



КОСТАНАЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А. БАЙТУРСЫНОВА



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# СЕРТИФИКАТ

Данный сертификат подтверждает, что

**Махмутова Жулдызай Сагындыковна**

прошел(ла) курсы повышения квалификации по программе:  
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ХИМИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ»  
в объеме 36 часов

Проректор по научной работе и  
интернационализации КГУ им. А. Байтурсынова

Ж. Жарлыгасов

Доктор химических наук,  
профессор Пермского государственного  
гуманитарно-педагогического университета

В. Козьминых

Тіркеу нөмірі / Регистрационный №

037

с 12.11.18 по 07.12.18 гг.