



Тегі, Аты, Әкесінің аты:

Нуризинова Мақпал Манарбековна

Лауазымы (кафедра):

Физика және технологиялар кафедрасының сениор-лекторы

Білім туралы мәліметтер:

Жоғары

Академиялық дәрежесі:

-

Ғылыми атағы:

Философия докторы PhD

Педагогикалық еңбек өтілі:

17

Оқытылатын пәндер:

Физиканы оқыту әдістемесі; Кәсіби педагогикадағы ғылыми зерттеулердің негіздері; Педагогтың кәсіби этикалық негіздері; Материалдарды көркемдік өңдеу және тұрмыс эстетикасы; Сәндік-қолданбалы шығармашылық; Визуалдық өнер; Дизайн және технология

Ғылыми қызығушылықтары:

Болашақ физика мұғалімдерін кәсіби даярлау мәселелері; студенттердің зерттеушілік және эксперименттік құзыреттерін қалыптастыру; трибология, электродинамика, дифракция және цифрлық технологияларды білім беру процесіне кіріктіру; физиканы оқытуда STEM және STEAM тәсілдерін қолдану; цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу және енгізу; физикалық білім беруде жасанды интеллект технологияларын пайдалану; физика бойынша олимпиадалық есептерді шешу әдістемесі;

трибология мен физика педагогикасы саласындағы пәнаралық зерттеулер; жобалық және зерттеушілік оқыту арқылы студенттердің soft skills және креативтілігін дамыту.

Жарияланымдар мен мақалалар:

Scopus, Web of Science халықаралық деректер базасы тізіміндегі ғылыми журналдарда жарияланған еңбектер тізімі

1. **Nurizinova, M. M.**, Skakov, M. K., Ramankulov, S. Z. & Çoruh, A. (2022). Research and development of a teaching model for the physical foundations of tribology. Cypriot Journal of Educational Sciences. 17(11), 4163-4181. <https://doi.org/10.18844/cjes.v17i11.7659>
2. Skakov, M.; Ocheredko, I.; Tuyakbayev, B.; Bayandinova, M.; **Nurizinova, M.** Development and Studying of the Technology for Thermal Spraying of Coatings Made from Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene. Coatings 2023, 13, 698. <https://doi.org/10.3390/coatings13040698>
3. Mazhyn Skakov, Moldir Bayandinova, Igor Ocheredko, Baurzhan Tuyakbayev, **Makpal Nurizinova**, Alexander Gradoboev. Influence of Diabase Filler on the Structure and Tribological Properties of Coatings Based on Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene. Polymers 2023, 15(16), 3465; <https://doi.org/10.3390/polym15163465>
4. **M. Nurizinova**, M. Skakov, A. Çoruh, Sh. Ramankulov, M. Nurizinov (2024). The development of digital educational materials on tribology and their application in the formation of the professional competence of future physics teachers. International Journal of Innovative Research and Scientific Studies, 7(4), pages: 1600-1613. <https://doi.org/10.53894/ijirss.v7i4.3459>
5. Mazhyn Skakov, Sherzod Ramankulov, **Makpal Nurizinova**, Bakitzhan Kurbanbekov, Yelmurad Dossymov Using digital tools in STEM education and the impact on student creativity in the field of tribology. International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE) Vol. 14, No. 1, February 2025, pp. 589~597 ISSN: 2252-8822. <http://doi.org/10.11591/ijere.v14i1.30220>
6. Kazhymukan Kelesbayev, Sherzod Ramankulov, **Makpal Nurizinova**, Bakytzhan Kurbanbekov, Amin Pattayev. STEAM's approach to physics: The impact of using LEGO robotics elements on academic achievement in laboratory classes. International Journal of Innovative Research and Scientific Studies, 8(1) 2025, pages: 469-480. <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i1.4180>
7. Bakitzhan Kurbanbekov, **Makpal Nurizinova**, Sherzod Ramankulov, Yesim Yergobek, Madina Akeshova. STEM-integrated education: Assessment of the liquidity of training future specialists in the engineering and technical fields. International Journal of Innovative Research and Scientific Studies, Vol. 8 No. 1 (2025), pages: 1077-1086. <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i1.4532>
8. Gulnara Rizakhoyeva, Sherzod Ramankulov, Madina Akeshova, **Makpal Nurizinova**, Yessenkeldy Tuyakov and Rustam Abdrakhmanov. STEM-based approaches to soft skills development: a synthesis of meta-analytic findings and empirical evidence. Frontiers in Education. 17 September 2025. <https://doi.org/10.3389/feduc.2025.1663155>
9. Sherzod Ramankulov, Genc Naci, **Makpal Nurizinova**, Bakitzhan Kurbanbekov, Nurkozha Zhaksylyk & Yelmurat Dosymov. Empowering Students' Research through STEM: Using Vernier Sensors to Explore Renewable Energy. Eurasian Journal of Educational Research 117 (2025) 64-78. <https://doi.org/10.14689/ejer.2025.117.04>
10. Meruyert Ramankulova, Zhanat Dauletbekova, Sherzod Ramankulov, **Makpal Nurizinova**, Gulnara Rizakhoyeva, Madina Akeshova. Assessing the Practice of Developing Students' Soft Skills in Essay Writing during Language Courses. Forum for Linguistic Studies, Volume 07, Issue 10, October 2025. <https://doi.org/10.30564/fls.v7i10.11123>
11. Parassat Zulkarshyn, Mazhyn Skakov, Ali Choruh, **Makpal Nurizinova**.

Scientific and methodological methods for solving Olympiad problems in physics and their role in shaping the research competencies of future teachers. International Journal of Innovative Research and Scientific Studies, 8(6) 2025, pages: 2817-2828 <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i6.10206>

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынатын ғылыми еңбектер тізімі

1. Скаков М.К., **Нуризинова М.М.** Пәндердің кәсіби циклінде трибология саласындағы болашақ физика мұғалімін дайындаудың қажеттілігі // *Ясауи университетінің хабаршысы*. – 2021. – №1 (119). – Б. 114–123. <https://doi.org/10.47526/habارشy.vi1.482>

2. **М. Nurizanova**, Sh. Sherzod Ramankulov, M. Skakov Evaluation of advanced technology for the formation of research competence of physics students in the field of tribology // *Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан* — 2022. — № 4. – Б. 136-152. <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1483.177>.

3. M.K. Skakov, N. Kantay, **М. Nurizanova**, B. Tuyakbayev, M. Bayandinova. Influence of silicon oxide and diabase powders on the degree of crystallization and chemical structure of a polymer (uhmwpe) coating produced by the method of gas thermal spraying // *Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан*. — 2022. — № 4. – Б. 153-163. <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1483.178>.

4. **М. Nurizanova**, M. Skakov, Sh. Ramankulov. The study of the formation of ideas of future specialists about tribology // *Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан* — 2023. — №1(401). – Б. 212-223. <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.433>

5. Ramankulov SH., **Nurizanova M.**, Dosymov Y., Akhanova A. Principles and content of teaching physics in english for future physics teachers«ҚР ҰҒА хабаршысы» ғылыми журналы. — 2023. — №3(403). – Б. 172–186. <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.501>

6. **Нуризинова М.**, Келесбаев К., Раманкулов Ш., Паттаев А., Мұсахан Н. STEM жобалық оқытудың болашақ физика мамандарын даярлаудағы ерекшеліктері ҚР ҰҒА Хабарлары. Физика-математика сериясы. — 2023. — №2. – Б. 193–207. <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.193>

7. M.K. Skakov, T.N. Dalabayev, A. Choruh., **М.М. Nurizanova**. The methodological foundations for developing the Scientific research competencies of future physics. Teachers«ҚР ҰҒА хабаршысы» ғылыми журналы. — 2024. — №1. – Б. 283–294. <https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.673>

8. Е. Досымов, Eser Selda, **М. Нуризинова**, Е. Еділбаев, Б. Асанбек. Механика курсын оқытуда цифрлық ресурстарды қолданудың ерекшеліктері. «ҚР ҰҒА хабаршысы» ғылыми журналы. — 2024. — №2. – Б. 49–62. <https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.706>

9. Tleubek Dalabayev, Mazhyn Skakov, Ali Choruh, **Makpal Nurizanova**. The role of physical practical course in improving research skills of future teachers. Higher education in Kazakhstan No1(49) / 202537 <https://doi.org/10.59787/2413-5488-2025-49-1-37-51>

10. Ш.Ж.Раманкулов, **М.М.Нуризинова**, И.Б.Усембаева, Д.Қ.Берді. Құрылымдық Теңдеулер моделі (sem) негізінде stem – білім берудің білім алушылардың Soft Skills дамуына әсері. Абай атындағы ҚазҰПУ-ң ХАБАРШЫСЫ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №3(87), 2025 ж. <https://doi.org/10.51889/2959-5762.2025.87.3.011>

Монографиялар

1. Sh. Ramankulov, **М. Nurizanova**. The impact of stem and clil technologies in physics teaching on the development of students' research competencies Sarsen Amanzholov East Kazakhstan university, Shymkent: «Nurly Beine», 2024. – 104 p.

2. Досымов Елмурат, **Нуризинова Макпал**. STEM ТЕХНОЛОГИЯСЫ НЕГІЗІНДЕ СТУДЕНТТЕРДІҢ

КРЕАТИВТІЛІГІН ДАМУ: ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ МЫСАЛЫНДА Өскемен: С. Аманжолов атындағы ШҚУ,
Шымкент, «Нұрлы бейне» баспасы, 2025. – 109 б.



AMANZHOLOV
UNIVERSITY