



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЙ

СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждает, что Бахтибаева Салтанат Абдухаировна
окончил (а) курс по образовательной программе повышения квалификации на тему

Совершенствование преподавательского мастерства в вузе (Электричество

и магнетизм. Оптика. Крystalлография)

30.01-10.02.2023 г.

В объеме 80

Председатель Правления – Ректор

М.П. Дата Выдачи « 10 » февраль



D. Bilyalov

Дархан Билялов

Регистрационный № 000133

Лицензия: № 0137373 Серия: АВ

Дата выдачи: 03 февраля 2010 года