



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*

*«Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі»  
бөлімі бойынша*

*«Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті» КеАҚ студенті*

**Мурзагалиева Мария Мухтаровна**

*ғылыми жетекші Санатова Т.С.*

**МАРАПАТТАЛАДЫ**

ҚР ғылым және жоғары білім  
вице - министрі



**Т. Ешенкулов**

**Астана 2025**