5. Научно-исследовательская деятельность

1. Основные научные направления

- Теория и методика обучения информатике;
- Цифровизация образования;
- Робототехника и мехатроника;
- STEM-подходы в образовании;
- Информационные системы;
- Искусственный интеллект и машинное обучение в образовании;
- Интернет вещей (IoT) в образовательных средах;
- Высокие технологии в образовании.

2. Научные проекты (МНВО РК, гранты, хоздоговоры) за последнее 3 года

Профессорско-преподавательский состав кафедры Информатики и информатизации образования активно участвует в выполнении научно-исследовательских проектов, финансируемых Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан, а также в реализации грантовых программ, направленных на развитие современной системы образования. Реализуемые проекты носят фундаментальный и прикладной характер и ориентированы на решение актуальных задач цифровой трансформации образовательного процесса, профессионального развития педагогических кадров, внедрения IoT-технологий, искусственного интеллекта и робототехники в образование.

За последние 3 года (2023–2025 гг.) на кафедре реализуется 5 научных проектов, *финансируемых Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан*.

Перечень реализуемых научных проектов:

1. «Повышение эффективности гибридных и дистанционных форм организации учебного процесса на основе развития инфраструктуры высших учебных заведений в условиях цифровой трансформации», 2023–2025 гг. Руководитель проекта: д.т.н., профессор Ахметов Б.С. Главный научный сотрудник: к.п.н., ассоциированный профессор Ошанова Н.Т.

2. «Построение системы непрерывного профессионального развития педагогов в аспекте образования для сложного мира: парадигма, методология, цифровые инструменты», 2023–2025 гг. Руководитель проекта: д.п.н., профессор Нурбекова Ж.К. Главный научный сотрудник: д.п.н., профессор Сагимбаева А.Е. Ведущие научные сотрудники: д.п.н., профессор Бидайбеков Е.Ы.; к.п.н., ассоциированный профессор Ошанова Н.Т.; к.п.н., профессор м.а. Шекербекова Ш.Т.

3. «Разработка мобильного приложения по обучению робототехнике учащихся казахской средней школы», 2023–2025 гг. Руководитель проекта: PhD, старший преподаватель Ревшенова М.И. Ведущий научный сотрудник: PhD, старший преподаватель Жабаев Е.Х. Научные сотрудники: магистр, старший преподаватель Амангелдин А.А.; докторанты 1 курса ОП «8D01507 Информатика»: Тұрашова Ш.П., Сейдуәлі Қ.С.

4. «Трансформация образовательной организации на основе IoT: проектирование, внедрение Smart-аудитории и подготовка специалистов в области IoT для образования», 2024–2026 гг. Руководитель проекта: д.п.н., профессор м.а. Камалова Г.Б. Ведущие научные сотрудники: д.п.н., профессор Бидайбеков Е.Ы.; к.п.н., профессор м.а. Конева С.Н.; PhD, ассоциированный профессор м.а. Сәлғожа И.Т. Научные сотрудники: магистр, старший преподаватель Амангелдин А.А.; докторанты 1 курса ОП «8D01507 Информатика»: Тұрашова Ш.П., Сейдуәлі Қ.С., докторант 1 курса ОП «8D06102 Информационные системы»: Наурызбаев Д.Б.

5. «Исследование влияния технологий генеративного искусственного интеллекта на методику контроля знаний студентов вузов по программированию», 2024–2026 гг. Руководитель проекта: д.п.н., профессор Сагимбаева А.Е. Главный научный сотрудник: д.п.н., профессор Нурбекова Ж.К. Ведущий научный сотрудник: д.п.н., профессор Бидайбеков Е.Ы. Научные сотрудники: к.п.н., профессор м.а. Шекербекова Ш.Т.; магистр, старший преподаватель Жамкеева А.Б.; магистр, преподаватель Артықбаев Н.Е.; магистр, преподаватель Нагметов А.К.

Университетские гранты

Преподаватели кафедры также участвуют в реализации научных проектов, финансируемых за счёт университетских грантов.

В 2025 году Сәлғожа Индира Тойшыбекқызы, PhD, ассоциированный профессор (доцент), стала руководителем проекта, получившего университетский грант на реализацию интеграционных научных проектов совместно с научно-исследовательскими институтами Республики Казахстан: «Разработка и внедрение системы микроквалификаций по актуальным IT-направлениям для студентов педагогического вуза на основе атласа новых профессий». Объём финансирования - 7 000 000 тенге. Проект направлен на формирование у студентов педагогических специальностей востребованных цифровых компетенций и адаптацию образовательных программ к требованиям рынка труда.

Участие в стартап-проектах и конкурсах:

Преподаватели кафедры Информатики и информатизации образования добились значительных результатов в сфере инновационной и предпринимательской деятельности.

В рамках конкурса стартап-проектов «Жас кәсіпкер Abai University» преподаватели кафедры стали призёрами:

1 место: Қожан Ақерке, преподаватель кафедры «Информатика и информатизация образования» и Ерсін Мұхтархан, ведущий научный сотрудник STEM-лаборатории. Проект: «Petamentor». Призовой фонд - 1 000 000 тенге.

2 место: Мусират Ерзат, старший преподаватель кафедры «Информатика и информатизация образования». Проект: «Бірлік шеберханасы». Призовой фонд - 500 000 тенге.

Участие и победы в стартап-конкурсах подтверждают высокий уровень инновационной активности преподавателей кафедры и их вклад в развитие предпринимательского мышления и практико-ориентированного образования.

3. Научные школы

Научно-исследовательская работа (НИР) ведется в рамках комплексного подхода к модернизации системы образования. Основной целью является теоретическое обоснование и практическая реализация моделей обучения в условиях цифровой экономики. Исследования охватывают следующие ключевые области:

- Методология цифровизации: Трансформация образовательной среды через внедрение гибридных, дистанционных и смешанных форматов обучения.
- Технологический стек в образовании: Исследование потенциала искусственного интеллекта (AI), интернета вещей (IoT) и образовательной робототехники.
- STEAM-ориентированное обучение: Разработка методик формирования алгоритмических и цифровых компетенций через проектную деятельность и мобильные приложения.
- Непрерывное развитие: Модернизация программ подготовки и переподготовки кадров с учетом микроквалификаций и компетентностного подхода.

4. Публикационная активность

За 2023 год преподавателями кафедры было опубликовано всего 74 статьи, в том числе:

- 9 статей в журналах дальнего и ближнего зарубежья;
- 19 статей в журналах КОКСНВО РК;
- 13 статей в прочих журналах РК;
- 4 статьи в материалах конференций дальнего и ближнего зарубежья;
- 17 статей в международных конференциях, проводимых на территории РК;
- 10 статей в журналах с импакт-фактором;

В 2024 году научными публикациями преподавателей стали 127 статей, из которых:

- 28 статей в журналах, рекомендованных МОН РК;
- 17 статей в других журналах РК;
- 15 статей в материалах конференций дальнего и ближнего зарубежья;
- 48 статей в международных конференциях, проведённых на территории РК;
- 18 статей в журналах с импакт-фактором;

В 2025 году научная продуктивность составила 124 статьи, включая:

- 33 статьи в журналах, рекомендованных МОН РК;
- 17 статей в других журналах РК;
- 17 статей в материалах конференций дальнего и ближнего зарубежья;
- 41 статья в международных конференциях, проведённых на территории РК;
- 16 статей в журналах с импакт-фактором;

5. Монография, учебники, УМК

За отчетный период ППС опубликовано *7 монографий*, отражающих современные научные исследования в области педагогики, цифровизации образования, информатизации общества, непрерывного профессионального развития педагогов и трансформации университетской инфраструктуры.

Монографии посвящены:

- теории и методике подготовки педагогов в условиях информатизации;
- влиянию технологий четвертой промышленной революции на педагогическое образование;
- экспертизе содержания образования и образовательных ресурсов;
- системам непрерывного педагогического и профессионального развития;
- цифровой трансформации и оптимизации онлайн-образования.

Часть монографий рекомендована учеными советами и республиканскими научно-практическими центрами, что подтверждает их высокий научный и практический уровень.

Список опубликованных монографий, главы в монографии в рейтинговых изданиях в 2023-2025 гг.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название монографии	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Ошанова Нуржамал Турашовна, Ревшенова Махаббат Избасаровна, Курмангалиева Нургуль	Теория и методика подготовки педагогов к коммуникации с обучающимися в условиях информатизации общества и образования	Монография.-Алматы:КазНПУ им.Абая, 2023.-145с.
2	Жабаев Ермахан Хурышович, PhD, стр. преподаватель	Влияние технологий четвертой промышленной революции на подготовку студентов педагогических вузов	Монография.-Алматы:КазНПУ им.Абая, 2023.-166с.

3	Нұрбекова Жанат Кунапиановна, д.п.н., профессор	Мировой и отечественный опыт экспертизы содержания образования и образовательных ресурсов	Монография - Астана: БМСО, 2023- 242 с. Рекомендовано Ученым советом Республиканского научно-практического центра экспертизы содержания образования (протокол No 4 от «6» октября 2023 года)
4	Сағымбаева Айнур Есенгазыевна, п.ғ.д., профессор	Система непрерывного педагогического образования в условиях интеграции формального и неформального обучения	-Актобе: НАО "Актюбинский региональный университет им. К.Жубанова". 2024. -191 с.
5	Сәлғожа Индира Тойшыбекқызы, PhD, қауымд. профессор (доцент)	Информатикадан сыныптан тыс жұмыстарда оқушылардың ақпараттық құзырлылықтарын қалыптастыру	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің Ғылыми кеңесі баспаға ұсынған. (Хаттама №8, 27.03.2025ж.), Алматы 2025.- 120 бет.
6	Ошанова Нуржамал Турашовна, п.ғ.к., қауымдаст.профессор (доцент) Ахметов Бахытжан Сражатдинович т.ғ.д., профессор	Оптимизация онлайн образования через развитие университетской инфраструктуры в условиях цифровой трансформации	Алматы: КазНПУ им. Абая, 2025. - 225 с. Ил. 107. Табл. 11. Библиогр. - 116 назв.
7	Нурбекова Жанат Кунапиановна п.ғ.д., профессор	System of continuing professional development for teachers in Kazakhstan: from paradigm to monitoring and digital problem-solving.	JSC «NCPD «Orleu», 2025. – 192 p.

В 2023–2025 годах ППС подготовлено и издано **5 учебников и учебно-методических пособий** для общеобразовательных школ Республики Казахстан.

Основные направления:

- цифровая грамотность обучающихся начальной школы;
- программирование на языке Python;
- образовательная робототехника;
- методическое сопровождение учителей информатики.

Ряд учебников и пособий рекомендован Министерством просвещения Республики Казахстан и учебно-методическими объединениями, что свидетельствует об их соответствии государственным образовательным стандартам.

Список учебников, пособий для учителей *школ РК*, изданных в 2023-2025 гг.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название и статус издания	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Сагимбаева Айнур Есенгазыевна, д.п.н., профессор	1. Цифровая грамотность. Учебник для 1-класса общеобразовательной школы (на русс.яз) 2. Цифровая грамотность. Методическое пособие для учителей “Цифровая грамотность” для 1-класса общеобразовательной школы (на русс.яз)	1. Алматы: -Алматы кітап – 2023. ЦУ (Бидайбеков Е.Ы., Ермаганбетова М.) 2. Алматы: -Алматы кітап – 2023. –на CD-диск (Ермаганбетова М.)	ҚР ОАМ

2	Ануарбекова Гүлзат Джапархановна, PhD, аға оқытушы	Python программалау тілі	Оқулық. – Алматы, 2024. – 302 бет. ISBN 978-601-08-3797-3	Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы РОӘК «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу-әдістемелік бірлестігі
		LEGO Education WeDo конструкторы арқылы роботтар құру	Оқу-әдістемелік құрал. – Алматы, 2024. – 137 бет. ISBN 978-601-08-3797-3	Абай атындағы ҚазҰПУ, Математика, физика және информатика институтының «Информатика және білімді ақпараттандыру» кафедрасы
3	Амангелдин Айбек Амангелдіұлы, магистр, аға оқытушы	«Робототехника негіздері» Оқу құралы	Алматы, «ОНОН» баспаханасы, 2025. - 92 б. ISBN 978-601-311-221-3	Абай атындағы ҚазҰПУ

За отчетный период издано **12 учебных и учебно-методических пособий** для организаций высшего образования.

Тематика пособий охватывает:

- программирование и цифровую дидактику;
- компьютерные технологии и операционные системы;
- информационные системы и информационную безопасность;
- высшую математику и математические методы в экономике;
- иммерсивные и виртуальные образовательные технологии;
- проектирование «умных» учебных аудиторий;
- информационно-коммуникационные технологии.

Учебные пособия рекомендованы республиканскими учебно-методическими советами, учеными советами вузов и профильными научными организациями.

Список учебных пособий для вузов, изданных в 2023-2025 гг.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название учебного пособия	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Сагимбаева Айнур Есенгазыевна, д.п.н., профессор	Python программалау тілі, Оқу құралы. -Адал кітап. -Алматы. -2023. -147 б.	-Адал кітап. -Алматы. -2023. -147 б.	РОӘБ, №3 хаттама, 17.01.2023
2	Омарова Сандугаш Абиеровна, к.п.н., и.о. асс.профессор	1. Компьютерные технологии: учебное пособие 2. Операционные системы, учебное пособие 3. Основы информационных систем и информационная безопасность: учебное пособие 4. Теория языков и	1. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -144б 2. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -156б 3. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -220б 4. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -120 б	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің Ғылыми кеңесі баспаға ұсынған. Хаттама №9. 29 маусым 2021ж.)

		автоматов: учебное пособие		
3	Нұрбекова Жанат Кунапиановна, д.п.н., профессор	1) Цифрлық дидактика. 2) Цифровая дидактика.	1) Оқу құралы – Алматы: ADAL KITAP, 2023. – 114 б. 2) Учебное пособие – Алматы: ADAL KITAP, 2022. –107 с.	РОӘК №3, 17.01. 2023ж
4	Авдарсоль Сайлаугуль, PhD, аға оқытушы	Экономикадағы математикалық әдістер	Оқу құралы. – Алматы, 2024. –192 б	Эверо баспасы, Алматы гуманитарлық - экономикалық университет
		Жоғары математика. Том-1.	Оқу құралы. – Алматы, 2024. – 236 б.	Эверо баспасы, Алматы гуманитарлық - экономикалық университет
5	Нурбекова Жанат Кунапиановна, п.ғ.д., профессор	Иммерсивті виртуалды шынайылықтағы коллаборативті оқыту Мукашева М. У., Тайболатов Қ.М., Сманова Г. К.	Әдістемелік құрал. – Астана: Ы. Алтынсарин атындағы ҰБА, 2024. – 102 б.	Алтынсарин атындағы ҰБА
6	Сәлғожа Индира Тойшыбекқызы, PhD, қауымд. профессор (доцент)	Основы построения системы «умная учебная аудитория».	Учебное пособие. Алматы: ТОО “Үш қиян”, 2025. – 360 с. ISBN 978-601-311-201-5	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
7	Халикова Кулира Заманбековна, п.ғ.к., ун.профессор,доцент	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Оқу құралы, Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы ҚР БҒМ РОӘК «Педагогикалық ғылымдар» – Алматы, ЖШС «Лантар Трейд»: 2025. – 279 б	Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы ҚР БҒМ РОӘК «Педагогикалық ғылымдар», Алматы гуманитарлы-экономика университеті

6. Участие в конференциях

Преподаватели, магистранты и докторанты кафедры активно участвуют в научных конференциях как на территории Республики Казахстан, так и за рубежом. За 2023–2025 годы были представлены результаты исследований на:

- Международных конференциях за рубежом, включая ближнее и дальнее зарубежье;
- Международных конференциях, проводимых на территории РК;
- Отечественных научных конференциях и мероприятиях, организованных вузами и научными организациями.

В целом за рассматриваемый период кафедра представила более 150 докладов и статей на конференциях, что способствует расширению научных связей, обмену опытом и повышению международного научного имиджа кафедры.

7. Патенты и авторское свидетельство

За период 2023–2025 годов профессорско-преподавательским составом получено более 40 патентов и авторских свидетельств на объекты интеллектуальной собственности, включая программы для ЭВМ, электронные учебные ресурсы, образовательные платформы, методики обучения и технические изобретения.

За три года прослеживается устойчивая положительная динамика роста научно-инновационной активности ППС. Если в 2023 году преобладали единичные разработки прикладного и образовательного характера, то в 2024–2025 годах значительно расширился спектр направлений, увеличилось количество коллективных проектов и возрос уровень технологической сложности разработок.

Ключевыми направлениями за отчетный период стали:

- цифровизация и трансформация образовательного процесса;
- разработка программных продуктов и облачных платформ;
- внедрение искусственного интеллекта и автоматизированных систем оценки;
- создание электронных учебных пособий и интерактивных образовательных ресурсов;
- исследования в области информационной безопасности и инженерных технологий.

Полученные результаты обладают высокой практической значимостью, используются в образовательном процессе, научных исследованиях и проектной деятельности, а также способствуют повышению научного рейтинга и конкурентоспособности образовательной организации.

Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	№ патента /авторского свидетельства	Дата выдачи патента /авторского свидетельства
1	Халикова Гулира Заманбековна, к.п.н., ун.профессор	IT терминдердің қазақ ымдау тіліндегі жинағы (в соавторстве)	№37968	17.07.2023 г.
2	Шекербекова Ширинкиз Тилеубергеновна, к.п.н., и.о.профессор	Кәсіпорында тұтынушылардың күнделігін жүргізуге арналған мобильді қосымша (Авторлық бірлестікте)	№36097	24.05.2023 г.
3	Кемелбек Майра Наримaнқызы, магистр, преподаватель	Стартаптар мен IT-жобалардың инвестициялық тартымдылығын бағалауға арналған бағдарлама	№ 34535	11.04.2023 г.

Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2024 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	№ патента /авторского свидетельства	Дата выдачи патента /авторского свидетельства
1.	Ошанова Нуржамал Турашовна, к.п.н., ассоц. профессор	Шешімдерді қолдау жүйесінің модулі -Университеттің бұлтты оқу платформасын масштабтауға арналған бағдарламалық жасақтама	№ 51248	08.11.2024
		Python программалау тілі	№ 50450	15.10.2024
2.	Ахметов Бахытжан Сражатдинович, д.т.н., профессор	Шешімдерді қолдау жүйесінің модулі -Университеттің бұлтты оқу платформасын масштабтауға арналған бағдарламалық жасақтама	№ 51248	08.11.2024
3.	Сағымбаева Айнур Есенгазыевна, д.п.н., профессор	SMART BALA ПЛАТФОРМАСЫ ЭЕМ-ге арналған бағдарлама	№ 45981	17.05.2024
4.	Нурбекова Жанат Кунапиановна, д.п.н., профессор	Цифрлық фасилитатор Цифровой фасилитатор Digital facilitator	No 9761	08.11.2024

		«Фасилитация как действенная форма непрерывного профессионального развития педагогов» образовательная программа курсов повышения квалификации педагогов	№48733	30.07.2024
5.	Искакова Кулпаш Амановна, к.ф-м.н., профессор	Плазменный метод получения гетероструктуры GaAs/Si.	№ 202391464, Int. Cl. H01L 21/20 (2006.01)	29.11.2024
6.	Халикова Гулира Заманбековна, к.п.н., ун.профессор	Болашақ информатика мұғалімінің виртуалдық зертханасы	№ 51532	15.11.2024
		Білім берудегі цифрлық технологиялар	№ 51599	19.11.2024
7.	Ануарбекова Гүлзат Джапархановна, PhD, стар. преподаватель	Python программалау тілі	№ 50450	15.10.2024
8.	Амангелдин Айбек Амангелдіұлы, магистр, стар. преподаватель	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности педагога. Практикум	№ 51393	12.11.2024
9.	Береке Мадина Берекеқызы, магистр, стар. преподаватель	Шешімдерді қолдау жүйесінің модулі -Университеттің бұлтты оқу платформасын масштабтауға арналған бағдарламалық жасақтама	№ 51248	08.11.2024
10.	Ибраимкулов Айбек Еркаманұлы, магистр, стар. преподаватель	Болашақ информатика мұғалімінің виртуалдық зертханасы	№ 51532	15.11.2024
11.	Сейсенбекова Перизат Бекболатқызы, магистр, преподаватель	Білім берудегі цифрлық технологиялар	№ 51599	19.11.2024

Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2025 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	№ патента /авторского свидетельства	Дата выдачи патента /авторского свидетельства
1	Сагимбаева Айнур Есенгазыевна, д.п.н., профессор	. “Генеративті жасанды интеллектті пайдаланып программалау пәні бойынша студенттердің код жазу дағдыларын бағалау жүйесін құру және оның тиімділігін зерттеу” атты ЭЕМге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік	17.04.2025	№ 56910
		Білім беру кеңістігінің тиімділігін, оның субъектілерінің кәсіби нәтижелері мен академиялық жетістіктерін бағалаудың жол картасы. Авторлық куәлік.	01.07.2025	№60400
		Дорожная карта оценки эффективности образовательных инициатив непрерывного профессионального развития педагога. Авторлық куәлік.	03.06.2025	№ 59119
		EduGrade автоматтандырылған бағалау жүйесі. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік	12.03.2025	№ 55668

		AI-tutor bot. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама Авторлық куәлік.	28.03.2025	№56152
		Информатика пәнінде интеллект-карта арқылы оқушылардың білімін бағалау әдістемесі. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік.	03.06.2025	№59169
2	Буканова Асель Кайратовна, PhD, стар. преподаватель	«Информатика тарихы» электронды оқу құралы	23.06.2025	№ 60094
		Программа для ЭВМ «Создание мобильного приложения для обучения истории информатики на основе дополненной реальности»	28.05.2025	№58818
3	Текесбаева Назым Айтмолдаевна, магистр, стар. преподаватель	Адаптивная обучающая платформа языку программирование Python	05.06.2025	№ 59284
4	Амангелдин Айбек Амангелдіұлы, магистр, аға оқытушы	Мобильное приложение под названием RoboBil	13.05.2025	№57864
		IMPROVING AND DIGITAL LITERACY OF STUDENTS электронды оқу құралы	19.05.2025	№58205
5	Уразымбетов Мухит Серикбаевич, магистр, преподаватель	Автоматизированная система проверки письменных экзаменов с искусственным интеллектом	11.12.2025	№65227
6	Қожан Ақерке Ержанқызы, магистр, преподаватель	«Мектеп информатика курсының «Ақпарат және ақпараттық үдерістер» бөлімін инфографика құралдарын пайдаланып оқытудың электрондық ресурсы»	23.04.2025	№57124
7	Бабахан Бақыт Макенұлы, магистр, преподаватель	ІОТ ҚҰРАЛДАРЫН С++ ТІЛІНДЕ ПРОГРАММАЛАУ ЖӘНЕ КОДТЫ АІВЕРИФИКАЦИЯЛАУ электронды оқу құралы	17.06.2025	№59885
8	Газиз Гульнур Газизкызы, PhD, стар. преподаватель	Болашақ информатика мұғалімдеріне виртуалды модельдерді қолдану негізінде операциялық жүйелерді оқытудың тиімділігі	21.08.2025	№61573
9	Ахметов Бахытжан Сражатдинович д.т.н., профессор	Программный комплекс для масштабирования облачной учебной среды университета	10.11.2025	№64014
		Программа для эвм программное обеспечение imagescaling.exe для поведенческого анализа в рамках исследования инсайдерских угроз в облачных сервисах критически важных компьютерных систем	11.12.2025	№65235
		SZIforRVS.exe автоматизированный выбор оптимального набора средств защита информации для университетской рвс	15.12.2025	№65343
10	Нурбекова Жанат Кунапиановна д.п.н., профессор	«Web-система «Профессиональная сеть фасилитаторов для НПРП» Программа для ЭВМ	30.10.2025	№63596
		“Генеративті жасанды интеллектті пайдаланып программалау пәні бойынша студенттердің код жазу дағдыларын бағалау жүйесін құру	17.04.2025	№56910

		және оның тиімділігін зерттеу” атты ЭЕМге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік		