



Фамилия, имя, отчество:

Нуризинова Макпал Манарбековна

Должность (кафедра):

Сениор-лектор кафедры физики и технологий

Сведения об образовании:

Высшее

Академическая степень:

Доктор философии (PhD)

Учёное звание:

Доктор философии (PhD)

Педагогический стаж:

17

Преподаваемые дисциплины:

Методика преподавания физики; Основы научных исследований в профессиональной педагогике; Профессиональные этические основы педагога; Художественная обработка материалов и эстетика быта; Декоративно-прикладное творчество; Визуальное искусство; Дизайн и технология

Научные интересы:

Проблемы профессиональной подготовки будущих учителей физики; формирование исследовательских и экспериментальных компетенций студентов; интеграция трибологии, электродинамики, дифракции и цифровых технологий в образовательный процесс; использование STEM- и STEAM-подходов в обучении физике; разработка и внедрение цифровых образовательных ресурсов; применение технологий искусственного интеллекта в физическом образовании; методология решения олимпиадных задач по физике; междисциплинарные исследования в области трибологии и педагогики физики; развитие soft skills и креативности обучающихся средствами проектного и исследовательского обучения.

Публикации и статьи:

Список научных публикаций, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science

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 Rizakhoyayeva, 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 Rizakhoyayeva, 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>

Список научных публикаций, рекомендованных Комитетом по качеству науки и высшего образования МНВО РК

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/habarshy.vi1.482>
2. **М. Nurizinova**, 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. М.К. Skakov, N. Kantay, **М. Nurizinova**, 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. Nurizinova**, 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., **Nurizinova 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. М.К. Skakov, T.N. Dalabayev, A. Choruh., **М.М. Nurizinova**. 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 Nurizinova**. 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>

Монографий

1. Sh. Ramankulov, **М. Nurizinova**. 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.