«ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ҚЫЗМЕТ ЖӨНІНДЕГІ ДЕПАРТАМЕНТІ
ЖЕРГІЛІКТІ ЭТИКАЛЫҚ КОМИТЕТ

ЖЭК
ЛЭК

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАУКЕ
И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЛОКАЛЬНЫЙ ЭТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

От 13.04.2026 № 792

На № 792 от 13.04.26.

## Жергілікті этикалық комитеттің қорытындысы

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Докторанттың Т.А.Ә. | Бақытқазы Таннур |
| 2. | Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы) | 8D01501 – Физика |
| 3. | Докторантурада оқу кезеңі | 2022-2025 ж.ж. |
| 4. | Диссертация тақырыбы, бекітілген күні | Физика пәнін оқытуда STEM білім беру бойынша мектеп мұғалімдерінің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру . 06.04.2026ж |
| 5. | Ғылыми кеңесшілер туралы мәліметтер (бар болса): Т.А.Ә., лауазымы және жұмыс орны, ғылыми дәрежесі, азаматтығы | Ғылыми кеңесші: Нұрғалиева (Дунгенбаева) Құралай Еркенқызы, әл-фараби атындағы ҚазҰУ, ассистент-профессор, Қазақстан. Шетелдік ғылыми кеңесшілер: Эдуард Пинту Феррейра, Порту жоғары инженерлік институтының (ISRC) пәнаралық зерттеу орталығы, Порту, Португалия. Сусана Никола Порту жоғары инженерлік институтының ( ISRC) пәнаралық зерттеу орталығы, Порту, Португалия |
| 6. | Зерттеу объектілері | мектеп мұғалімдері және болашақ физика пән мұғалімдері |
| 7. | Ғылыми зерттеуді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу үдерісіндегі бұзушылықтар | Анықталған жоқ |
| 8. | Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату үдерісіндегі бұзушылықтар | Анықталған жоқ |
| 9. | Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігін және әл-ауқатын қорғау қалай қамтамасыз етілді? (тірі табиғат объектілері мен қоршаған орта болған жағдайда) | Тірі табиғат нысандары мен тіршілік ету ортасы болған жоқ |
| 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 – A2003 |
| 12 | Зерттеуді мақұлдау күні | 09.04.2026 |

ЖЭК төрайымы _____ Усатаева Г. М.

ЖЭК хатшысы _____ Мадиев С. С.