



От 05.05.2026 № 826
На № 826 от 05.05.26.

Жергілікті этика комитетінің қорытындысы

1.	Докторанттың Т.А.Ә.	Джугембаева Бакытгүл Асқарқызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	6D011000 – Физика
3.	Докторантурада оқу мерзімі	2018 – 2021ж.ж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	«Университет 4.0 моделі аясында физик-студенттерінің цифрлық оқытуға инновациялық дайындығын қалыптастыру», 21.04.2026ж.
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы ақпарат - Т.А.Ә. (бар болса), лауазымдары мен жұмыс орындары, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Мурзагалиева А.Г., әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, ф-м.ғ.к., доцент, Қазақстан. Gita Revalde, Рига Техникалық физика институты, профессор, Латвия
6.	Зерттеу нысандары	Жоғары оқу орындарының білім беру үдерісінде «Университет 4.0» моделі талаптарына сәйкес физик-студенттердің цифрлық оқытуға инновациялық дайындығын қалыптастыру үдерісі.
7.	Жоспарлау, бағалау, іріктеу және зерттеу процесіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату кезіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігі мен әл-ауқатын қорғау (тірі табиғат нысандары мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Биоэтика қағидаттарына сәйкес
10	Диссертациялық зерттеуді дайындау кезінде жасанды интеллект технологияларын пайдалану фактілерінің болуы немесе болмауы	Диссертациялық зерттеуді дайындау кезінде жасанды интеллект технологияларын пайдалану фактілері анықталған жоқ
11	Мақұлдау нөмірі	IRB-A2039
12	Зерттеуді бекіту күні	30.04.2026

ЖЭК төрағасы



Усатаева Г.М.

ЖЭК хатшысы

Мадиев С.С.