

PERSONAL INFORMATION



Toleukhanova Raushan Zhumagazykyzy



✉ toleuch_r@mail.ru



| Date of birth: 18/05/1972

PLACE OF WORK, POSITION

Karaganda, Buketov University,
Department of Methods of Teaching Mathematics and Informatics, senior lecturer

SCIENTIFIC DEGREE, SCIENTIFIC TITLE (ACADEMIC DEGREE)

no

WORK EXPERIENCE

- 1994–1996 Engineer of the Department of Mathematics and Modeling Methods, Buketov Karaganda State University

- 1996-1998 lecturer of the Department of Mathematics and Modeling Methods, Buketov Karaganda State University

Place and date

– 1998-2004 lecturer of Department of Methods of Teaching Mathematics and Informatics, Buketov Karaganda State University

- 2004-2020 rr. senior lecturer of Department of Methods of Teaching Mathematics and Informatics, Buketov Karaganda State University

- 2020 - until now senior lecturer of Department of Methods of Teaching Mathematics and Informatics, Buketov University, Karaganda

EDUCATION AND PROFESSIONAL TRAINING

- 1989-1994 – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics, Department of "Mathematical Analysis", specialty - "Mathematics", qualification - Teacher. Mathematician

- 1996-2000 – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics, postgraduate study by correspondence course, specialty - "01.01.01 - Mathematical Analysis".

Education

– 2008-2010 – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics Department of Applied mathematics and informatics, specialty " Information systems ", qualification - Bachelor of Engineering and Technology (with Hons).

– 2017–2019 г. – Buketov Karaganda State University, Faculty of Foreign Languages, specialty " Foreign language: two foreign languages»

SKILLS DEVELOPMENT INFORMATION

- 27.01.2015 Online training on the course "Psychological and pedagogical aspects of professional competence of teachers in the transition to 12-year education" certificate of KazNPU named after Abai (Kazakhstan, Almaty)

- 28.03.2015 Advanced training program for teachers of pedagogical specialties

of universities of the Republic of Kazakhstan (240 hours), RIPK SO National Center for Advanced Studies "Orleu"

- **16.05.2016** Partnership Programme Newton-Al-Farabi «Proposal writing and finding funding for research projects», RedKnight Consultancy
- **20.12.2016** Intensive English language training for university chemistry and computer science teachers, Level (A2) Pre-Intermediate
- **3.11.2017** Назарбаев Университеті Жоғары білім мектебі "Отандық және шетелдік мамандардың қатысуымен менеджмент және кадр даярлаудың үздік халықаралық стандарт", Орта білім беру жүйесінің мазмұнының жаңартылуы, ҚР БЖҒМ, сертификат
- **30.03.2018** New competencies of a modern teacher "Modern trends in the development of digital education", Pedagogical University "September 1" (Russia, Moscow)
- **13.04.2018** ESM in the organization of research and project activities of students (in basic school), Pedagogical University "September First" (Russia, Moscow)
- **18.04.2018** Competence-oriented tasks based on interactive models, Pedagogical University "September 1" (Russia, Moscow)
- **22.05.2018** Interim summarization of the project, Pedagogical University "September First" (Russia, Moscow)
- **28.09.2018** Courses on the educational program for advanced training of the teaching staff of higher educational institutions that train pedagogical personnel in the framework of updating the content of secondary education in the Republic of Kazakhstan, Center for Pedagogical Excellence AEO "Nazarbayev Intellectual Schools" (Kazakhstan, Astana)
- **20.05.2019** Didactics of digital education, Pedagogical University "September First" (Russia, Moscow)
- **19.05.2019** Innovative marathon "Hard day" training in the development of start-up projects and entrepreneurship, Akimat of Karaganda region, SEC "Saryarka"
- **08.11.2019** Қазақ әліпбиін латын графикасына көшіру жағдайында ЖОО профессор-оқытушылар құрамын кәсіби құзыреттілігін арттыру (240 сағат көлемінде), JSC National Center for Advanced Studies "Orleu" (Kazakhstan, Nur-Sultan)

PERSONNEL QUALITIES

Native language

Kazakh

| LANGUAGE | UNDERSTANDING | | SPEAKING | WRITING |
|----------|---------------|---------|-------------|---------|
| | Hearing | Reading | Oral speech | |
| Russian | C1 | C1 | C1 | C1 |
| English | B2 | B2 | B2 | B2 |
| French | B2 | B2 | B1 | B1 |

BACHELOR'S DEGREE

Other skills (hobbies)

reading fiction, drawing, music, chess, sports games, cooking

ADDITIONAL INFORMATION

Main publications

1. О некоторых оценках коэффициентов Фурье двумерных рядов по системе Уолша // Естественные науки: Сборник науч.статей аспирантов. – Караганда: КарГУ, 1997. – С.34-41.
2. О приближении функции двух переменных полиномом Уолша // Проблемы диф.уравн., анализа и алгебры: Материалы межд.науч.конф. – Актобе, 1999. – С.56-57.
3. Об абсолютной сходимости двойных рядов Фурье-Уолша функций класса Липшица // Валихановские чтения: Материалы респ.науч.-практ.конф. – Кокшетау, 2000. – Т.7.- С.41-43.
4. Абсолютная сходимость двойных рядов Фурье по системе Уолша функции ρ -ограниченной ρ -вариации // Вестник Карагандинского университета. - Караганда: Изд-во КарГУ, 2001. - № 1 (21) – Выпуск 2. - С.17-22.
5. О системах цифровой обработки сигналов и эффективности программной реализации БПУА средствами современного Фортрана // Информационные технологии в образовании, технике и медицине: Сборник научных трудов межд.науч.-техн.конф. – Волгоград: РПК «Политехник» ВолгГТУ, 2002. – Ч.1. – С.238-240.
6. Проектный метод в изучении курса «Информатика» // Актуальные вопросы повышения качества и перспективы развития высшего образования в РК: Материалы межвуз.науч.-практ.конф. – Караганда: Изд-во КарГУ, 2004. – С.433-435.
7. Компьютерное моделирование и решение задач естественно-научного характера // Актуальные проблемы информатики и информационных технологий: Материалы X межд.науч.-практ. конф. – Тамбов: Изд-во ТГУ имени Г.Р.Державина, 2006. – С. 150-152.
8. Особенности применения математических компьютерных систем в учебном процессе // Молодёжь и актуальные проблемы совр. мира: Межд. науч.-практ. конф.. – Караганда: Изд-во КарГУ, 2006. – С. 311-315.
9. Оқу үдерісінде модульді ақпараттық технологияларды қолдану // Шоқан тағылымы-13: халықаралық ғылыми-практикалық конф. - Көкшетау мемл. университеті, 2008. – Б.123-130.
10. К вопросу преподавания информатики студентам специальностей ПИП и ПМНО // Социально-гуманитарное направл. в парадигме соврем. образования: Межд.науч.-практ. конф. - Павлодар: Изд-во ПГУ, 2007. – С.145-148.
11. Сын тұрғысынан ойлау технологияны қолданып бақылау сабағын өткізу // Көкше жас ғалымдары – 2008: Респ. ғылыми-практ.конф. материалдары. – Көкшетау, 2008. – Б.78-83.
12. Использование модульных информационных технологий в обучении // Вестник Карагандинского университета. - Серия математика. - 2009. - № 1 (53) – С.29-33.
13. Демонстрациялық мысалдар әдісі негізінде программалауды оқыту // Қарағанды университеті хабаршысы. - Математика сериясы. - 2009. - № 1 (53) – Б.7-11.
14. Аналитический метод восстановления цифровых сигналов изображений в базисе Уолша // Вестник Карагандинского университета. - Серия математика. - 2009. - № 3 (55) – С.66-71.
15. Одно условие абсолютной сходимости двойных рядов Фурье-Уолша функции λ -ограниченной ρ -вариации // Ломоносов-2010: Материалы межд. науч. конференции. – Севастополь, 2010. – С.78-79.
16. Обобщение теоремы Н.Огата об абсолютной сходимости коэффициентов лакунарных рядов // Вестник Карагандинского университета. - Серия математика. - Караганда: Изд-во КарГУ, 2010. - № 3 (59) – С.78-83.
17. Преобразования Фурье-Уолша в цифровой обработке сигналов изображений // Aktualni vymozenosti vedy – 2012: Materialy VIII mezinarodni vedecko-prakticka conference. – Praha, 2012. – Dil 19: Matematika. – S.20 – 22.
18. Уточнения оценок коэффициентов Фурье-Уолша для интегральных классов Липшица // Ломоносов – 2014: Материалы международной научной конференции. – Севастополь: Филиал МГУ, 2014. – С.16-17.
19. О развитии вероятностно-статистическо-го стиля мышления учащихся посредством элективного курса основ математической логики и комбинаторики // Наука и образование – 2014: Сборник материалов IX межд.науч.конф. студентов и молодых учёных. - Астана: ЕНУ, 2014. – С.2478-2480.
20. Аналитический метод восстановления цифровых сигналов изображений в базисе Уолша // Innovative technologies in science: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference. – Saint Petersburg: Rost Publishing, 2015. – P.103-108.
21. О повышении мотивации к изучению математики в процессе учебно-исследовательской работы учащихся // Казахстан в международном образовательном пространстве: Материалы VII международной научной конференции молодых ученых. – Алматы: КазНПУ, 2015. – С.428-429.
22. Функция ұғымын мектеп математикасы курсыңда оқытудың ерекшеліктері // Состояние и перспективы развития системы непрерывного образования: Сборник научных трудов студентов и магистрантов. – Караганда: Изд-во КарГУ, 2015. – С.145-147.
23. О совершенствовании форм обучения математике // Современное образование: Сборник научных трудов. – Караганда: Изд-во КарГУ, 2015. - С. 392-394.
24. Аналитический метод восстановления цифровых сигналов изображений в базисе Уолша // Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан-2050: Сборник трудов III международной научно-практической конференции. – Астана: Изд-во ЕНУ, 2015. – С.350-355.
25. Ақпараттық қоғамның негізгі талабы – мүмкіндігі шектеулі балаларға жан-жақты ақпараттық білім беру // Педагогический вестник Казахстана. – № 1 – Павлодар: Изд-во ПГУ, 2016. – С.80-87.
26. Двойственность и психологические аспекты обучения математике в условиях дуально-ориентированного образования // Актуальные проблемы современной математики, механики и информатики: Сборник научных трудов. - Караганда: Изд-во КарГУ, 2016. - С.85-90.
27. Search of the solution of a transport task by means of the software // Вестник Карагандинского университета. Серия МАТЕМАТИКА. - 2016. - № 3(83). – С.93-99.
28. Мобильное обучение в образовании // Актуальные проблемы современного образования: опыт и инновации: Материалы научно-практ. конф. – Ульяновск, 2017. – С.417-420.
29. Об обучении математике в "умной аудитории" // Казахстан в международном образовательном пространстве: Материалы X Международной конференции молодых ученых, посвященной 90-летию КазНПУ имени Абая. – Алматы, 2018. – С.235-236.

30. Formation of skills to calculate the volumes of geometric bodies\ Vestnik Karagandinskogo universiteta. - Seriya Pedagogika. - 2018. - № 3 (91) – С.47-52.
31. Оценивание деятельности учащихся при обучении математике\ Цифровые технологии: теория и практика: сборник научных трудов.- Караганда, 2018. – С.135-139.
32. Преемственность в обучении математике как методическая проблема\ Цифровые технологии: теория и практика: сборник научных трудов.- Караганда, 2018. – С.148-152.
33. О развитии функциональной математической грамотности учащихся решением задач по образовательным областям\ Теоретические и прикладные вопросы математики, механики и информатики: материалы международной научной конференции, приуроченной к 70-летию д.ф.-м.н. профессора Рамазанова М.И. (12-13 июня 2019 г.). – Караганда, 2019. – С.239-240.
34. Использование иллюстрированных учебных пособий в форме WEB-страниц\ Совершенствование подготовки кадров – Алматы, 2019. – С.203-205.
35. On the application of information from the history of mathematics in teaching schoolchildren\ Современная европейская наука: сборник трудов. – Шеффилд, 2020.

The number of published scientific and educational-methodical works - about 80, of which:

Awards and titles

- in publications recommended by KOKSON MES RK – 7;
- in publications located in the RSCI database – 3;
- monographs (collective) – 1;
- study guides, electronic textbooks (co-authored)– 9.

Courses

1. Методика преподавания математики
2. Information and communication technologies
3. История и методология математики
4. Аспекты обновленного содержания школьного образования
5. Мектептегі білім берудің жаңартылған мазмұнының аспектілері
6. Математиканы оқытудың жалпы және жеке әдістемесі
7. Общая и частная методики преподавания математики
8. Учебная, педагогическая, производственная практики
9. Элементарная математика
10. Высшая математика
11. Избранные вопросы школьного курса математики
12. Инновационные технологии в организации учебного процесса в школе

Professional and scientific interests

- innovations and modern methods of teaching mathematics
- private methods of teaching mathematics and computer science
- new ICTs and trends in their development