



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ



III дәрежелі
ДИПЛОМ

*2025 жылғы Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындары студенттерінің
ғылыми-зерттеу жұмыстары республикалық
конкурсының үздік ғылыми жұмысы*

*«Сәулет және дизайн»
бөлімі бойынша*

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ студенті

Иванова Арина Дмитриевна

ғылыми жетекші Вавилова О.Н.

МАРАПАТТАЛАДЫ

ҚР ғылым және жоғары білім
вице - министрі



Т. Ешенкулов

Астана 2025