



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

III дәрежелі
ДИПЛОМ

*2023 жылғы Қазақстан Республикасының
жоғары оқу орындары студенттерінің
ғылыми-зерттеу жұмыстары республикалық
конкурсының үздік ғылыми жұмысы*

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

*Ш. Есенов атындағы Каспий технологиялар
және инжиниринг университетінің студенті*

**Омарова
Динара Коджабергеновна**

ғылыми жетекшісі Тайжанова Л. С.

марапатталады

ҚР ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ
ЖОҒАРЫ БІЛІМ ВИЦЕ-МИНИСТРІ



Қ. ЕРҒАЛИЕВ

АСТАНА 2023