

## PERSONAL INFORMATION

Samoilova Irina Alekseevna



📍 Republic of Kazakhstan, Karaganda, st. Universitetskaya, 28, Karaganda Buketov

☎ University 📠

✉ irinasam2005@mail.ru

🌐 <http://www.webofscience.com/wos/author/record/U-8601-2018>



| **Date of birth:** 14/04/1979

## PLACE OF WORK, POSITION

Karaganda Buketov University , Senior Lecturer at the Department of Applied Mathematics and Informatics

## SCIENTIFIC DEGREE, SCIENTIFIC TITLE (ACADEMIC DEGREE)

Master of Mechanics

## WORK EXPERIENCE

### Place and date

- **2002-2004** – Engineer of the Mechanics Department, Buketov Karaganda State University
- **2005-2010** – Lecturer of the Mechanics Department, Buketov Karaganda State University
- **2011-2015** – Lecturer of the Department of Applied Mathematics and Informatics, Buketov Karaganda State University
- **from September 2013 to August 2021**– Deputy Dean for Research, Faculty of Mathematics and Information Technology
- **from September 2013 to August 2021**– Member of the Council of the Faculty of Mathematics and Information Technology
- **from September 2013 to August 2021**– Member of the Scientific and Technical Council, Buketov Karaganda University
- **from September 2013 to August 2021**– Senior Lecturer at the Department of Applied Mathematics and Informatics, Buketov Karaganda University

## EDUCATION AND PROFESSIONAL TRAINING

### Education

- **1997-2001** – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics, Department of Mechanics, specialty - "Mechanics", qualification - "**Mathematician. Mechanical Engineer**" (with honors)
- **2001-2003** – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics, Department of Mechanics, specialty - "Mechanics", qualification - **Master of Mechanics** (with honors)
- **2017-2019** – Buketov Karaganda State University, Faculty of Mathematics and Information–Technology, Department of Applied Mathematics and Informatics, specialty - "Informatics (education)", qualification - **Bachelor of Informatics** (with honors)

### Professional trainings, Scientific trips

- **January-February 2021** - training at Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (**Russia, Tomsk, 102 hours**)

## SKILLS DEVELOPMENT INFORMATION

- **March 12-24, 2016**– Thomson Reuters Online Seminars (by Basic Opportunities);
- **2016** – "История ЭВМ и программирования", Russia, St.Peterburg, Лекториум;
- **2018** – «Программа дистанционного обучения по работе с платформой LEGOMINDSTORMS EducationEV3» Russia, LEGOAcademy.ru;
- **2018** – «Python 3 Tutorial course», Russia, SoloLearn;
- **2018** – «Java Tutorial course» Russia, SoloLearn;
- **2019** – "Программирование на платформе Arduino", RoboClub, Kazakhstan, Karaganda;
- **2019** – «Big Data technologies in education, scientific and applied research», Kazakhstan, Karaganda;
- **2020** – "Программирование на C++", SoloLearn, Russia;
- **2020** – Coursera Certificate of Completion by Topic: «Строим роботов и другие устройства на Arduino. От светофора до 3D- принтера» (Moscow Institute of Physics and Technology, date of completion and issuance of the certificate - May 11, 2020);
- **2020** – Coursera Certificate of Completion by Topic: «Растровая графика. Adobe Photoshop CC» (Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, the date of completion and issuance of the certificate is August 23, 2020)
- **2021г.** – «Основы программирования на Python», National Research University "Higher School of Economics", Russia, Coursera platform, 9 weeks, Certificate.
- **2022г.** – «Введение в теорию алгоритмов», Novosibirsk State University

## PERSONNEL QUALITIES

**Native language** Russian

LANGUAGE	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Hearing	Reading	Oral speech		
<b>Kazakh</b>	A1	A1	A1	A1	A1
<b>LANGUAGE CERTIFICATE: No</b>					
<b>English</b>	A2	A2	A2	A2	A2
<b>LANGUAGE CERTIFICATE: IELTS CERTIFICATE AVAILABLE</b>					

**Digital skills**

Advanced user: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access); graphic editors (Coreldraw, Adobe Photoshop), knowledge of operating systems: Windows; knowledge of programming languages: C ++, C #, Python, Java; knowledge of the Arduino platform.

**Other skills (hobbies)** Reading, travel, handicrafts, board games

## ADDITIONAL INFORMATION

## Main publications

1. Самойлова И.А. Использование программного комплекса ЛИРА при обучении студентов специальности "Механика". Вестник Карагандинского университета. Серия Математика. – 2012. - №3 (67). – С.62-69
2. Самойлова И.А. Использование компьютерных технологий при решении задач механики. Инновационное развитие и востребованность науки в современном Казахстане: Сборник статей Международной научной конференции (г.Алматы, 6 декабря 2013г.). – Алматы, 2013. – С. 87-89
3. Spirina Ye.A., Smirnova M.A., Samoiloa I.A. The implementation of elective courses in preparation for students Information Sciences. Молодой ученый. – 2015. - №5 (85). – С. 57-60
4. Спирина Е. А., Смирнова М.А., Самойлова И.А. Реализация элективных дисциплин в ходе подготовки студентов информационного профиля. Вестник Карагандинского университета. Серия Педагогика - 2015.-№2 (78)- С.154-160.
5. Спирина Е.А., Самойлова И.А., Спирина О.А. К вопросу о качестве подготовки специалистов технического профиля. Современное образование: содержание, технологии, качество: XXI Междунар. науч.-метод. конф. (20 апреля 2016г.) - СПб: Изд-во СПбГЭУ "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина), 2016. - С. 50-52.
6. Спирина Е.А., Самойлова И.А., Спирина О.А. Взаимодействие вузов с предприятиями-работодателями как фактор повышения качества образования технических специальностей. Международный электронный журнал: Устойчивое развитие: наука и практика. – Дубна, 2016. - № 1 (16). - С. 310-314.
7. Самойлова И.А. «Технологии обработки больших данных»// Молодой ученый. — 2017. — №49. — С. 26-27.
8. Assetova L.S., Nurlanova B.M., Samoiloa I.A. Bending of the rigidly fixed elastic-plastic plate // Bulletin of the Karaganda University-Mathematics. – 2019. – Vol. 95. - №3. - P. 79-8 (Clarivaty Analytics)
9. Е. А. Спирина, И. А. Самойлова, Т. Е. Темирханов (магистрант) Web-приложения как инструмент электронной коммерции / // Передовые технологии и материалы будущего: сборник статей IV Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения-2021», Минск, 9 декабря 2021 г.: в 3 т. – Минск : БГТУ, 2021. – Т. 3. – С. 208-213.
10. Самойлова И.А., Скакальская Е.Д. Разработка модели перекрестка средствами AnyLogic / Молодой ученый. — 2022. — № 21 (416). — С. 209-211.

**The number of published scientific and educational-methodical works - more than 80, of which:**

- in magazines on the Clarivate Analytics database - 3;
- in editions recommended by CQAES of MES of RK - 4;
- in publications located in the RSCI database, including journals from the list of НАК - 27;
- teaching aids, electronic textbooks (co-authored) - 4.

**h-Index based on RSCI - 3.**

**h-Index based on Google Scholar - 4.**

## Courses

1. Алгоритмы, структуры данных и программирование
2. Объектно-ориентированное программирование
3. Программирование на C++
4. Мехатроника и робототехника
5. Разработка робототехнических комплексов
6. Computer graphics
7. Programming
8. Мультимедийные технологии
9. Компьютерное моделирование

## Professional and scientific interests

- modern information technologies, multimedia technologies, programming;
- robotics.

**SCIENTIFIC DATABASES  
IDENTIFIERS**

---

**Researcher ID:** U-8601-2018  
**RSCI:** 9732-4030