

**Академик Е.А. Букетов атындағы Қарағанды ұлттық зерттеу университетінің
Computer Science кафедрасының қауымдастырылған профессоры,
п.ғ.к. Горбунова Надежда Александровнаның
ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТІЗІМІ
СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов
ассоциированного профессора кафедры Computer Science
Карагандинского национального исследовательского университета имени академика Е.А. Букетова,
к.п.н. Горбуновой Надежды Александровны**

Р/с № / № п/п	Атауы / Название	Баспа немесе қолжазба құқында / Печатный или на правах рукописи	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің № / Издательство, журнал (название, год, № страницы), № авторского свидетельства, патента	Баспа табактар / Количество печатных листов	Қосалқы авторлардың аты-жөні / Ф.И.О. соавторов
1	2	3	4	5	6
1. Монографиялар, оқулықтар мен оқу құралдары:					
1. Монографии, учебники и учебные пособия:					
1	Технология программирования. Решение задач на Python, C++	учебное пособие /печатный	-Караганда: Издательство Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова, 2022. -125 с. ISBN 978-601-362-019-0	7,8	-

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь

Handwritten signature

Н.А. Горбунова



Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
2. SCOPUS және Web of Science ДҚ бойынша индекстелетін нөлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда (SCOPUS және Web of Science ДҚ бойынша автордың жарияланымдар тізімі қоса беріледі) 2. В научных журналах с ненулевым импакт-фактором, индексируемых по БД SCOPUS и/или Web of Science (список публикаций автора по БД SCOPUS и/или Web of Science прилагается)					
1	The professional and language training integration of IT specialties students in the context of multilingual education	статья/ электронный	World Transactions on Engineering and Technology Education. - 2023. - Vol.21. - №.2. – P.109-114. https://www.wiete.com.au/journals/WTE&TE/Pages/Vol.%2021,%20No.2%20(2023)/06-Spirina-Y.pdf https://www.scopus.com/pages/publications/85160322573?origin=resultslist (Scopus: процентиль - 50).	0,5	Y.A. Spirina, I.A. Samoilova, D.A. Kazimova
2	Professional orientation as a component in the formation of algorithmic culture among information technology students	статья/ электронный	Global Journal of Engineering Education. – 2024. - Vol.26, №.3. – P. - 198-204. https://www.wiete.com.au/journals/GJEE/Publish/vol26no3/10-Gorbunova-N.pdf https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85208962156&origin=recordpage (Scopus: процентиль - 59).	0,5	Z. Sarsekeyeva, Y. Spirina, D. Kazimova
3	Using MOOCs to organise problem-based learning in the professional training of IT students	статья/ электронный	Obrazovanie i Nauka (The Education and science journal). - 2024. – Vol. 26(10). - P. 166–189 https://doi.org/10.17853/1994-5639-2024-10-166-189 (Web of Science: Journal Impact Factor 0.5, JCR Q3; Scopus: процентиль - 47).	1,5	Spirina, Ye.A., Samoilova, I.A.
4	Effectiveness of project-based learning with cloud tools for developing professional competencies in IT education	статья/электронный	Frontiers in Education. – 2025. - Vol. 10. –P.1-8 https://doi.org/10.3389/feduc.2025.1668913 (Web of Science: Journal Impact Factor 2.6, JCR Q1; Scopus: процентиль - 76).	0,5	Spirina, Ye. Samoilova, I., Kazimova D., Zhumagulova S.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



Н.А. Горбунова

Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
5	Barriers to artificial intelligence adoption among instructors of IT-related disciplines in higher education: a survey-based study	статья/электронный	Frontiers in Education. – 2026. - Vol. 11.- P.1-9 https://doi.org/10.3389/feduc.2026.1804254 (Web of Science: Journal Impact Factor 2.6, JCR Q1; Scopus: процентиль - 76)	0,5	Vorsin E., Spirina Ye., Zhumagulova S., Popova N.
6	Project-based learning as a tool for developing teamwork skills in IT students	статья/электронный	Frontiers in Education. – 2026. - Vol. 11. - P.1-11 https://doi.org/10.3389/feduc.2026.1913646 (Web of Science: Journal Impact Factor 2.6, JCR Q1; Scopus: процентиль - 76)	0,5	Ye.Spirina, N.Popova S.Kopbalina G. Tursyngaliyeva I. Samoilova
3. ҚР ҒЖБССҚК ұсынған басылымдар тізімінде 3. В списках изданий, рекомендованных КОКСНВО РК					
1	Модульный подход в подготовке бакалавров в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6В06103-Информационные системы»	статья/печатный	Вестник казахского национального педагогического университета имени Абая. Серия Педагогические науки. - №4(64). – 2019. - С.203-209	0,5	
2	Модульный принцип построения образовательной программы профессиональной подготовки учителей информатики в условиях модернизации современного образования	статья/печатный	Вестник Карагандинского университета. Серия Педагогика. - 2019. - №4(96). – С. 56-63	0,5	

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



Н.А. Горбунова

Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
3	Реализация принципа модульного построения образовательной программы «7M061094 - Информационные системы и технологии»	статья/печатный	Наука и жизнь Казахстана. Серия Педагогика. – 2019. - №12/3 (96). - С.129-133	0,4	
4	Технологии распознавания естественного языка для разработки голосового ассистента	статья/печатный	Труды университета. Серия Автоматика. Энергетика. ИКТ. - 2022. - №4. - С.443-448	0,4	Спирина Е.А., Жумабеков А., Казимова Д.А., Селезнева Р.
5	Формирование алгоритмической культуры обучающихся информационного профиля при изучении программирования	статья/печатный	Вестник Карагандинского университета. Серия Педагогика. – №2 (110). - 2023. - С.125-132	0,5	Спирина Е.А.
6	Разработка мобильного приложения для виртуальных медицинских консультаций с использованием Xamarin	статья/печатный	Труды университета. Серия Автоматика. Энергетика. ИКТ. - №2(95). - 2024. - С.417-424	0,5	Спирина Е.А., Самойлова И.А., Попова Н.В., Полупан К.Л.
7	Иммерсивные технологии в высшем образовании: возможности применения VR/AR/MR технологий	статья/печатный	Өрлеу. Үздіксіз білім жаршысы – Өрлеу. Вести непрерывного образования. - №3(50). - 2025. - С.67-76	0,5	Спирина Е.А. Казимова Д.А. Копбалина С.С.
8	Применение VR/AR/MR-технологий в обучении будущих педагогов информатики	статья/печатный	Вестник Карагандинского университета. Серия Педагогика. – №1(121). - 2026. - С. 165-178.	0,5	Спирина Е.А., Казимова Д.А., Самойлова И.А.

Ізденуші

Сойскатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



Н.А. Горбунова

Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова

1	2	3	4	5	6
4. Авторлық куәліктер, патенттер					
4. Авторские свидетельства, патенты					
1	Учебный тренажер: базовые алгоритмические конструкции	Программа для ЭВМ	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 7557 от 16.01.2020		
2	Оболочка «Интерактивная копилка информатика и математика»	Программа для ЭВМ	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 11876 от 04.09.2020		Кичук А.В., Устинова Л.В.
3	Электронный образовательный ресурс "STREM"	Программа для ЭВМ	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 26027 от 13.05.2022		Оралова А.А.
4	Электронная тетрадь по Информатике	Программа для ЭВМ	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 26159 от 16.05.2022		Аймуханова Д.Н.
5	Технология программирования. Решение задач на Python, C++	учебное пособие /электронный	Свидетельство о внесении изменений в государственный реестр на объекты, охраняемые авторским правом № 33231 от 03.03.2023г. Вид объекта авторского права: программа для ЭВМ https://copyright.kazpatent.kz/?!.iD=EpfX		

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



Н.А. Горбунова

Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова

5. Халықаралық ғылыми іс-шаралар материалдарындағы және басқа да мерзімді басылымдардағы еңбектері

5. Труды в материалах международных научных мероприятий и других периодических изданиях

1	Steam /strem – технологии: инновации для творческого развития учащихся в естественно-научном образовании	статья/электрон.	Интернаука. – № 47(176). - 2020. – С.10 -11	0,3	Оралова А.А.
2	Повышение познавательной активности обучающихся информационного профиля при разработке мобильных приложений	статья/электрон.	Шамовские педагогические чтения: материалы XIV международной научно-практической конференции. – Москва, 2022. – С. 272-276	0,4	Кулмуратова А.Н.
3	Роль искусственного интеллекта в развитии и преобразовании современных образовательных платформ	статья/печат.	Повышение качества жизни и обеспечение конкурентоспособности экономики на основе инновационных и научно-технических разработок: сборник статей VII международной научно-технической конференции «Минские научные чтения-2024». – Минск, 2024.– Т. 1. – С. 59-63	0,3	Ворсин Э.И.
4	ИИ ассистент методист	статья/печат.	Актуальные вопросы ИКТ в научных и творческих проектах молодежи: сборник научных трудов на материалах VIII международного конкурса научных работ и творческих проектов студентов и магистрантов по использованию ИКТ. - Караганда: Изд-во НАО «Караганд. ун-т им. акад. Е.А. Букетова», 2025 – С.92-97	0,3	Ворсин Э.И.
5	Перспективы развития образовательных платформ в эпоху искусственного интеллекта	статья/-электрон.	Информационные технологии : материалы 89-й науч.-техн. конференции ППС, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 3–18 февраля 2025 года [Электронный ресурс] / Белорус. гос. технол. ун-т. – Минск : БГТУ, 2025. – С.185-188.	0,3	Ворсин Э.И.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Computer Science кафедрасының меңгерушісі

Зав. кафедрой Computer Science

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



Н.А. Горбунова

Н.В. Попова

Н.Е. Тутинова