



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*

*«Стандарттау, сертификаттау және метрология»  
бөлімі бойынша*

*«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ студенті*

**Қалиева Айзере Сатыбалдықызы**

*ғылыми жетекші Карсакова Н.Ж.*



ҚР ғылым және жоғары білім  
вице - министрі

Т. Ешенкулов

Астана 2025