



СЕРТИФИКАТ

Осымен/ Настоящим подтверждает, что

Шубин Андрей Константинович

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

Біліктілікті арттыру курсың/ прошел(ла) курс повышения квалификации на тему

(курс тақырыбы) / (тема курса)

«Развитие предметных компетенций учителей информатики в освоении сложных тем

за курс 10-11 классов» (16.10. – 27.10.2023 г.) тақырыбы бойынша

академиялық сағат көлемінде өткендігін растайды / в объеме 80 академических часов

Басшысы/ Руководитель организации

Иманова А.Н.

(Қолы)/ (подпись)

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

Теген күні / выданы: 27 октябрь 2023 жыл / год



Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер № **0741672**