



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



# ДИПЛОМ

Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындары арасында өткен  
ғылыми-зерттеу жұмыстарының республикалық байқауында

«Информатика» (жаратылыстану)

білім беру бағдарламасы бойынша

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің студенті

Тұрлыбек Жания

II орын алғаны үшін

МАРАПАТТАЛАДЫ

Ғылыми жетекшісі: PhD, доцент м.а. Даркенбаев Д.К.

ҚР ғылым және жоғары білім вице-министрі



Т. Ешенқұлов

Алматы қаласы, 2024 ж.