ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ПРЕЗИДЕНТІНІҢ
ЖАНЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК БАСҚАРУ АКАДЕМИЯСЫ

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

СЕРТИФИКАТ

Шалгумбаева Жулдыз Ермековна

"Цифрлық құзіреттіліктерді дамыту. Data Science, деректерді визуализациялау және блокчейн-технологиялар"

тақырыбы бойынша мемлекеттік қызметшілердің біліктілігін арттыру семинарының бағдарламасын
24 академиялық сағат көлемінде нәтижелі аяқтағаны жөнінде куәландырады

Директор **С. Жаргакова**

2023 жылғы 13 - 15 қараша **Тіркеу № PVL00823**

Павлодар