

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ  
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

# СЕРТИФИКАТ

Осымен/ Настоящим подтверждает, что

**Байжанова Айгуль Данияровна**

(Тегі, аты, әкесінің аты)/ (Фамилия, имя, отчество)

біліктілікті арттыру курсын/ прошел(ла) курс повышения квалификации

**«Развитие предметных компетенций учителей физики. Трудные темы 7-9 классов»**

(курс тақырыбы) / (тема курса)

**(07.08 - 18.08.2023 з.)**

тақырыбы бойынша/ на тему 80 академиялық сағат көлемінде өткендігін растайды / в объеме академических часов



Ұйым басшысы/ Руководитель организации

**Слесарь М.В.**

(Тегі, аты, әкесінің аты)/ (фамилия, имя, отчество)

(қолы)/ (подпись)



Берілген күні / 18 **августа** 2023 жыл /  
Дата выдачи: \* \* \* \* \* год

Тіркеу нөмірі /  
Регистрационный номер № **0694125**