

## Кафедраның ПОҚ ғылыми жобалары мен жұмыстары

Білім берудегі заманауи интеграциялық процестер үшін маңызды халықаралық және республикалық іс-шараларға қатысу.

Профессор Әбілқасымова А.Е. «Білім және ғылым саласындағы зерттеулер» ғылымының басым бағыты бойынша Ұлттық ғылыми кеңестің мүшесі болды.

Кафедра меңгерушісі, профессор Әбілқасымова А.Е. және кафедра қызметкерлері Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі (2020-2022 ж.ж.) және Абай атындағы ҚазҰПУ университетішілік жобалары (2022 ж.) қаржыландыратын білім беру саласында іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізуде.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің гранты бойынша іргелі зерттеулерге:

- PhD, аға оқытушы Нурмухамедова Ж.М. «Орта білім беруді жаңғырту жағдайында жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдерді даярлаудың білім беру бағдарламаларының мазмұнын жаңарту» (2020-2022) тақырыбындағы ғылыми жобаның жетекшісі, кафедра қызметкері Нурбаева Д.М., Ерженбек Б.

- физика-математика ғылымдарының кандидаты, профессор Шоқанов А.Қ. «Гидравликалық жару тиімділігін арттыру үшін отандық табиғи шикізат пен күл негізінде жылжымалы пропанттарды жасау» (2022-2024 жж.) тақырыбындағы ғылыми жобаның жетекшісі болып табылады, зерттеуге кафедра қызметкері Тұяқов Е.А., Қырықбаева А.А., Ерженбек Б., Оспанбеков Е.А.

- PhD, өнер. оқытушы Оспанбеков Е.А. 2022-2024 жж. кафедраның ғылыми кеңесшісі Г.Б.Б.

**ҚР Білім және ғылым министрлігі және Қазақстан Республикасының басқа да ұйымдары қаржыландыратын жобаларға қатысқан педагогикалық қызметкерлердің тізбесі 2022 ж.**

| № | Басшының аты-жөні, ғылыми атағы, қызметі   | Жобаның атауы   | Қаржыландыру көзі ұйымның атауы   | Қаржыландыру сомасы |
|---|--|---|---|---------------------|
| 1 | Шоқанов А.К., к.ф.-м.н., профессор.<br>Исполнители:<br>Туяков Е.А.,<br>Қырықбаева А.А.,<br>Ерженбек Б.,<br>Оспанбеков Е.А. | №АР14869574 Разработка мобильных пропантов на основе отечественного природного сырья и летучей золы для повышения эффективности гидроразрыва пласта | Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан | 10 631 580 тенге    |
| 2 | Оспанбеков   | №АР14972674   | Комитет науки   | 3 000 000 тенге     |

|   |  |  |   |                  |
|---|--|--|---|------------------|
|   | Е.А.,<br>PhD, ст.<br>преподаватель.<br>Научный<br>консультант:<br>Алимбекова<br>Г.Б.                                 | «Физикалық есептерді<br>шығару практикумы»<br>курсын оқыту негізінде<br>болашақ физика<br>мұғалімдерінің арнайы<br>дайындығын жетілдіру  | Министерства<br>науки и высшего<br>образования<br>Республики<br>Казахстан |                  |
| 3 | Нурмухамедова<br>Жанара<br>Муратовна,<br>PhD, ст.<br>преподаватель.<br>Исполнители:<br>Нурбаева Д.М.,<br>Ерженбек Б. | AP08052997 «Обновление<br>содержания<br>образовательных<br>программ подготовки<br>учителей по<br>естественнонаучным<br>предметам в условиях<br>модернизации среднего<br>образования» | МНВО РК   | 16 679 474 тенге |

Кафедра меңгерушісі, профессор Әбілқасымова А. Е. білім беру саласында іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізеді, ҚР Білім және ғылым министрлігі қаржыландыратын ғылыми жобалардың (1997-2022 жж.) және Абай атындағы ҚазҰПУ ЖОО ішіндегі жобалардың жетекшісі болып табылады (2013-2022 жж.). Ғылыми мектебі бар. Ол математиканы оқытудың дидактикасы мен әдістемесі бойынша педагогика ғылымдарының 10 докторы мен 30-дан астам кандидатын, сондай-ақ білім беру математикасы бойынша 4 PhD докторын дайындады.

Кафедра профессоры Г.Б. Алимбекова 200-ден астам ғылыми-әдістемелік еңбектер, соның ішінде монографиялар, оқу құралдары, импакт-факторы бар шетелдік ғылыми журналдарда мақалалар жариялады. Білім беру физикасы бойынша PhD докторанттарын дайындайды.

Кафедра профессоры Шоқанов а.к. 100-ден астам ғылыми-әдістемелік жұмыстардың, соның ішінде монографиялар, оқулықтар, оқу құралдары мен импакт-факторы жоғары журналдардағы ғылыми мақалалардың, сондай-ақ ағылшын тіліндегі шетелдік журналдардағы 30-дан астам жұмыстың авторы. ҚР БҒМ гранттық қаржыландыру ғылыми жобасының (2018-2020ж.ж.) және Абай атындағы ҚазҰПУ ЖОО ішіндегі жобасының (2018-2020ж. ж.) жетекшісі.

Кафедраның жетекші ғалымдары орта және жоғары мектептерге арналған көптеген монографиялар, оқулықтар мен оқу-әдістемелік құралдардың авторлары болып табылады. Республиканың, жақын және алыс шетелдердің жетекші журналдарында, сондай-ақ Web of Science, Scopus және РҒДИ ДБ халықаралық ғылыми журналдарында рецензияланатын жарияланымдары бар.

Кафедра қызметкерлерінің ғылыми зерттеулерінің қорытындысы 2020 – 2021 жж. бойынша:

- **2020 жылы** нөлдік емес **импакт-факторы** бар басылымдарда (Web of Science, Scopus) **13** мақала және РҒДИ рецензияланатын ғылыми

журналдарында **5** мақала жарияланды.

Алыс шетел басылымдарында – **14** жарияланым (Иран, Мексика, Түркия, Польша, АҚШ, Чехия, Германия, Канада, Бразилия), жақын шетел басылымдарында – **16**. ҚР – да – **107** жарияланым, оның ішінде ҚР БҒСБК жетекші республикалық рецензияланатын ғылыми журналдарында – **39**, басқа қазақстандық журналдарда – **28**, конференция материалдарында-**40** жарияланым жарияланды.

Кафедра қызметкерлері ЖОО – лар үшін ҚР РОӘК грифімен **2** монография, сондай-ақ ЖОО-лар үшін ИМФИ ҚБ ұсынған 10 оқу құралы, ҚРБҒМ ұсынған ҚР орта мектептеріне арналған 12 оқулық, оқу және оқу-әдістемелік құралдар жарияланды.

- **2021 жылы** нөлдік емес **импакт-факторы** бар басылымдарда (Web of Science, Scopus) **11** мақала және РҒДИ рецензияланатын ғылыми журналдарында **2** мақала жарияланды.

Алыс шетел басылымдарында – **24** жарияланым (Иран, Мексика, Түркия, Польша, АҚШ, Чехия, Германия, Канада, Бразилия), жақын шетел басылымдарында – **19**, конференция материалдарында-**6**. ҚР-да – **55** жарияланым, оның ішінде ҚР БҒСБК жетекші республикалық рецензияланатын ғылыми журналдарында – **4**, басқа қазақстандық журналдарда – **16**, конференция материалдарында-**39** жарияланым жарияланды.

Кафедра қызметкерлері ЖОО-лар үшін ҚР РОӘК грифімен **4** монография, сондай-ақ ЖОО-лар үшін ИМФИ ҚБ ұсынған 2 оқу құралы, ҚР БҒМ ұсынған 1 оқу құралдар жарияланды.

- Ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша 2022 жылы кафедра қызметкерлері нөлдік емес импакт-факторы бар басылымдарда (Web of Science, Scopus) 10 мақала және РҒЗИ рецензияланған ғылыми журналдарында 4 мақала жариялады (Кесте). 11, 10/1, 10/2).

Алыс шет елдердің (АҚШ, Ұлыбритания, Корея, Будапешт) журналдарында 10 жарияланым, жақын шет елдерде – 18, оның ішінде 8-і конференция материалдарында (кесте 10/1, 10/2, 10/5, 10) /6).

Қазақстан Республикасында 62 жарияланым, оның ішінде ҚР ҚКСОН жетекші республикалық рецензияланатын ғылыми журналдарында 10, басқа қазақстандық журналдарда 18, конференциялар жинағында 34 (кесте 10/3, 10/4, 10/7) жарияланды.

Сондай-ақ, 2022 жылы кафедра қызметкерлері 1 монография шығарды, сонымен қатар баспадан шығарылды – ҚР БҒМ ЖОО-ға арналған 1 оқу құралы ЖОО үшін РУМС, АҚШ IMFІ ұсынған ЖОО үшін 6 оқу құралы (кесте 12, 13). /1, 13/2).

Кафедра оқытушылары халықаралық форумдарға, халықаралық дөңгелек үстелдерге және халықаралық ғылыми конференцияларға қатысады. Институттың ПОҚ мен студенттері шетелдік жоғары оқу орындарымен байланыс орнатып, өздерінің халықаралық ғылыми еңбектерін журналдарда, сондай-ақ ҚР БҒМ БҒСБК республикалық журналдарында жариялауға мүмкіндіктері бар.

Кафедра оқытушылары халықаралық форумдардың, халықаралық дөңгелек үстелдердің және халықаралық ғылыми конференциялардың қатысушылары болып табылады. Институттың профессор-оқытушылар құрамы мен студенттері шетелдік университеттермен байланыста болады және өздерінің халықаралық ғылыми еңбектерін журналдарда, сондай-ақ ҚР БҒМ ККСОН республикалық журналдарында жариялауға мүмкіндік алады.

Кафедра оқытушылары магистрлік диссертацияларда жүргізілетін жеке зерттеулер шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді; ғылыми жобаларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу.

Кафедраның профессор-оқытушылар құрамы Профессорлар Абылкасымова А.Е., Қозыбай А., Шуақаев М.К., Шоқанов А.К., Каскатаева Б.Р., доценттер Жадраева Л.У., Қосанов Б.М., Туяков Е.А., Искакова М.Т., аға оқытушылар Нурмухамедова Ж.М., Нурбаева Д.М., Оспанбеков Қырықбаева А.А. Scopus және Web of Science халықаралық деректер базаларында Hirsch индексі бар.