5. Ғылыми-зерттеу қызметі

1. Негізгі ғылыми бағыттар

- Информатиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі;
- Білім беруді цифрландыру;
- Робототехника және мехатроника;
- Білім берудегі STEM-тәсілдер;
- Ақпараттық жүйелер;
- Білім берудегі жасанды интеллект және машиналық оқыту;
- Білім беру орталарындағы заттар интернеті (IoT);
- Білім берудегі жоғары технологиялар.

2. Соңғы 3 жылдағы ғылыми жобалар (ҚР ҒЖБМ, гранттар, шаруашылық келісімшарттар)

Информатика және білімді ақпараттандыру кафедрасының профессор-оқытушылар құрамы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі қаржыландыратын ғылыми-зерттеу жобаларын орындауға, сондай-ақ заманауи білім беру жүйесін дамытуға бағытталған гранттық бағдарламаларды іске асыруға белсенді қатысады. Жүзеге асырылып жатқан жобалар іргелі және қолданбалы сипатқа ие және білім беру үдерісін цифрлық трансформациялау, педагог кадрлардың кәсіби дамуы, IoT-технологияларды, жасанды интеллект пен робототехниканы білім беру саласына енгізу сияқты өзекті міндеттерді шешуге бағытталған.

Соңғы 3 жылда (2023–2025 жж.) кафедрада Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі қаржыландыратын 5 ғылыми жоба жүзеге асырылуда.

Іске асырылып жатқан ғылыми жобалардың тізімі:

1. «Цифрлық трансформация жағдайында жоғары оқу орындарының инфрақұрылымын дамыту негізінде оқу үдерісін ұйымдастырудың гибридті және қашықтық формаларының тиімділігін арттыру», 2023–2025 жж. Жоба жетекшісі: т.ғ.д., профессор Ахметов Б.С. Бас ғылыми қызметкер: п.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ошанова Н.Т.

2. «Күрделі әлемге арналған білім беру аспектісінде педагогтердің үздіксіз кәсіби дамуы жүйесін құру: парадигма, әдіснама, цифрлық құралдар», 2023–2025 жж. Жоба жетекшісі: п.ғ.д., профессор Нұрбекова Ж.К. Бас ғылыми қызметкер: п.ғ.д., профессор Сағымбаева А.Е Жетекші ғылыми қызметкерлер: п.ғ.д., профессор Бидайбеков Е.Ы.; п.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ошанова Н.Т.; п.ғ.к., профессор м.а. Шекербекова Ш.Т.

3. «Қазақ орта мектебі оқушыларына робототехниканы оқытуға арналған мобильді қосымша әзірлеу», 2023–2025 жж. Жоба жетекшісі: PhD, аға оқытушы Ревшенова М.И. Жетекші ғылыми қызметкер: PhD, аға оқытушы Жабаев Е.Х. Ғылыми қызметкерлер: магистр, аға оқытушы Амангелдин А.А.; «8D01507 Информатика» ББББ 1-курс докторанттары: Тұрашова Ш.П., Сейдуәлі Қ.С.

4. «IoT негізінде білім беру ұйымын трансформациялау: Smart-аудиторияны жобалау, енгізу және білім беру саласы үшін IoT мамандарын даярлау», 2024–2026 жж. Жоба жетекшісі: п.ғ.д., профессор м.а. Камалова Г.Б. Жетекші ғылыми қызметкерлер: п.ғ.д., профессор Бидайбеков Е.Ы.; п.ғ.к., профессор м.а. Конева С.Н.; PhD, қауымдастырылған профессор м.а. Сәлғожа И.Т. Ғылыми қызметкерлер: магистр, аға оқытушы Амангелдин А.А.; «8D01507 Информатика» ББББ 1-курс докторанттары: Тұрашова Ш.П., Сейдуәлі Қ.С.; «8D06102 Ақпараттық жүйелер» ББББ 1-курс докторанты: Наурызбаев Д.Б.

5. «Генеративті жасанды интеллект технологияларының жоғары оқу орындары студенттерінің бағдарламалау пәні бойынша білімін бақылау әдістемесіне әсерін зерттеу», 2024–2026 жж. Жоба жетекшісі: п.ғ.д., профессор Сағымбаева А.Е. Бас ғылыми қызметкер: п.ғ.д., профессор Нұрбекова Ж.К. Жетекші ғылыми қызметкер: п.ғ.д., профессор Бидайбеков Е.Ы. Ғылыми қызметкерлер: п.ғ.к., профессор м.а. Шекербекова Ш.Т.; магистр, аға оқытушы Жамкеева А.Б.; магистр, оқытушы Артықбаев Н.Е.; магистр, оқытушы Нагметов А.К.

Университеттік гранттар

Кафедра оқытушылары университеттік гранттар есебінен қаржыландырылатын ғылыми жобаларды іске асыруға да қатысады.

2025 жылы Сәлғожа Индира Тойшыбекқызы, PhD, қауымдастырылған профессор (доцент), Қазақстан Республикасының ғылыми-зерттеу институттарымен бірлесіп интеграциялық ғылыми жобаларды жүзеге асыруға арналған университеттік грантқа ие болған жобаның жетекшісі атанды: «Жаңа мамандықтар атласы негізінде педагогикалық жоғары оқу орны студенттеріне арналған өзекті IT-бағыттар бойынша микробіліктілік жүйесін әзірлеу және енгізу». Қаржыландыру көлемі – 7 000 000 теңге. Жоба педагогикалық мамандықтар студенттерінде сұранысқа ие цифрлық құзыреттерді қалыптастыруға және білім беру бағдарламаларын еңбек нарығы талаптарына бейімдеуге бағытталған.

Стартап-жобалар мен конкурстарға қатысу: Информатика және білімді ақпараттандыру кафедрасының оқытушылары инновациялық және кәсіпкерлік қызмет саласында елеулі нәтижелерге қол жеткізді.

«Жас кәсіпкер Abai University» стартап-жобалар байқауы аясында кафедра оқытушылары жүлдегер атанды:

1 орын: Қожан Ақерке, «Информатика және білімді ақпараттандыру» кафедрасының оқытушысы және Ерсін Мұхтархан, STEM-зертханасының жетекші ғылыми қызметкері. Жоба: «Petamentor». Жүлде қоры – 1 000 000 теңге.

2 орын: Мусират Ерзат, «Информатика және білімді ақпараттандыру» кафедрасының аға оқытушысы. Жоба: «Бірлік шеберханасы». Жүлде қоры – 500 000 теңге.

Стартап-конкурстарға қатысу және жеңістер кафедра оқытушыларының инновациялық белсенділігінің жоғары деңгейін және олардың кәсіпкерлік ойлауды дамыту мен тәжірибеге бағытталған білім беруге

3. Ғылыми мектептер

Ғылыми-зерттеу жұмысы (ҒЗЖ) білім беру жүйесін жаңғыртудың кешенді тәсілі аясында жүргізіледі. Негізгі мақсат – цифрлық экономика жағдайында оқыту модельдерін теориялық тұрғыдан негіздеу және тәжірибеде іске асыру. Зерттеулер келесі негізгі бағыттарды қамтиды:

- Цифрландыру әдіснамасы: гибридті, қашықтықтан және аралас оқыту форматтарын енгізу арқылы білім беру ортасын трансформациялау.
- Білім берудегі технологиялық стек: жасанды интеллект (AI), заттар интернеті (IoT) және білім беру робототехникасының әлеуетін зерттеу.
- STEAM-бағытталған оқыту: жобалық қызмет пен мобильді қосымшалар арқылы алгоритмдік және цифрлық құзыреттерді қалыптастыру әдістемелерін әзірлеу.
- Үздіксіз даму: микробіліктіліктер мен құзыреттілік тәсілді ескере отырып, кадрларды даярлау және қайта даярлау бағдарламаларын жаңғырту.

4. Жарияланымдық белсенділік

2023 жылы кафедра оқытушылары барлығы 74 мақала жариялады, оның ішінде:

- 9 мақала алыс және жақын шетел журналдарында;
- 19 мақала ҚР ҒЖБМ (КОКСНВО РК) ұсынған журналдарда;
- 13 мақала ҚР өзге журналдарында;
- 4 мақала алыс және жақын шетел конференция материалдарында;
- 17 мақала ҚР аумағында өткізілген халықаралық конференцияларда;
- 10 мақала импакт-факторы бар журналдарда;

2024 жылы оқытушылардың ғылыми жарияланымдары 127 мақаланы құрады, оның ішінде:

- 28 мақала ҚР БҒМ ұсынған журналдарда;
- 17 мақала ҚР өзге журналдарында;
- 15 мақала алыс және жақын шетел конференция материалдарында;
- 48 мақала ҚР аумағында өткізілген халықаралық конференцияларда;
- 18 мақала импакт-факторы бар журналдарда;

2025 жылы ғылыми өнімділік 124 мақаланы құрады, оның ішінде:

- 33 мақала ҚР БҒМ ұсынған журналдарда;
- 17 мақала ҚР өзге журналдарында;
- 17 мақала алыс және жақын шетел конференция материалдарында;
- 41 мақала ҚР аумағында өткізілген халықаралық конференцияларда;
- 16 мақала импакт-факторы бар журналдарда;

5. Монографиялар, оқулықтар, оқу-әдістемелік кешендер (ОӘК)

Есептік кезеңде профессор-оқытушылар құрамы педагогика, білім беруді цифрландыру, қоғамды ақпараттандыру, педагогтердің үздіксіз кәсіби дамуы және университет инфрақұрылымын трансформациялау салаларындағы заманауи ғылыми зерттеулерді қамтитын 7 монография жариялады.

Монографиялар келесі бағыттарға арналған:

- ақпараттандыру жағдайында педагогтерді даярлаудың теориясы мен әдістемесі;
- төртінші өнеркәсіптік революция технологияларының педагогикалық білімге ықпалы;
- білім беру мазмұны мен білім беру ресурстарына сараптама жасау;
- үздіксіз педагогикалық және кәсіби даму жүйелері;
- онлайн-білім беруді цифрлық трансформациялау және оңтайландыру.

Монографиялардың бір бөлігі Ғылыми кеңестер мен республикалық ғылыми-практикалық орталықтар тарапынан ұсынылған, бұл олардың жоғары ғылыми және практикалық деңгейін растайды.

2023–2025 жж. рейтингтік басылымдарда жарияланған монографиялар мен монография тарауларының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Монография атауы	Шығыс деректері: Журнал, қала, жыл, бет саны
1	Ошанова Нұржамал Тұрашқызы, Ревшенова Махаббат Ізбасарқызы, Құрманғалиева Нұргүл	Қоғам мен білім беруді ақпараттандыру жағдайында педагогтерді білім алушылармен коммуникацияға даярлаудың теориясы мен әдістемесі	Монография. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 2023. – 145 б.
2	Жабаев Ермахан Құрышұлы, PhD, аға оқытушы	Төртінші өнеркәсіптік революция технологияларының педагогикалық	Монография. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 2023. – 166 б..

		жоғары оқу орындары студенттерін даярлауға әсері	
3	Нұрбекова Жанат Қунапианқызы, п.ғ.д., профессор	Білім беру мазмұны мен білім беру ресурстарын сараптаудың әлемдік және отандық тәжірибесі	Монография. – Астана: БМСО, 2023. – 242 б. Білім беру мазмұнын сараптаудың республикалық ғылыми-практикалық орталығының Ғылыми кеңесі ұсынған (2023 ж. 6 қазан, №4 хаттама).
4	Сағымбаева Айнұр Есенғазықызы, п.ғ.д., профессор	Формальды және бейформальды оқытуды ықпалдастыру жағдайындағы үздіксіз педагогикалық білім беру жүйесі	-– Ақтөбе: «Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті» КЕАҚ, 2024. – 191 б.
5	Сәлғожа Индира Тойшыбекқызы, PhD, қауымдастырылған 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 Нұржамал Тұрашқызы, п.ғ.к., қауымдастырылған профессор (доцент) Ахметов Бақытжан Сражатдинұлы, т.ғ.д., профессор	Цифрлық трансформация жағдайында университет инфрақұрылымын дамыту арқылы онлайн-білім беруді оңтайландыру	Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 2025. – 225 б. Ил. 107. Кесте 11. Әдебиеттер тізімі – 116 атау.
7	Нұрбекова Жанат Қунапианқызы, п.ғ.д., профессор	Қазақстандағы педагогтердің үздіксіз кәсіби даму жүйесі: парадигмадан мониторинг пен цифрлық мәселелерді шешуге дейін	«Өрлеу» БАҰО» АҚ, 2025. – 192 б.

2023–2025 жылдары профессор-оқытушылар құрамы Қазақстан Республикасының жалпы білім беретін мектептеріне арналған 5 оқулық пен оқу-әдістемелік құралды әзірлеп, басып шығарды.

Негізгі бағыттар:

- бастауыш сынып оқушыларының цифрлық сауаттылығы;
- Python тілінде бағдарламалау;
- білім беру робототехникасы;
- информатика мұғалімдеріне әдістемелік қолдау көрсету.

Оқулықтар мен оқу құралдарының бірқатары Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігі және оқу-әдістемелік бірлестіктер тарапынан ұсынылған, бұл олардың мемлекеттік білім беру стандарттарына сәйкестігін айғақтайды.

2023–2025 жж. ҚР мектеп мұғалімдеріне арналған шығарылған оқулықтар мен оқу құралдарының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Басылым атауы және мәртебесі	Шығыс деректері: журнал, қала, жыл, бет саны	Оқулықты баспаға ұсынған орган
1	Сағымбаева Айнұр Есенғазықызы, п.ғ.д., профессор	1. *Цифрлық сауаттылық.* Жалпы білім беретін мектептің 1-сыныбына арналған оқулық (орыс тілінде) 2. *Цифрлық сауаттылық.* Жалпы білім беретін мектептің 1-сыныбына арналған «Цифрлық сауаттылық» пәні бойынша	1. Алматы: «Алматы кітап» – 2023. ЦУ (Бидайбеков Е.Ы., Ермағанбетова М.) 2. Алматы: «Алматы кітап» – 2023. – CD-	ҚР ОАМ

		мұғалімдерге арналған әдістемелік құрал (орыс тілінде)	дискіде (Ермағанбетова М.)	
2	Ануарбекова Гүлзат Джапархановна, PhD, аға оқытушы	Python бағдарламалау 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

Есептік кезеңде жоғары білім беру ұйымдары үшін 12 оқу және оқу-әдістемелік құрал жарық көрді.

Оқу құралдарының тақырыптары келесі бағыттарды қамтиды:

- бағдарламалау және цифрлық дидактика;
- компьютерлік технологиялар және операциялық жүйелер;
- ақпараттық жүйелер және ақпараттық қауіпсіздік;
- жоғары математика және экономикадағы математикалық әдістер;
- иммерсивті және виртуалды білім беру технологиялары;
- «ақылды» оқу аудиторияларын жобалау;
- ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

Оқу құралдары республикалық оқу-әдістемелік кеңестер, жоғары оқу орындарының ғылыми кеңестері және бейіндік ғылыми ұйымдар тарапынан ұсынылған.

2023–2025 жж. жоғары оқу орындарына арналған шығарылған оқу құралдарының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Оқу құралының атауы	Шығыс деректері: журнал, қала, жыл, бет саны	Оқулықты баспаға ұсынған орган
1	Сағымбаева Айнұр Есенғазықызы, п.ғ.д., 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 Сандуғаш Әбдіровна, п.ғ.к., ассистент профессор м.а.	1. Компьютерлік технологиялар: оқу құралы 2. Операциялық жүйелер: оқу құралы 3. Ақпараттық жүйелер негіздері және ақпараттық қауіпсіздік: оқу құралы	1. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -144б 2. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -156б 3. Баспа үйі «Альманах»	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің Ғылыми кеңесі баспаға ұсынған. Хаттама №9. 29 маусым 2021ж.)

		4. Тілдер мен автоматтар теориясы: оқу құралы	Алматы, 2023ж., -220б 4. Баспа үйі «Альманах» Алматы, 2023ж., -120 б	
3	Нұрбекова Жанат Қунапианқызы, п.ғ.д., 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)	«Ақылды оқу аудиториясы» жүйесін құру негіздері	Оқу құралы. Алматы: «Үш қиян» ЖШС, 2025. – 360 б. ISBN 978-601-311-201-5	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
7	Халикова Кулира Заманбекқызы, п.ғ.к., университет профессоры, 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. Конференцияларға қатысу

Кафедраның оқытушылары, магистранттары және докторанттары Қазақстан Республикасы аумағында да, шетелде де өткізілетін ғылыми конференцияларға белсенді қатысады. 2023–2025 жылдары зерттеу нәтижелері келесі алаңдарда ұсынылды:

- жақын және алыс шетелдегі халықаралық конференцияларда;
- ҚР аумағында өткізілген халықаралық конференцияларда;
- жоғары оқу орындары мен ғылыми ұйымдар ұйымдастырған отандық ғылыми конференциялар мен іс-шараларда.

Жалпы қарастырылып отырған кезеңде кафедра конференцияларда 150-ден астам баяндама мен мақала ұсынды, бұл ғылыми байланыстарды кеңейтуге, тәжірибе алмасуға және кафедраның халықаралық ғылыми имиджін арттыруға ықпал етеді.

7. Патенттер және авторлық куәліктер

2023–2025 жылдар аралығында профессор-оқытушылар құрамы зияткерлік меншік нысандарына, соның ішінде ЭЕМ-ге арналған бағдарламаларға, электрондық оқу ресурстарына, білім беру платформаларына, оқыту әдістемелеріне және техникалық өнертабыстарға 40-тан астам патент пен авторлық куәлік алды.

Үш жыл ішінде профессор-оқытушылар құрамының ғылыми-инновациялық белсенділігінің тұрақты оң динамикасы байқалады. Егер 2023 жылы қолданбалы және білім беру сипатындағы жекелеген әзірлемелер басым болса, 2024–2025 жылдары бағыттар ауқымы айтарлықтай кеңейіп, ұжымдық жобалар саны артты және әзірлемелердің технологиялық күрделілік деңгейі өсті.

Есептік кезеңдегі негізгі бағыттар:

- білім беру үдерісін цифрландыру және трансформациялау;
- бағдарламалық өнімдер мен бұлтты платформаларды әзірлеу;
- жасанды интеллект пен автоматтандырылған бағалау жүйелерін енгізу;
- электрондық оқу құралдары мен интерактивті білім беру ресурстарын жасау;
- ақпараттық қауіпсіздік және инженерлік технологиялар саласындағы зерттеулер.

Алынған нәтижелер жоғары практикалық маңызға ие, білім беру үдерісінде, ғылыми зерттеулерде және жобалық қызметте қолданылады, сондай-ақ білім беру ұйымының ғылыми рейтингін және бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал етеді.

2023 жылы патенттер мен авторлық куәліктер алған профессор-оқытушылар құрамының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Авторлық құқық нысанының атауы (патент, авторлық куәлік)	Патент / авторлық куәлік №	Патент / авторлық куәлік берілген күні
1	Халикова Гулира Заманбекқызы, п.ғ.к., университет профессоры	IT терминдердің қазақ ымдау тіліндегі жинағы (бірлескен авторлықта)	№37968	17.07.2023 г.
2	Шекербекова Шырын Тілеубергенқызы, п.ғ.к., профессор м.а.	Кәсіпорында тұтынушылардың күнделігін жүргізуге арналған мобильді қосымша (Авторлық бірлестікте)	№36097	24.05.2023 г.
3	Кемелбек Майра Наримaнқызы, магистр, оқытушы	Стартаптар мен IT-жобалардың инвестициялық тартымдылығын бағалауға арналған бағдарлама	№ 34535	11.04.2023 г.

2024 жылы патенттер мен авторлық куәліктер алған профессор-оқытушылар құрамының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Авторлық құқық нысанының атауы (патент, авторлық куәлік)	Патент / авторлық куәлік №	Патент / авторлық куәлік берілген күні
1.	Ошанова Нұржамал Тұрашқызы, п.ғ.к., қауымдастырылған 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 Бақытжан Сражатдинұлы, т.ғ.д., профессор	Шешімдерді қолдау жүйесінің модулі -Университеттің бұлтты оқу платформасын масштабтауға арналған бағдарламалық жасақтама	№ 51248	08.11.2024
3.	Сағымбаева Айнұр Есенғазықызы, п.ғ.д., профессор	SMART BALA ПЛАТФОРМАСЫ ЭЕМ-ге арналған бағдарлама	№ 45981	17.05.2024

4.	Нұрбекова Жанат Қунапианқызы, п.ғ.д., профессор	Цифрлық фасилитатор Цифровой фасилитатор Digital facilitator	No 9761	08.11.2024
		«Педагогтердің үздіксіз кәсіби дамуының тиімді нысаны ретінде фасилитация» педагогтердің біліктілігін арттыру курстарының білім беру бағдарламасы	№48733	30.07.2024
5.	Искакова Күлпаш Аманқызы, ф.-м.ғ.к., профессор	GaAs/Si гетероқұрылымын алудың плазмалық әдісі	№ 202391464, Int. Cl. H01L 21/20 (2006.01)	29.11.2024
6.	Халикова Гулира Заманбекқызы, п.ғ.к., университет профессоры	Болашақ информатика мұғалімінің виртуалдық зертханасы	№ 51532	15.11.2024
		Білім берудегі цифрлық технологиялар	№ 51599	19.11.2024
7.	Ануарбекова Гүлзат Джапархановна, PhD, аға оқытушы	Python программалау тілі	№ 50450	15.10.2024
8.	Амангелдин Айбек Амангелдіұлы, магистр, аға оқытушы	Педагогтің кәсіби қызметіндегі цифрлық құралдар. Практикум	№ 51393	12.11.2024
9.	Береке Мадина Берекеқызы, магистр, аға оқытушы	Шешімдерді қолдау жүйесінің модулі -Университеттің бұлтты оқу платформасын масштабтауға арналған бағдарламалық жасақтама	№ 51248	08.11.2024
10.	Ибраимкулов Айбек Еркаманұлы, магистр, аға оқытушы	Болашақ информатика мұғалімінің виртуалдық зертханасы	№ 51532	15.11.2024
11.	Сейсенбекова Перизат Бекболатқызы, магистр, оқытушы	Білім берудегі цифрлық технологиялар	№ 51599	19.11.2024

2025 жылы патенттер мен авторлық куәліктер алған профессор-оқытушылар құрамының тізімі

№	Аты-жөні, ғылыми дәрежесі, лауазымы	Авторлық құқық нысанының атауы (патент, авторлық куәлік)	Патент / авторлық куәлік №	Патент / авторлық куәлік берілген күні
1	Сағымбаева Айнұр Есенғазықызы, п.ғ.д., 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	№ 56910	17.04.2025
		Білім беру кеңістігінің тиімділігін, оның субъектілерінің кәсіби нәтижелері мен академиялық	№60400	01.07.2025

		жетістіктерін бағалаудың жол картасы. Авторлық куәлік.		
		Дорожная карта оценки эффективности образовательных инициатив непрерывного профессионального развития педагога. Авторлық куәлік.	№ 59119	03.06.2025
		EduGrade автоматтандырылған бағалау жүйесі. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік	№ 55668	12.03.2025
		AI-tutor bot. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама Авторлық куәлік.	№56152	28.03.2025
		Информатика пәнінде интеллект-карта арқылы оқушылардың білімін бағалау әдістемесі. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік.	№59169	03.06.2025
2	Буканова Әсел Қайратқызы, PhD, аға оқытушы	«Информатика тарихы» электронды оқу құралы	№ 60094	23.06.2025
		ЭЕМ-ге арналған бағдарлама «Кеңейтілген шынайылық негізінде информатика тарихын оқытуға арналған мобильді қосымша жасау»	№58818	28.05.2025
3	Текесбаева Назым Айтмолдақызы, магистр, аға оқытушы	Python бағдарламалау тілін оқытуға арналған бейімделген білім беру платформасы	№ 59284	05.06.2025
4	Амангелдин Айбек Амангелдіұлы, магистр, аға оқытушы	RoboBil атты мобильді қосымша	№57864	13.05.2025
		IMPROVING AND DIGITAL LITERACY OF STUDENTS электронды оқу құралы	№58205	19.05.2025
5	Уразымбетов Мұхит Серікбайұлы, магистр, оқытушы	Жасанды интеллект негізіндегі жазбаша емтихандарды автоматтандырылған тексеру жүйесі	№65227	11.12.2025
6	Қожан Ақерке Ержанқызы, магистр, оқытушы	«Мектеп информатика курсының «Ақпарат және ақпараттық үдерістер» бөлімін инфографика құралдарын пайдаланып оқытудың электрондық ресурсы»	№57124	23.04.2025
7	Бабахан Бақыт Макенұлы, магистр, оқытушы	IOT ҚҰРАЛДАРЫН C++ ТІЛІНДЕ ПРОГРАММАЛАУ ЖӘНЕ КОДТЫ АІВЕРИФИКАЦИЯЛАУ электронды оқу құралы	№59885	17.06.2025
8	Газиз Гүлнұр Газизқызы, PhD, аға оқытушы	Болашақ информатика мұғалімдеріне виртуалды модельдерді қолдану негізінде операциялық жүйелерді оқытудың тиімділігі	№61573	21.08.2025
9	Ахметов Бақытжан Сражатдинұлы, т.ғ.д., профессор	Университеттің бұлтты оқу ортасын масштабтауға арналған бағдарламалық кешен	№64014	10.11.2025
		ЭЕМ-ге арналған бағдарлама – imagescaling.exe бағдарламалық қамтамасыз етуі, аса маңызды компьютерлік жүйелердің бұлтты сервистеріндегі инсайдерлік қауіптерді зерттеу аясында мінез-құлықтық талдау жүргізуге арналған	№65235	11.12.2025
		SZIforRVS.exe – университеттің РВС жүйесіне арналған ақпаратты қорғау құралдарының оңтайлы жиынтығын автоматтандырылған таңдау жүйесі	№65343	15.12.2025

10	Нұрбекова Жанат Қунапианқызы, п.ғ.д., профессор	«НПРП үшін фасилитаторлардың кәсіби желісі» Web-жүйесі. ЭЕМ-ге арналған бағдарлама	№63596	30.10.2025
		“Генеративті жасанды интеллектті пайдаланып программалау пәні бойынша студенттердің код жазу дағдыларын бағалау жүйесін құру және оның тиімділігін зерттеу” атты ЭЕМге арналған бағдарлама. Авторлық куәлік	№56910	17.04.2025