



КОСТАНАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СЕРТИФИКАТ

Данный сертификат подтверждает, что

Жангисина Сауле Казбековна

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 №

0384

с 12.11.18 по 07.12.18 гг.