараби к-сі, 71, 13 корпус, ком.101

**Құрамында зертхана жұмыс істейтін заңды тұлғаның пошталық мекенжайы:** Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы қ., Әл-Фараби к-сі, 71, 13 корпус, ком.125

**Телефон, факс, зертхананың электрондық поштасы:**

(727) 377-35-60, (727) 377-31-90 [seydakhmet@mail.ru](mailto:seydakhmet@mail.ru)

**Зертхананың мақсаты:**

- Үлгілерге механикалық сынақтар жүргізу; әртүрлі нүктелерде үлгілердің микроқаттылығын анықтау; Материалдар құрылымының суреттеріне автоматтандырылған талдау жүргізу; эксперименттер жүргізу үшін үлгілер мен шлифтерді дайындау; сараптамалар жүргізу;
- Зертхана жобалары бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу;
- Құрылғыларды, машиналарды, роботтар мен конструкцияларды жобалау бойынша тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындау;

- Материалдарды зерттеу және компьютерлік жүйелерді пайдалану бойынша оқытуды ұйымдастыру, бакалаврларды, магистрлерді, докторларды дипломдық жобалау бойынша консультациялар;
- Механика кафедрасының негізгі пәндері бойынша оқу-әдістемелік кешендерді дайындау;
- Магистрлердің, докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы.



### **Зертхананың сынақ жабдықтары:**

- INSTRON 5982 әмбебап жару машинасы (сертификатталған және Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде тіркелген).
- Tukon 1102 Автоматты қаттылық есептегіші бар жоғары дәлдіктегі Викерс цифрлық қатты өлшегіш (сертификатталған және Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде тіркелген).
- Meiji Techno металлографиялық микроскопы Thixomet Автоматты кескін анализаторымен біріктірілген.
- Buehler Ltd тегістеу машиналарының желісі.

### **Зертхана қызметінің негізгі бағыттары**

1. Статикалық механикалық сынақтар (металдар, дәнекерленген қосылыстар, пластмассалар, композиттік материалдар, полиэтилен пленкалар және т. б.):  
статикалық созылу сынақтары;  
статикалық қысу сынақтары;  
иілу сынақтары;  
қаттылық сынақтары.
2. AutoCAD, Inventor, Adams бағдарламаларын қолдана отырып, құрылымдарды, машиналарды, роботтарды 3D модельдеу және жобалау. Ақырлы-элементтік есептеуді жүргізу (APM WinMachine, Inventor, MSC nastran бағдарламаларының көмегімен). Анимация, сызбалар жасау.