



Асанова Жылдыз Кенешбековна «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын башчысы, физика-математика илимдеринин кандидаты, профессордун милдетин аткаруучу, Россия табият-таануу академиясынын профессору

И.Арабаев атындагы КМПУну 1995-жылы бүтүргөн. 1995-1998-жылдары И.Арабаев атындагы КМПУнун аспиранты. 1996-1998-жылдары КМПУнун «Жогорку математика» кафедрасында окутуучу, 1998-2009-жылдары ага окутуучу болуп иштеген. 2009-жылдан азыркы учурда «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасында проф.м.а кызматта эмгектенип жатат.

2003-2008-ж.ж. ЖМТИнин педагогикалык практиканын жетекчиси, 2014-2021-ж.ж. «Физика-математикалык билим берүү» багытындагы магистратура бөлүмүнүн жетекчиси, 2018-2020ж.ж. окуу-методикалык кеңешмесинин жетекчиси жана факультетте окумуштуулар Кеңешинин мүчөсү болуп иштеп келген. 2012-жылы кандидаттык диссертациясын жактаган. 2013-жылы доцент наамын алган. (ИКД №000362. 30.10). 2017-жылы Москва шаарынын Россия табият-таануу академиясынын профессору наамын (№9311. 30.05.) алган.

1996-жылы И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университетте болуп өткөн «Жылдын мыкты окутуучусу» кароо сынагынын жеңүүчүсү.

40дан ашык илимий макалалары, анын ичинен 1 Scopus, 4 импактору менен (Москва ш.) жарыкка чыкты. Билим берүү министрствосунун грифи менен 3 окуу куралы, 2 монография, 20 окуу куралы жарык көрдү.

Төмөнкүдөй долбоорлорго катышууда:

2009-2012 ж. ЮСАИД «Сапаттуу билим» долбоорунда;

2012-жыл «Оптимальное управление нежелательными колебательными процессами, возникающими в линиях передач» (улук илимий кызматкер, проекттин мүчөсү);

2013-ж.-2016-ж. «Математическое обеспечение процессов управления энерго-массо-переносами, проходящими в линиях передач, и продукционными почво-растительными системами» (улук илимий кызматкер, проекттин мүчөсү);

2015-ж. «Центрально-Азиатская Ассоциация женщин в математике» (ЦААЖМ) (Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан)) боюнча мүчө.

2019-жыл «Оптимальное управление тепловыми процессами» ((улук илимий кызматкер, проекттин мүчөсү);

2021-2023-ж.ж. «Математические методы решения прикладных задач спектральной теории» (проектин жетекчиси).

МОНОГРАФИЯЛАР:

1. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление процессом теплопередачи. -Б., 2013 г.-116 с.
2. Математикалык анализди окутууга компетенттүү мамиле жасоонун методикасы. Б., 2018ж. -118 с.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Студент-практиканттын план-күндөлүгү. -Б., 2001 ж.-76 б.
2. Методические рекомендации и задания по вычислительной практике. -Б., 2001 г.-64 с.
3. Задачник по элементарной математики. –Б., 2001 г.-67 б.
4. Методические рекомендации и задания по вычислительной практике. (Переизданное). - Б., 2003.- 64 б
5. Задачник по элементарной математики. -Б., 2001.- 74 б
6. Элементардык геометрия. -Б., 2002. -67б.
7. Элементарная математика. -Б., 2003 г. - 98 б.
8. Теория функций комплексной переменной. -Б., 2004 г. -93 с.
9. Элементарная математика. -Б., 2004г.- 90 б
10. Высшая математика в упражнениях и задачах. -Б., 2006 г.-173 с.
11. Научные основы школьного курса математики. -Б., 2010 г.-256 с.
12. Курс лекции по математической физике. –Б., 2010 г.-68 с.
13. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление процессом теплопередачи (Автореферат). -Б., 2012. –26.б.
14. Теория алгоритмов. -Б., 2013 с.- 52 с.
15. Математическая логика. -Б., 2014 г.- 52 с.
16. Математикалык анализ. –Б., 2015 ж.-144 б.
17. Учебная типовая программа (НОШКМ). - Б., 2016 г.-48 с.
18. Электронное учебное пособие по математическому анализу. -Б., 2016 г.-144 с.
19. Уравнения с частными производными. –Б., 2017г.- 133 с.
20. Жумушчу дептер (Математикалык анализ). - Б., 2022- ж.-128 б.
21. Математическая логика. (Переизданное) -Б., 2023 г.- 52 с.
22. Дифференциалдык тендемелер. –Б., 2023-ж. 326б. Мультимедийный китеп.

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Жогорку математиканын элементтери менен элементардык математиканын байланышы. -КГПУ им.И.Арабаева Сборник научных трудов. VI выпуск. – 2002.– Чыг.№5. – Б. 258-260.

2. Аянттарды эсептөөдө жогорку математиканын элементтери менен элементардык математиканын байланышы. Ш.Майлиевдин 70 жылдыгына арналган илимий конференция. –2003.–Чыг. №6.–Б.67-69.
3. «Элементардык математика» боюнча денгээлдеп окутуунун методдору. - Ш.Майлиевдин 70 жылдыгына арналган илимий конференция. –Б., 2003. – №6. –105-107.
4. Предметтер аралык байланыштарды түзүүнүн алгоритмасы. -Вестник КГПУ им. И.Арабаева. Серия-1: Выпуск 2. Естественно –математический. –2004.– №7.– Б.231-233.
5. Алгоритмизация обучения высшей математики в школьной математики. -Научный журнал КАЗГУ им. Аль-Фараби –2004. –№8. –Алмата. 61-68.
6. Нелинейное точечное оптимальное управление процессом теплопередачи при минимизации квадратичного функционала. -Институт математики НАН КР. –Бишкек: Илим, 2007. –Вып.36. –С. 142-147
7. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами. - //Труды ИВМ и МГ СО РАН. Сер. Информатика. -Новосибирск, 2007.-Вып.7. -С. 244-249
8. Нелинейное точечное оптимальное управление процессом теплопередачи при минимизации кусочно-линейного функционала. -Бишкек, 2008. –Вып.11. –С.18-22.
9. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами при минимизации кусочно-линейного функционала. -Бишкек, 2008. –Вып.11. –С.23-27.
10. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами. -КРСУ. –Бишкек, 2008. –С. 95-99.
11. Приближенное решение задачи нелинейной оптимизации процессов теплопередачи при подвижных точечных источниках. -Бишкек: Илим, 2008. -С. 113 –117.
12. О разрешимости одной задачи нелинейной оптимизации тепловых процессов при точечных подвижных источниках. -Бишкек: Илим, 2008.–С. 123-127
13. Dot active nonlinear optimal control thermal processes at minimation piecewise-linear functional. (макала)- //Actual problems of Control Theory, Topology and Operator Equations.-Aachen: Shaker Verlaq, 2009. –P. 133-138.
14. Нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами при точечных подвижных источниках. -Алмата, 2009.-Вып.№1. –С.201-205.
15. Нелинейное оптимальное граничное и точечное подвижное управление процессами теплопередачи. - Астана 2-5-октябрь, 2012
16. Точечное подвижное нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами при минимизации квадратичного функционала. -И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. 2013. – Б.126-129.
17. Решение задачи нелинейной оптимизации систем с распределенными параметрами при подвижных точечных управлениях. Вторая международная

конференция, посвященная 20-летию образования Кыргызско-Российского Славянского Университета и 100-летию основателя математической школы в Кыргызстане профессора Якова Васильевича Быкова. Бишкек, 2013

18. Компетентностный подход будущих учителей математики в процессе обучения математического анализа. -Международная конференция ЦААЖМ «Актуальные проблемы математике и механики в центральной Азии» (Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан). -Бишкек, 2015г.
19. Компетентностный подход будущих учителей математики в процессе обучения математическому анализу. -Вестник НМУ им. С.Нааматова 2016.г.Нарын №2,3– Б.225-228
20. Болочоктогу математик мугалимдерине берилүүчү математикалык анализ курсунун мазмуну. -Вестник НМУ им. С.Нааматова Нарын, 2016. №2,3– Б.237-239
21. Жогорку окуу жайларында болочок мугалимдерге математикалык анализди окутуунун негизги багыттары. -Бишкек, 2016., 112-117
22. Содержание курса математического анализа будущих учителей математики. -Вестник Нарынского государственного университета им. С. Нааматова №2. С.62-65. г. Нарын, 2016г.
23. Компетентностный подход будущих учителей математики в процессе обучения математическому анализу. -Вестник Нарынского государственного университета им. С. Нааматова №2. С.59-62. г. Нарын, 2016г.
24. Дифференциалдык теңдемелерди окутуу ыкмасы жөнүндө. -Известия ВУЗОВ Кыргызстана. -Бишкек 2017
25. Геометрияны окутууда предмет аралык байланыштар аркылуу окуу процессинин эффективдүүлүгүн жогорулатуу. -Вестник КГУ им.И.Арабаева Бишкек, 2017
26. Некоторые методы решения геометрии. -Вестник КГУ им.И.Арабаева Бишкек, 2017.№2. С.269-273
27. Геометриялык маселелерди чыгаруунун айрым методдору. -Вестник КГУ им.И.Арабаева, Бишкек, 2017
28. Применение рабочих тетрадей при оценивании предметных компетенций студентов по математическому анализу. -Международный научный журнал. “Молодой ученый” №4(138) Спецвыпуск Бекбоевские чтения-2, Москва, 2017
29. Математикалык анализ курсун окутууда предмет аралык байланышты туура колдонуунун факторлору жана ролу. Вторая международная конференция, посвященная 20-летию образования Кыргызско-Российского Славянского Университета и 100-летию основателя математической школы в Кыргызстане профессора Якова Васильевича Быкова. Бишкек, 2013.
30. Основные понятия математики в вузовском курсе высшей математики-Современные понятия математики в ВУЗовском курсе высшей математики Пенза, 2018. №11. С.101-105

31. Реализации межпредметных связей в процессе изучения факультативного курса по математическому анализу. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Саратов, 2018. №6. С.169-174.
32. Факторы и роль правильного использования межпредметной связи в процессе обучения курсу математического анализа. -Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2019. №5. С.39-43.
33. Решение компетентностно-ориентированных задач в процессе обучения математическому анализу. Вестник Жалал-Абадского государственного университета г. Жалал-Абад, 2019. №3(42). С.162-169.
34. Методические аспекты содержания курса математического анализа в высших учебных заведениях. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. -Бишкек, 2019.№5. С.106-109.
35. Применение производных в жизни. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. -Бишкек, 2019. №5. С.13-19.
36. Компетентностный подход в обучении математическому анализу в педагогических ВУЗах. -Москва, 2019. №5. С.105-110
37. Стереометриялык маселелерди чыгаруунун айрым методдору. И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы, Б., 2020
38. Предмет аралык байланыштар аркылуу окуу процессинин эффективдүүлүгүн жогорулатуу. - И.Арабаев атындагы КМУ нун Жарчысы, Б., 2020
39. Математикалык анализди дифференцирлеп окутуу. - И.Арабаев атындагы КМУ нун Жарчысы, Б., 2021.
40. Окуучулардын чыгармачыл жөндөмдүүлүктөрүн өнүктүрүүнүн геометрияны окутуудагы ролу. -И.Арабаев атындагы КМУ нун Жарчысы, Б, 2021.
41. On the solvability of a nonlinear integral equations-//AIP Conference Proceedings (2021); (International Conference on Analysis and Applied Mathematics. (ICAAM 2020). Girne (Kyrenia), Mersin 10, Turkey, 23-30 September 2021) (Scopus).
- 42.Математика сабагында предмет аралык байланыштарды ишке ашыруу. Известия ВУЗов Кыргызстана №2. -Б., 2022.
43. Математикалык анализ курсун окутууда болочоктогу математика мугалимдерин даярдоого компетенттүүлүк мамилени калыптандыруунун модели. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. –Б., 2022. №5.
44. Об одном методе решений задач нелинейной спектральной теории. IV Международная научная конференция 50-летию научно-педагогической деятельности и 75-летнему юбилею профессора А. Керимбекова. –Б., КРСУ им. Б.Н. Ельцина. 2022г.

45. Математика сабагында «Түшүндүрүү жана негиздөө» стратегиясын колдонуу. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. –Б., 2022. №5.

46. Математикалык анализ курсун окутууда предмет аралык байланышты колдонуу. ЖАГУ. –Б., 2023. №3.

47. Опыт реализации идей компетентностного подхода на уроках математического анализа в ВУЗе. –Москва, 2023.(в издании)



Төрөгелдиева Конуржан Макишевна педагогика илимдеринин доктору, профессор, Россия табият-таануу академиясынын профессору

Төрөгелдиева Коңуржан Макишевна 1952-жылы 11-февралда Талас облусунун Ленинполь районунун Ключевка айылында төрөлгөн. Ключевка орто мектебинен орто билим алып, 1969-1973 жылдары Кыргыз кыз-келиндер педагогикалык институтунун физика-математика факультетин аяктаган. Эмгек жолун орто мектепте математика мугалими болуп иштеп баштаган (1973-1978). Андан кийин Кыргыз кыз-келиндер педагогикалык институтунда окутуучу болуп иштеген. Кыргыз билим берүү институтунда аспирантурада 1989-1993 жылдары окуп, 1994-жылы кандидаттык диссертациясын жактаган. Доктордук диссертациясын 2008-жылы 23-октябрда ийгиликтүү жактап, педагогика илимдеринин доктору даражасын (ИД №000670 12.03.2009 ж.), 2012-жылдын 21-февралында профессор наамын (ПР №000714) алган. 2015-жылы ТалМУнун ардактуу профессору, 2017-жылы РАЕнин (Российская Академия Естествознания) мүчө-корреспонденти (№9189).

«Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын башчысы болуп 2003-жылдан бери эмгектенүүдө. Учурда кафедрада 16 профессордук окутуучулар жамааты эмгектенет: 2 илимдердин доктору, 3 профессор, 6 илимдердин кандидаттары, доценттер, 4 магистр, ага окутуучу, окутуучулар эмгектенет. Кафедранын сапаттык курамы университетте алдыңкы орунда. Кафедра “Жогорку окуу жайында жана орто мектепте окутуунун методдорун жана каражаттарын өркүндөтүү” илимий темасынын үстүндө иш жүргүзүүдө.

КРдин билим берүү жана илим министрлигиндеги илимий долбоорлордун автору: 2003-2007-жж. «Билим берүүнү модернизациялоо шартында математиканы окутууну өркүндөтүү», 2008-2009жж. «Кредиттик технология шартында математика мугалимдерин даярдоо», 2009-2012 жж. ЮСАИД «Сапаттуу билим» долбоорлорунда кафедра мүчөлөрү менен эмгектенген.

2009 -2011 жылдар Д. 13.06.331.диссертациялык кеңешинин мүчөсү;
2011 -2013 жылдар Д.13.11.022 диссертациялык кеңешинин мүчөсү;
2013 -2015 жылдар Д.13.13.007 диссертациялык кеңешинин мүчөсү;
2016 -2018 жылдар Д.13.16.526 диссертациялык кеңешинин мүчөсү.
ФМББ жана МТ факультетинин ОКнын жана ОМКнин мүчөсү.

Профессор К.М.Төрөгелдиеванын жетекчилиги астында төмөнкү аспиранттар кандидаттык диссертацияларын жактаган. Сагыналиева Н.К. 2009-ж.; Раева М. 2010-ж.; Чокоева Г.С. 2011-ж.; Шайланова М.К. 2012 ж.; Оморов Ш.Д. 2014-ж.; Раева Ч. 2015-ж.; Сейтеева М.Д. 2016-ж.; Алиева Ч. 2017-ж.; Кыштобаева Ч. 2021-ж.

Алган сыйлыктары: 1990-ж. «Мугалим методист»; 2007-ж. «Билим берүүнүн отличниги»; 2009-ж. КР билим берүү министрлигинин ардак грамотасы; Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана ардак грамоталары. «Аялдар конгресси» - «Ардак баракчасы» 2017 –ж. Орден «Петра Великого», РАЕ, РГ 155 05/05/2017. Золотая медаль «За новаторскую работу в области высшего образования», РАЕ (от 05.03.2017. №485. ПР.№638, 30.05.2017).

Нагрудной знак и сертификат «Заслуженный деятель науки и образования» РАЕ (№01881, ПР.№638, 30.05.2017). Диплом и нагрудной знак “Золотая кафедра” (№01781, ПР.№638, 30.05.2017). “Аялдарды коргоо фондусунан” “Ыраазычылык кат”. 2017 –ж.

Үй-бүлөлүк абалы: үй-бүлөлүү, 3 уулдун энеси жана неберелердин чоң апасы жана төмөнкүдөй эмгектерди жарыкка чыгарган.

Жарык көргөн эмгектери 200 дөн ашык. Анын ичинен КРнын ББжанаИМдин грифи менен студенттер үчүн 7 окуу китеби, 2 монография, 30 окуу-методикалык колдонмолору бар.

МОНОГРАФИЯЛАР:

1. Келечектеги математика мугалимдерин даярдоо системасын моделдештирүү: «Акыл» басмасы. Бишкек, 2007 г. 20 б.т.
2. Математикалык маселелерди окутуунун каражаты катары пайдалануу: Бишкек, 2015 ж. 6 б.т.

ОКУУ КИТЕПТЕР:

1. Математиканын тарыхы (министрликтин грифи менен чыгарылган студенттер үчүн окуу китеби): Бишкек, изд. «Мектеп» 2002 г., 14 п.л.
2. Орто мектепте математиканы окутуунун методикасы: 1-бөлүк (министрликтин грифи менен чыгарылган студенттер үчүн окуу китеби): Бишкек, 2006., 18 б.т.
3. Научные основы школьного курса математики: Бишкек. 2010 г.-12 п.л.
4. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы боюнча практикалык жана лабораториялык иштер: Бишкек. 2011ж-11 б.т.

5. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы 1-бөлүк (КРнын ББжанаИМ грифи менен чыгарылган студенттер үчүн окуу китеби): Бишкек 2014-ж-18 б.т.
6. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы 2-бөлүк (КРнын ББжанаИМ грифи менен чыгарылган студенттер үчүн окуу китеби): Бишкек 2014-ж-19 б.т.
7. Лекции и практические занятия по курсу «Теория и методика преподавания математики»: Бишкек, 2018 г.-294 с.
8. «Психолого-педагогические основы в обучения математике в современной школе»: Бишкек 2018 ж.-11 п.л.
9. Элементардык математика: Министрликтин грифи менен, Бишкек, 2021-190 б.
10. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы 1-бөлүк (электрондук окуу китеби): И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек. 2016. 18 б.т.
11. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы 2-бөлүк (электрондук окуу китеби): И.Арабаев атындагы КМУ.Бишкек. 2016-ж 18 б.т.
12. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы боюнча практикалык жана лабораториялык иштер (электрондук окуу китеби): И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек. 2016-ж. 12 б.т.
13. Элементардык математика: Министрликтин грифи менен, Бишкек, 2023ж.-патент алынды.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КОЛДОНМОЛОР

1. Микрокалькуляторду пайдаланып аткарылуучу көнүгүүлөрдүн системасы (8-класстын алгебра курсу боюнча) (методикалык колдонмо). Бишкек 1994 ж.-2 б.т.
2. Комбинаторика жана Ньютондун биному. Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек 2001 ж.-2 б.т.
3. Арифметиканын өнүгүү тарыхы. Методикалык колдонмо.Бишкек. 2002 г. 0,6 б.т.
4. Билим берүүнү модернизациялоо шартында окутууга жаңы мамиле. Методикалык колдонмо. Бишкек, 2005. -40 б.
5. Математика окутуунун методикасы боюнча студент-математиктердин өз алдынча иштери: Окуу-методикалык курал. Бишкек. 2007. - 6 б.т.
6. ЖОЖдордо болочок экономисттерге математика курсун окутуунун программасы. Бишкек, 2008. -14 б.
7. Системы упражнений для развития устного вычисления учащихся 5-6 классов: методическое пособие. Издательство КГУ.- Бишкек, 2008 г.-6 п.л.
8. Математиканы окутуунун методикасы (типтүү программа): И.Арабаев атындагы КМУнун басмаканасы. Бишкек 2009г.-1 б.т.

9. Математиканын тарыхы (типтүү программа): И.Арабаев атындагы КМУнун басмаканасы. Бишкек. 2009ж.-о,8 б.т.
10. Кредиттик система шартында студенттердин өз алдынча иштерин уюштуруу: Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек. 2009г., 2,5 б.т.
11. Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканы окутуу: Окуу-методикалык курал. Бишкек. 2009 ж., 7 б.т.
12. Математика адистигинде студенттердин педагогикалык практикасын өткөрүүнү уюштуруу: Методикалык колдонмо. Бишкек. 2010-жыл-2,5 б.т.
13. Математика адистигиндеги студенттердин педагогикалык практикасын өткөрүүнү уюштуруу: Бишкек. 2010ж.-2,5 б.т.
14. Планы-конспекты занятий по личностно-ориентированному обучению: Часть I. Бишкек. 2011г. (соавторство).
15. Теория и методика обучения математики. Типовая программа для специальности 540201. Бишкек. 2011г. -18 с.
16. Физика-математикалык билим берүүдө математиканы окутуунун теориясы жана методикасы боюнча типтүү программа. Бишкек. 2012 ж. 1,6 б.б.
17. Жогорку окуу жайларында да болочок экономисттерге математика курсун окутуу: Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек. 2012-ж.- 8 б.т.
18. Планирование учебного процесса по личностно-ориентированному обучению. Тренинг-модули. Бишкек. -2012.
19. Сандык методдор курсу. Типтүү программа. Бишкек. -2014. -12 б.
20. Кредиттик технология шартында окуу процессин өркүндөтүү. Методикалык колдонмо. Бишкек 2014-ж-6,5 б.т.
21. Математика мугалимдеринин кесиптик компетенттүүлүгүн өркүндөтүү маселелери: Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек 2014-ж. - 7 б.т.
22. Орто мектепте математиканы окутууда компьютерди колдонуу: Окуу куралы. Бишкек. 2014-ж. 6 б.т
23. Болочок юристтердин кесибине багытталган математикалык тапшырмалар: Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек. 2015 ж. 4 б.т
24. Типтүү окуу программалары. 550000-ФМББ.Профиль: Математика. Бишкек. 2016. -51 б.
25. Математика жана экономика дисциплиналары боюнча интегралдашкан ишкер оюндар: Окуу куралы. Бишкек. 2017-110 б.
26. Математикалык анализди окутууга компетенттүү мамиле: Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек. 2018. 96-б.
27. Психолого-педагогические основы в обучения математике в школе : Бишкек, УМК для магистрантов. 2018 г.- 12 п.л.
28. Психолого-педагогические основы в обучения математике в школе: Типовая учебная программа. Бишкек, 2018 г.- 11 с.

29. Сандык методдор курсун окутуу. Окуу куралы. Бишкек, 2018. -140 б.
30. Математиканы окутуудагы предметтер аралык байланыштар. Окуу-методикалык колдонмо. Бишкек, 2019. - 93 б.

ИЛИМИЙ МЕТОДИКАЛЫК МАКАЛАЛАР

1. Микрокалькуляторду билимдерди текшерүүчү катары пайдалануу: Эл агартуу 1988 ж. №11 34-40 б.
2. Микрокалькуляторы как технические средства обучения: Сб. ст. КирНИИП 1988 ж. 66-71 б.
3. Микрокалькулятор-окуучулардын эсептөө көндүмүнүн өсүшүнүн негизги компоненти: Эл агартуу 1989 ж. №789-93 б.
4. Окуучулардын оозеки эсептөө көндүмүн жогорулатуунун ыкмалары: Эл агартуу 1989 г. №10, 23-29 б.
5. Даража темасын микрокалькуляторду пайдаланып өтүү: Эл агартуу 1990 г. №4, 83-89 б.
6. Калькулятордо так жана жакындаштырылган маанилер менен эсептөөлөрдү жүргүзүү: Научно-методическая конференция КЖПИ, 1990 г. С.231-236.
7. Педагогические программные средства: КИО Выпуск 5, 1999г. 44-48 б.
8. Математика сабагында компьютерди пайдалануунун максаттары жана аны пайдалануунун кээ бир ыкмалары: Сб. науч. трудов Выпуск 4, КГПУ им. И.Арабаева 2000 г. 68-71 б.
9. Математика сабагында компьютерди окутуунун каражаты катары пайдалануу: КББИ 6-чыг., 2001 ж. 86-90 б.
10. Математика сабагында дифференцирленген окутууну ишке ашыруунун кээ бир формалары: Илимий эмгектери жыйнагы. КББИ, Бишкек, 2000ж. , 5-чыгарылыш, 118-123 б.
11. Квадраттык функция жана анын касиеттерин өтүүдө компьютерди пайдалануу: Сб. науч. трудов Выпуск 5, КГПУ им. И.Арабаева 2001 г. С.13-17.
12. Алгебранын өнүгүү тарыхы: Вестник, КГПУ им. И.Арабаева, 2002 г. -27-33 б.
13. Развитие вычислительных навыков учащихся 5-класса в стадии новых информационных технологий: КГПУ им. И.Арабаева Вестник 2003 г. 37-40 б.
14. Некоторые способы устного сложения и вычитания натуральных чисел: Вестник, КГПУ им. И.Арабаева 2003 г. С.47-51.
15. Математикалык моделдөөнүн айрым элементтерин окуучуларга үйрөтүүнүн ыкмалары: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева 2003 г. -С.30-34.
16. Формирование общеучебных и специальных умений и навыков, учащихся в процессе обучения математики: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева 2003 г. -С.42-46.

17. Элементардык математика курсунда деңгээлдеп окутуунун методикалык негиздери жана аны ишке ашыруунун жолдору: КГПУ им. И.Арабаева Вестник, 2003 г.- С.20-25.
18. Орто мектепте математика сабагын өтүүдө тарыхый маалыматтарды колдонуу: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева 2003 ж. 0,3 п.л.
19. Билим берүүнүн модернизациялоо шартында математиканы окутуунун орчундуу маселелери: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева Вестник 2004 г., С.209-214.
20. Орто мектепте комбинаториканын элементтери түшүнүгүн берүү: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева Вестник 2004 г.-С.214-221.
21. Орто мектептин математика сабагында акыйкат башкарууну иш жүзүнө ашыруу: Межд.науч.конфер. КГПУ им. И.Арабаева Вестник 2004 г.-С.212-125
22. Жогорку окуу жайларында студенттер менен педагогикалык кызматташтыкты иш жүзүнө ашыруу: Раззаков атындагы КТУнун Жарчысы. 2004 ж. 115-119 б.
23. Логарифм темасын өтүүдө тарыхый маалыматтарды пайдалануу: Илимий практикалык конференция ТалМУ. 2004 г. 35-38 б.
24. Логарифм темасын өтүүдө тарыхый маалыматтарды пайдалануу: Илимий практикалык конференция ТалМУ. 2004 г. 35-38 б.
25. Орто мектепте математика сабагын өтүүдө тарыхый маалыматтарды колдонуу: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2004. 2- чыгарылышы. 13-18 б.
26. Билим берүүнүн модернизациялоо шартында окутууга жаңы мамиле: И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек. 2005 г., 2,5 б.т.
27. Некоторые способы устного умножения и деления натуральных чисел: Материалы междун. Научно-практ. конф. КИО.-Бишкек., 2005 г. С. 209-210
28. Окуу процессинде окуучулардын математикалык ой жүгүртүүсүн өнүктүрүү: Эл аралык илимий практикалык конференция. КИО. Бишкек, 2005. 218- 221 б.
29. Система методической подготовки учителей математики в ВУЗах: Академия образования Казакстана им. Ы.Алтынсарина.-Алматы, 2006. №2 (26), 87-91 б.
30. Келечектеги математика мугалимдерине кесиптик билим берүүнүн багыттары: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2007. 9- чыгарылышы. 63-67 б.
31. Подготовка будущих учителей математики: Вестник КазНПУ им. Абая. Серия «Педагогические науки». Алматы, 2007.-№3 (15), С.50-53.
32. Активизация познавательной деятельности студентов через систему учебно-методических заданий: Вестник КазНПУ им. Абая. Серия «Педагогические науки». Алматы, 2007.-№3 (15). С.87-91.

33. Кыргыз Республикасынын жогорку окуу жайларында окутууну кредиттик системага киргизүүнүн зарылчылыктары: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы, 2007. 9- чыгарылышы. 258-260 б.
34. Окуучулардын өз билимин өзү баалоо проблемасы: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2008. 11- чыгарылышы. 58-60 б.
35. Келечектеги математика мугалимдерин азыркы учурдун талабына ылайык кесиптик жактан даярдоо: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2008. 11- чыгарылышы. 61-63б.
36. Матанализдин 1-курста окутууда кластер технологиясын пайдалануу: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2008.-11- чыгарылышы. 63-67 б.
37. Жогорку окуу жайында окуу процессин ECTS шартында уюштуруу: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. Бишкек, 2008. 11- чыгарылышы. 67-69 б.
38. Математика адистиги боюнча бакалаврды даярдоо системасы: Известия ВУЗов. Бишкек. 2009 г. №6. С.231-233.
39. Математика мугалимдеринин кесиптик билгичтиктерин калыптандырууда педагогикалык практиканын ролу: ОшМУнун Жарчысы. Ош. 2010 ж. 128-132 б.
40. Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканын типтүү программасы: И.Арабаев атындагы КМУнун басмаканасы. Бишкек. ж 2010ж- 0,5 б.т.
41. Окутууга технологиялык мамиле жасоонун негизги маселелери жана белгилери: КББАнын Кабарлары. Бишкек. 2010ж. 156-160 б.
42. Кластер технологиясын пайдаланып ыктымалдуулук теориясын жана математикалык статистиканы өтүүдө студенттерди активдештирүү: КББАнын Кабарлары. №2(14). Бишкек. 2010ж. 89-91 б.
43. Методикалык тапшырмалардын жардамы менен студенттердин кесиптик даярдыктарын өркүндөтүү: Ж.Баласагын атындагы КУУнун жарчысы. Бишкек. 67-68 беттер. 2010ж.
44. Окутууну кредиттик система шартында элементардык математика курсун окутууну уюштурууну камсыздоо: Ж.Баласагын атындагы КУУнун жарчысы. 142-144 беттер. Бишкек. 2010ж
45. Педагогикалык практиканы уюштурууну жакшыртуунун айрым жолдору: Ж.Баласагын атындагы КУУнун жарчысы. №6. 209-211 беттер. Бишкек. 2011ж.
46. Окутууга технологиялык мамиле жасоонун негизги принциптери: КББАнын Кабарлары. 136-138 беттер Бишкек 2011ж
47. Ыктымалдуулук теориясы математикалык статистиканы окутууда интерактивдүү технологияларды пайдалануу: КББАнын Кабарлары. №4 (12). 311-314 беттер Бишкек 2010ж

48. Математиканы окутуу процессинде оюн технологияларын пайдалануунун максаттары: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы Бишкек. 2010ж. 156-160 б.
49. Компьютерди башталгыч класстарга математиканы окутууда колдонуу: КББАнын Кабарлары. №1. Бишкек. 2010 ж. 81-83 б.
50. Жогорку окуу жайларында студенттердин өз алдынча илимий изилдөө ишмердүүлүгүн жогорулатуу: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2011ж. 189-192 б.
51. Жогорку окуу жайларында экономика адистиктерине жогорку математиканы окутуунун мааниси: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек 2011ж. №1. 457-459 б.
52. Математика мугалиминин кесиптик ишмердүүлүктөрүн калыптандырууга компетенттүү мамиле: Кыргыз түрк “Манас” унив. Эл аралык билим берүү боюнча конф.жый. Бишкек 2011ж. 189-190 б.
53. Ыктымалдуулук теориясынын жана математикалык статистиканын элементтери күндөлүк турмушта, илимде жана техникадагы ролу: Вестник КГТУ им.И.Раззакова Бишкек. 2011ж. 211-215 б.
54. Орто мектепте деңгээлдеп окутуунун өзгөчөлүктөрү: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2011. 117-120 б.
55. Экономика адистиктерине жогорку математиканы окутуунун мааниси: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2011 ж. 120-123 б.
56. Болочоктогу математика мугалимдерин даярдоого компетенттүү мамиле жасоонун негиздери: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012ж. 134-138 б.
57. Кечки жалпы билим берүүчү мектептерде математиканы окутуунун айрым маселелери: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012ж. 165-170 б.
58. Жогорку окуу жайларындагы окуу процессинде математиканын предмет аралык жана өз ара ички байланыштарын ишке ашыруу: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012ж. 67-71б.
59. Математика сабагында компьютерди көрсөтмө каражат катары пайдалануу: ЖаМУнун Жарчысы. №1 (26). 2012 ж. 60-64б.
60. Математикалык түшүнүктөрдү калыптандыруунун ыкмалары: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012 ж. 45-49 б.
61. Жумушчу дептерлерди түзүүнүн талаптары: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012-ж. 51-55 б.
62. Интеграция в обучении черчения и геометрии в средней школе: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012-ж.-67-70 б.

63. Функции межпредметных связей в обучении математике и информатике и их классификация: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2012-ж. 123-126 б.
64. Внутрипредметные связи в обучении математики в колледже: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы Бишкек 2012-ж. 148-152 б.
65. Интегрированные уроки геометрии в средней школе: .Арабаев атындагы КМУнин жарчысы. Бишкек. 2013-ж.-0,3 б.т.
66. Математиканы маселелер аркылуу окутуунун теориялык негиздери: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы.Бишкек. 2013-ж. 212-216 б.
67. Башталгыч класстын окуучуларынын математикалык маселелерди чыгаруу көндүмдөрү: И.Арабаев атындагы КМУнин жарчысы Бишкек 2013-ж. 116-119 б .
68. Жогорку окуу жайларында болочоктогу юристтердин математикалык даярдыгы негизги кесиптик компонент катары: Ж.Баласагын атындагы КУУнин жарчысы. Бишкек 2013-ж. 76-80 б.
69. Болочок мугалимдердин кесиптик компетенттүүлүгүн калыптандыруу: .Арабаев атындагы КМУнин жарчысы Бишкек 2013-ж. 140-143 б .
70. Окуучулардын окуу жетишкендиктерин баалоо маселелери: Ж.Баласагын атындагы КУУнин жарчысы. Бишкек 2013-ж. 80-84 бб.
71. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы курсу боюнча практикалык сабактарды уюштуруу: КМУнун Жарчысы. Бишкек 2014-ж. 222-229 бб.
72. Студенттерди мугалимдик кесипке даярдоодо педагогикалык ой-жүгүртүүсүн өнүктүрүүнүн мааниси: КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2014-ж. -0,3 б.т.
73. Математика мугалимдерин даярдоодо алардын маалыматтык компетенттүүлүгүн калыптандыруу: КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2014-ж. 140-142 бб.
74. Жогорку окуу жайларында даярдалуучу юристтерге математикалык билим берүү маселелери: Ж.Баласагын атындагы КУУнун Жарчысы. Бишкек. 2013 92-96 бб.
75. Болочоктогу юристтерге математиканы кесипке багыттап окутуунун негиздери: КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2014-ж.142-146 бб.
76. Окуучулардын окуу процессиндеги ишмердүүлүктөрүн баалоо: КМУнун Жарчысы. Бишкек 2014-ж. 146-149 бб
77. Окуучуларга математикалык түшүнүктөрдү калыптандыруунун ыкмалары: И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы. 2018 ж. 106-108бб.
78. Класстан тышкаркы иштерди пландаштыруу жана физика ийрими (макала): КМУнун Жарчысы. Бишкек 2014-ж. 208-211 бб. 0,3 б.т.

79. Математиканы окутууда эвристикалык методдордун колдонулушу жөнүндөгү суроолордун И.Б.Бекбоевдин илимий-методикалык эмгектеринде берилиши (макала): КМУнун Жарчысы, №2 Бишкек. 2015-ж. 45-55 бб. 0,3 бб.т
80. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы курсу боюнча лабораториялык жана практикалык сабактарды өтүүнүн системасы (макала): КМУнун Жарчысы, №2 Бишкек 2015-ж. 98-104 бб. 0,3 б.т
81. Физика-математикалык билим берүүдө математиканы окутуунун теориясы жана методикасы курсунун багыттары (макала): КББАнын кабарлары №1 (37). Бишкек 2016ж. 99-106 бб. 0,3 б.т
82. Кыргыз Республикасында юристтерге математикалык билим берүүнүн абалы (макала): КББАнын кабарлары №3 (35). Бишкек 2015ж. 110-116 бб. 0,3 б.т
83. Математика жана экономикалык дисциплиналары боюнча интегралдашкан ишкер оюн сабактарын моделдештирүү жана аны окуу процессинде ишке ашыруу (макала): Известия ВУЗов Кыргызстана. №5, Бишкек. 2016ж. 196-199 бб. 0,4 б.т.
84. Студенттердин өз алдынча иштеринин түрлөрү жана аны жекелештирүүнүн ыкмалары (макала): Ж.Баласагын атындагы КУУнун Жарчысы. 2015 ж. 598-601 бб. 0.3 б.т.
85. Межпредметные связи как дидактическое условие формирования геометрических понятий в технологии (черчение): Научно-теоретический и прикл. журнал широкого профиля“Аспирант, докторант, гуманитарно-социальные исследования”. Туркестан-Москва, 2015 г. С. 383-386
86. Математикалык жөндөмдүүлүктүн негизи чыгармачыл ой-жүгүртүү (макала): И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек. 2016-ж.-0,3 б.т.
87. Жогорку окуу жайларында математиканын ички байланыштарын ишке ашыруунун принциптери жана талаптары: Известия ВУЗОВ Кыргызстана, №5 , 160-163 бб.
88. Компетентностный подход в обучении математике как основа профессиональной подготовки студентов экономических колледжей: Материалы, международной конференции “Актуальные вопросы науки и образования”.Международный журнал экспериментального образования. Москва, 2017 г.-0,3 п.л.
89. Некоторые аспекты эффективной подготовки будущих учителей-математиков: Молодой ученый. № 4.1 (138.1). Москва, 2017г.- С.98-100 бб.
90. Алгоритмизация обучения математики в колледже: Молодой ученый.№ 4.1 (138.1). Москва, 2017г.- С.94-98 бб.
91. Математиканы окутуудагы дифференцирлөө: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы, №1 Бишкек, 2017.- 278-281бб.

92. Развитие восприятия геометрических понятий у учащихся: И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы, №1, Бишкек, 2017ж.- 262-265 бб.
93. Математиканы окутууда дифференцирлөөнүн максаттары: Бишкек, 2017ж. ,256-258ст
94. Окуучуларга математикалык түшүнүктөрдү калыптандыруунун ыкмалары: Бишкек, 2017 И.Арабаев атындагы КМУнун жарчысы, №1, 259-262 бб.
95. Психолого-педагогические основы в обучения математике в школе: Вестник КГУ им.И.Арабаева. Бишкек, 2017, 0,3 б.т.
96. Математиканы окутууда дифференцирлөөнүн максаттары: И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы. 2018 ж.- 186-189бб
97. Окуу процессинде окуучулардын окуучулардын математикалык ой – жүгүртүүсүн өстүрүүнүн ролу: И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2018 ж.-4 ст.
98. Исак Бекбоевдин илимий эмгектеринин педагогика илиминдеги орду жана келечеги: ОшМУнун Жарчысы. 2018 ж. -19-24 б.
99. Математика профилиндеги болочок педагог – бакалаврлардын математикалык анализ курсу боюнча ээ болуучу компетенциялары: ОшМУнун Жарчысы. 2018 ж. -82-86 б.
100. Окуу методикалык комплекстер жогорку окуу жайларында математикалык дисциплиналар боюнча окуу процессин уюштуруунун негизги каражаттары: ОшМУнун Жарчысы. 2018 ж. -89-93 б.
101. Характерные признаки математического мышления: ОшМУнун Жарчысы. 2018 ж. -254-259 б.
102. Сандык методдор курсун окутууда математиканын ички байланыштарын колдонуу: ОшМУнун Жарчысы. 2018 ж. -86-94 б.
103. Математиканы 7-8-класстарда окутууда оюн технологиясын колдонуп, окуучуларды активдештирүү: И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2019 ж. 0,3 б.т.
104. Технология разноуровневого обучения алгебры 7 класса: И.Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы. Бишкек. 2019 г.-0,3 п.л.
105. Жаңы муундагы математика окуу китептерин түзүү маселелери боюнча Кыргыз Республикасынын Эл мугалими, профессор И.Б.Бекбоевдин илимий изилдөөлөрүнүн айрым аспектилері: ЖАМУнун Жарчысы. 2019 №2(41).165-168 б.-0,3 б.т.
106. Жалпы билим берүүчү мектептердин окуу процессинде компьютердик тестирилөөнү колдонуу: И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. Ш.Алиевдин 70ж. Бишкек 2020. 2-бөлүм- 0,3 б.т.

107. Университеттердин улуу хартиясы – жогорку окуу жайларынын коомдогу жаңы ролун ишке ашыруу: Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. №12, 2020 г.- 252-255 бб.
108. Жалпы билим берүүчү мектептердин окуу процессинде компьютердик тестирлөөнү колдонуунун артыкчылыктары: И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. Атайын чыгарылыш. 2-бөлүм. 2021 ж.- 4-85 бб.
109. Геометрия сабагында мейкиндиктик элестөөлөрдү өнүктүрүү: И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. Атайын чыгарылыш. Ш.Алиевдин 70ж. 2021 ж. 1-бөлүм. 135-139 бб.
110. Окутуунун натыйжалары жана аларды долбоорлоого талаптар: И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. Атайын чыгарылыш. 2021 ж. 1-бөлүм. 185-189 бб.
111. 9-класстын алгебра курсу боюнча окуу методикалык комплекстерди түзүүнүн модели: И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. Атайын чыгарылыш. 2021 ж. 1-бөлүм. 189-194 бб.
112. 7-класстын математикасындагы алгебралык туюнтмалар жана аларды теңдеш өзгөртүп түзүүлөр: И.Арабаев ат. КМУнун сайтында. Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал, 0,3 б.т.
113. 7-класста алгебралык туюнтмалар жана аларды теңдеш өзгөртүп түзүүлөрдү чыгармачыл ишмердүүлүктө окутуу: И.Арабаев ат. КМУнун сайтында. Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал, 0,3 б.т.
114. Мектеп курсунун математикасында ыктымалдыктар теориясынын жана математикалык статистиканын элементтеринин орду: И.Арабаев ат. КМУнун сайтында. Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал-0,3 б.т.
115. Мектеп курсунда комбинаториканы окутуунун ыкмалары: И.Арабаев ат. КМУнун сайтында. Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал-0,3 б.т.
116. К вопросу использования компьютерных программ на уроке математики: 80 летия академика А.Жайнакова. Горный журнал.№3. КГУГДГиОПР. 2021 г.-0,3 п.л.
117. Формирование и развитие пространственного мышления старшеклассников с использованием информационных технологий: 80 летия академика А.Жайнакова. Горный журнал.№3. КГУГДГиОПР. 2021 г.-0,3 б.т.
118. Мектеп курсундагы сандар жана аларды кеңейтүү түшүнүктөрү: Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал-0,3 б.т.
119. Терс сандар түшүнүгүн киргизүүнүн ыкмалары: Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал-0,3 б.т.

120. Медициналык колледжде кесиптик математика курсунун жекелештирип окутуунун методикалык аспектилери:
121. Магистранттардын макалаларынын жыйнагы. 2021 ж. Электрондук журнал-0,3 б.т.
122. Агрардык адистиктеги студенттерге математика курсун окутууда маалыматтык технологияны колдонуу. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. –Б., 2022. №5.
123. Функция түшүнүгүн калыптандыруунун айрым жолдору. И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. 2023-ж.



Кутанов Алымбек ф.-м.и.к., И.Арабаев атындагы КМУнун ардактуу профессору

1942-жылы 17-февралда Кант районундагы Ичке-Суу айылында жарык дүйнөгө келген. 1964-жылы КМУнун Физика-математика факультетин бүтүрүп, “Математика, эсептөөчү-математика” адистигине ээ болот. “Эсептөөчү математика” кафедрасына окутуучулук кызматына калтырылат. Ошол жылдан баштап 1999-жылга чейин КУУда окутуучу, ага окутуучу, доцент, кафедра башчысы, декан жана КУУнин бириккен профсоюз комитетинин төрагасы болуп эмгектенди. 1999-жылдан бери И.Арабаев атындагы КМУда кафедра башчысы, декан, директор, кафедранын профессору болуп эмгектенип келет.

Казак Республикасынын Илимдер академиясынын математика жана механика институтунда “Жекече туундудагы интегро-дифференциалдык теңдемелердин татаал түрлөрүн чыгаруу” деген темада кандидаттык диссертациясын ийгиликтүү коргогон.

И.Арабаев атындагы КМУнун Ардактуу профессору, Билим берүүнүн эмгек сиңирген ишмери, Илимге эмгек сиңирген ишмер, 2021-жылдын Ардактуу Ардагери. Эл агартуунун отличниги, Билим берүү жана илим министрлигинин Ардак грамотасы жана Кыргыз Республикасынын Ардак грамотасы менен сыйланган.

80 ден ашык илимий-методикалык макалалары: Бельгиянын, Испаниянын, Румыниянын, Россиянын, Украинанын жана Кыргызстандын илимий журналдарында жарыяланган. Ошондой эле төмөнкүдөй окуу куралдарынын автору.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Высшая математика в упражнениях и задачах. - Б., 1995 ж. -180 с.
2. Элементарная математика. –Б., 2002 ж.- 80 б.
3. Теория функций комплексной переменной- Б., 2005 г.-108 с.
4. Уравнения математической физики-Б., 2008 г.-88 с.
5. Курс лекций по математической физике. -Б., 2010 г. -84 с.
6. Численные методы. –Б., 2011 г.-160 с.
7. Эсептөөчү математиканын курсу-Б., 2012 ж.-160 б.
8. Эсептөөчү математиканын лабораториялык иштери-Б., 2016 ж.-22 б.
9. Математикалык анализ (көнүгүүлөр)-Б., 2015 ж.-146 б.
10. Уравнения с частными производными-Б., 2017 г.-144 с.
11. Сандык ыкмалар-Б., 2017 ж.-140 б.
12. Задача Штурма-Лнувилля и уравнения с частными производными второго порядке -Б., 2020 г.-110 с.
13. Дифференциальные уравнения. -Б., 2023 г.-172 с.

ИЛИМИЙ- МЕТОДИКАЛЫК МАКАЛАЛАР:

1. Об одном методе приближенного решения интегро-дифференциальных уравнений в частных производных с отклоняющимся аргументом- Труды КирГУ, серия матем. наук, 1973 г. вып. 8
2. Problems ala frontier pour certuines clusses degnations i-d nou lineuires de Mangeron- Bul. Just. Politehn. Jasi 1974, 20,1-2,SI, p 111-115
3. Об одном методе решений интегро-дифференциальных уравнений в частных производных с запаздывающими аргументами- Труды молодых ученых. Вып.2. Фрунзе, 1974 г.
4. Приближенное решение одного класса интегро-дифференциальных уравнений в частных производных с отклоняющимся аргументом- Труды КирГУ, серия матем. наук, 1974 г. вып. 9
5. Systemes different. Possedant structure complens. Problems ala frontiere aux conditions initiales Sonctionelles paarmee cllasse i-d.- Bull soe. Math. De Belgique, 1975, 27, p 57-65
6. Решение гиперболического и.-д.у. нормального типа с запаздывающим аргументом и малым параметром- Фрунзе, 1975 г.
7. Приближенные решение интеграла задачи Гурса для нелинейных и.-д.у. с запаздывающими аргументами- Труды КирГУ, серия матем. наук, вып. 12, 1976 г.
8. Решение и.-д.у. в частных производных авторегулированием. - Труды Кир ГУ, серия матем. наук, вып. 12, 1986 г.

9. Исследование нелинейных и.-д.у. систем с авторегулированием в пределах интегрирования, обобщающих мат. модели дин. бифил. подъема- УМЖ (Укр. Мат. Журнал) т.29, №3, 1977 г., стр. 392-397
10. Приближенное решение одного класса и.-д.у. в частных производных нейтрального типа- Фрунзе, вып. 1, 1978 г.
11. Su una classe di equazioni i-d avensiti per limiti d'integrazione aueocontrolli- Publi, en la Revista de la Real Academia de cieneins Exactas, Finicns y Naturalles, de Madrid, T. L XX III, №4, p 521-529
12. Решение граничной задачи одного класса нелинейных и.-д.у. гиперболического типа- Интегро-диффер. урав. и их приложения, Фрунзе, вып. 2, 1979 г.
13. Решение не линейно и.-д.у. гиперболического типа- Качеств. и приближенные методы теории дифференц. и интегро-дифференц. уравнений. Сб. научных трудов, Фрунзе, 1983 г.
14. Программа, методич. указания и конт. задания по высшей математике- Для студентов 1-2 к. ЗФЕН, Фрунзе, 1996 г.
15. Решение функ.-диф. урав. в частных производных гиперболич- Депонир. №367, 1988 г.
16. Решение интегро-диф. урав. в частных производных с авторегулированием- Депонир. №369, 1988 г.
17. Решение задачи Коши для функ. диф. урав. в частных производных- Диф. урав. и их прилож. Тезисы докл. респуб. научн. конф. Фрунзе, 1989 г.
18. Решение и.-д. задачи типа Гурса для и.-д.у. в частных производных нейтрального типа- Сб. научных трудов, КГУ Фрунзе, 1989 г.
19. Метод. указания по высшей математике- Метод. пособие для студентов 1-2 курсов ЗФЕН, Фрунзе, 1990 г.
20. Диф. урав. в частных произв. нейтрального типа- Тезисы докл. научн. конф. диф. урав. и их приложения КГУ, Фрунзе, 1990 г.
21. Решение функц.-дифферен. уравн. гипербол- Деп. №485, 1990 г.
22. Прибл. решение уравнения динамики нити перемен. длины- Деп. №486, 1990 г.
23. Рабочая программа и контрольные задания по высшей математике- Метод. пособие для студентов 1-2 курсов ЗФЕН, Фрунзе 1990 г.
24. Решение гранич. задачи для одного класса и.-д. уравнений- Деп. №538, 1992 г.
25. Метод коллокации для решения уравнения с авторегулируемым запаздыванием- Деп. №540, 1992 г.
26. Приближенное решение уравнения динамики подъемных канатов- Прикладные задачи механики (сб. науч. трудов), 1992 г.
27. Диф. урав. в частных произ. с функц. аргументом- Тезисы докл. респуб. науч. конф. диф. урав. и их прилож. КГНУ, 1993 г.

28. Решение диф. урав. в частных произв. нейтрального типа- Тезисы докладов, науч. конф. Матем. КГНУ, 1993 г.
29. Приблиз. методы решения интегр. урав. первого рода с ядром, завис. от разности аргументов- Вестник КГНУ, Бишкек, 1995 г.
30. Программа, метод. указ. и контр. задания по высшей матем.- Метод. пособие, Бишкек, 1995 г.
31. Выс. матем. в упраж. и задачах- Учебное пособие, Бишкек, 1996 г.
32. Приблиз. решение систем нелинейных урав. Метод. послед. приближ- Вестник КГНУ, 1997 г.
33. Высшая математика в упражнениях-Учебное пособие, Бишкек, 1997 г.
34. Высшая математика в упражнениях и задачах- Бишкек, 1999 г.
35. Решения краевых задач с подвижными концами- Бишкек, 2000 г.
36. Приближенное решение одного класса д.у. в частных производных с авторегулированием- Сб. науч. трудов КГПУ им. И. Арабаева, Бишкек 2001г.
37. Приближенный метод пошагового интегрирования дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом. И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы. 2023-ж.



Алиев Шаршеналы педагогика илимдеринин доктору, профессор

1951 - жылдын 28-февралында Нарын (Куланак) районундагы Пионер (Жылан арык) айылында айыл- чарба кызматкеринин үй - бүлөсүндө төрөлгөн. 1965-жылы Нарын мектеп-интернатынан 8-классты, 1967-жылы Ак-Талаа районундагы М.В.Ломоносов атындагы орто мектепти эн жакшы баалар менен аяктап, ошол эле жылы Москвадагы Станкоинструментальный институтуна тапшырып, Кыргызстандын билим берүү жана илим министрлиги тарабынан жолдомо менен жиберилген. Бир жылдан кийин ден-соолугуна байланыштуу кайра Фрунзеге дарыланууга келип, кийин Кыргыз улуттук университетинин механика–математика факультетинде окуусун улантып, аны 1974 – жылы ийгиликтүү бүтүргөн.

1974-2021 – жылдар аралыгындагы аткарган кызматы:

- 1974-1984 - ж.ж. В.В.Маяковский атындагы Кыз – келиндер педагогикалык институтунун физика – математика факультетиндеги «Жогорку математика кафедрасынын» окутуучусу, ага окутуучусу;
- 1984-1992-ж.ж. К.И.Скрябин атындагы Айыл чарба институтундагы «Жогорку математика жана теориялык механика» кафедрасынын ага окутуучусу, доц. мил. аткаруучу;

- 1992-1994–ж.ж. И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Педагогикалык Университетиндеги «Математика жана табыгый билимдер» кафедрасынын башчысы;
- 1994-2003–ж.ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун Педагогика факультетинин деканы;
- 2003-2005-ж.ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун «Математика жана аны окутуу технологиясы» кафедрасынын докторанты;
- 2005-2007-ж.ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун Кыргыз Мамлекеттик Университетиндеги Жаңы информациялык технологиялар институтунун «Жогорку математика» кафедрасынын башчысы, Колледждин директору;
- 2007-2008-ж.ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун Илим изилдөө институтунун директору;
- 2008-2011-ж.ж. Махмуд Кашгари–Барскони атындагы Чыгыш университетинин окуу жана илим изилдөө иштери боюнча биринчи проректору, Ректору;
- 2011-2012-ж.ж. И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университетинин Илим изилдөө борборунун директору;
- 2013-2017-ж.ж. И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университетинин Жаңы информациялык технологиялар институтунун директору, кафедра башчысы;
- 2017-2018-ж.ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун Илимий-методикалык борборунун жетекчиси;
- 2018 – жылдан бери «Математика жана аны окутуу технологиялары» кафедрасынын профессору.

Илимий даражалары, наамдары жана сыйлыктары:

- Кандидаттык диссертациясы: «Расположение интегральных кривых некоторого класса функциональных уравнений при случайных внешних воздействиях» (01.01.02. – диф. уравнения). Алма-Ата, 1990). *Физика - математика илимдеринин кандидаты (1991-ж.), доцент (1993-ж.);*
- Доктордук диссертациясы: «Педагогика багытындагы гуманитардык адистиктердин студенттерине кесипке багыттуу математикалык билим берүүнүн илимий – дидактикалык негиздери» (13.00.02–окутуунун теориясы жана методикасы (математика)). Бишкек, 2005). *Педагогика илимдеринин доктору (2005). Математика адистиги боюнча профессор (2012).*
- Жарык көргөн эмгектери: 120дан ашык илимий -методикалык эмгектердин автору, анын ичинде 2 монография, 8 окуу китеби жана окуу куралдары, 7 методикалык колдонмолор жана илимий-методикалык макалалар (*макалалардын айрымдары Германиянын, Россиянын, Казакстандын жана Өзбекстандын атайын журналдарында басмадан чыгарылган*).

- «Математиканын дидактикасы» эл аралык илимий коомдун мүчөсү (*Германия, 1998-ж. бери*). 13.00.02 - Окутуунун теориясы жана методикасы адистиги боюнча доктордук (кандидаттык) диссертациялык Кеңешинин төрагасынын орун басары; мүчөсү. Билим берүү жана илим министрлигинин астындагы «Билим берүүнү реформалоо» боюнча эксперттик Кеңештин мүчөсү;

- Сыйлыктары. «Билим берүүнүн мыктысы» төш белгинин ээси; Билим берүү жана Илим министрлигинин «Ардак грамотасынын» бир нече жолку ээси, КМУнун «Эмгек синирген ишмери» жана ОшМУнун «Эмгек синирген ишмери», «Кыргыз тилин өнүктүрүүгө сиңирген эмгеги үчүн», «Тоголок Молдо атындагы» медалдарынын ээси, Нарын облусунун «Ардактуу инсаны», Спорт чеберине кандидат (*1972, Грек – Рим күрөшү*).

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Вектордук анализдин элементтери (талаалар теориясы) / Айыл–чарба окуу жайынын «Гидромелорация» адистигинин студенттери үчүн. Бишкек, 1999 ж.- 46 б.
2. Поведение интегральных кривых одного класса интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтера-Ито. IX респуб. науч. конф. по математике и механике. Алма – Ата, 1989 г. -47 с.
3. Высшая математика в упражнениях и задачах / Уч. пособие. Бишкек, 2006 г. - 173 с.
4. Математика жана математикалык билим берүүнүн теориялык жана практикалык маселелери. / Монография. Бишкек, 2014 ж. -108 б.
5. «Математика» курсун окутуу технологиясынын маселелери. /Педагогика багытындагы профилдердин студенттерин окуткан окутуучулар үчүн. Махprint – Бишкек, 2012 ж. – 32 б.
6. Гуманитар билимдер багытындагы адистиктерге математикалык билим берүүнүн учурдагы маселелери /Монография. Бишкек, 2003 ж.- 212 б.
7. Математика жана математикалык билим берүүнүн теориялык жана практикалык маселелери. /Монография. Бишкек, 2014 ж.- 108 б.
8. Математикалык энциклопедия. / Ф тамгасы менен башталган 12 темадагы материалдар. Бишкек, 2006 ж.-80 б.
9. Высшая математика в упражнениях и задачах / Уч. Пособие. Бишкек, 2006 г. -173 с.
10. Интерактивдүү методдорду колдонуу менен информатика жана информациялык технология предметин окутуу. / Методикалык колдонмо. Бишкек, 2009 ж.-104 б.
11. Интерактивдүү методдор менен информатика жана информациялык технология предметтерин окутуу. / Окуу куралы. Бишкек, 2009 ж.- 170 б.

12. Математика для гуманитариев / Уч. пособие. Бишкек, 2010 г. -141с.
13. Математика / Электронный учебник. Бишкек, 2011 г. -86 с.
14. Жогорку математика курсу / Табыгый бил. баг. студ.үчүн окуу куралы. Бишкек, 2013 ж. -96 б.
15. Алгебра жана геометрия. / Методикалык комплекс. Бишкек, 2013 ж.- 86 б.
16. Математика. 5–класс (*котормо*) / Эксперименталдык кошумча окуу куралы (*басмада*). Бишкек, 2013 ж. -79 б.
17. Математика. 6–класс (кыргызча-орусча) / Эксперименталдык кошумча окуу куралы (*басмада*). Бишкек, 2014 ж.- 84б.
18. Математикалык анализ курсу. Биринчи бөлүм. Дифференциалдык эсептөөлөрдүн негиздери / Электрондук китеп жана окуу куралы. Бишкек, 2015 ж. -68 б.
19. Математикалык анализ курсу. Экинчи бөлүм. Дифференциалдык эсептөөлөрдүн негиздери / Электрондук китеп жана окуу куралы. Бишкек, 2016 ж. -56 б.
20. Математика курсун окутуунун теориялык жана практикалык маселелери. Монография. Б., 2016 ж. -186 б.
21. Государственный образовательный стандарт «Базового высшего образования- Бакалавр по направлению О.05. Педагогика» / МНОК, р.№ ГОС – В. 02 – О.05. Бишкек, 1996 ж. (*жумушчу тобунун жетекчиси*);
22. Государственный образовательный стандарт по спец.: 540006 Педагогика и методика начального образования./ МОиН. № ГОС: Д.031 – 540006. Бишкек, 2002 ж. (*жумушчу тобунун жетекчиси*);
23. Типовая программа для педагогических университетов: «Основы курса высшей математики», «Теоретические основы начального курса математики», «Башталгыч класстарда математиканы окутуу методикасы» (*топтун жетекчиси*). / Бишкек, 2001 г. –51 с.
24. Типовая программа по курсу «Правоведение» для всех специальностей педагогического направления (*топтун жетекчиси*). / Бишкек, 2007 г. –с.23.
25. Типовая программа по курсу «Математика» для гуманитарных специальностей педагогических университетов (*топтун жетекчиси*). / Бишкек. 2003 г. –10 с.
26. *Программа*: Математика /Педагогика багытындагы адистиктердин студенттери үчүн. Бишкек, 2003 ж. -17 б.
27. *Программа*: Математика жана информатика (*кыргызча, орусча*) / 550 000 Педагогикалык билимдер багытындагы профилдердин студенттери үчүн. Бишкек, 2013 ж.- 34 б.
28. Положение о модульно-рейтинговой системе обучения и контроля знаний студентов / Мет.ук-е.КГПУ. Бишкек, 1997 г. –37 с.

29. «Окуу процессинде модулдук-рейтингдик технологияны колдонуунун көрсөтмөсү» / Бишкек, 2003 ж. – 35 с.
30. Интегралдарды чыгаруу боюнча практикалык көрсөтмө / Айыл – чарба адистигинин студенттери үчүн. Фрунзе, 1991 ж. - 46 б.
31. Вектордук анализдин элементтери (талаалар теориясы) / Айыл– чарба окуу жайынын «Гидромелорация» адистигинин студенттери үчүн. Бишкек, 1999 ж. - 46 б.
32. «Жогорку математика» курсун окутуунун учурдагы маселелери. ЖОЖдун мугалимдери үчүн метод. к., Бишкек, 2005 ж. - 47 б.
33. Методическое руководство по предпрофильной подготовке учеников старших классов и учителей базовой школы. Бишкек, 2008 г.-32 с.
34. Орто мектептердеги жогорку класстын окуучуларын профилдик класска даярдоо боюнча методикалык көрсөтмө. Бишкек, 2008 ж.-42 б.
35. Информатика, информациялык технология жана интернетке киришүү предметтеринин электрондук варианттарын ишке ашыруу. / Педагогикалык экспериментти жүргүзүүгө карата методикалык көргөзмө. Бишкек, 2009 ж.
36. Информатика, информациялык технология жана интернетке киришүү предметтерин окутуу / Педэксперимент жүргүзүү боюнча мет. колдонмо. Бишкек, 2009 ж. -24 б.
37. «Математика» курсун окутуу технологиясынын маселелери. /Гуманитардык багыттын студенттерин окуткан окутуучулар үчүн. Махprint – Бишкек, 2012 ж. – 32 б.
38. Орто мектептердеги жогорку класстын окуучуларын профилдик класска даярдоо боюнча методикалык көрсөтмө. Бишкек, 2008 ж.- 42 б.
39. Информатика, информациялык технология жана интернетке киришүү предметтеринин электрондук варианттарын ишке ашыруу. / Педагогикалык экспериментти жүргүзүүгө карата методикалык көргөзмө. Бишкек, 2009 ж.
40. Физика – математика адистигинин даярдоого 60 жыл / Факультеттин тарыхый-маалыматтык баяндамасы. Бишкек, 2014 ж. - 60 б.
41. Методические рекомендации по использованию предметного стандарта по математике в средней общей школе Кыргызской Республики. – Бишкек, 2015 г. - 49 с.
42. Жогорку математика курсун кесипке багыттуу окутуунун технологиясы /Айыл– чарба багытындагы профилдердин студенттери үчүн. Бишкек, 2015 ж. -46 б.
43. Математика 5-класс/ Окуу куралы-патент алынды.

ИЛИМИЙ-МЕТОДИКАЛЫК МАКАЛАЛАР:

1. Поведение интегральных кривых одного класса интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтера-Ито. IX респуб. науч. конф. по математике и механике. Алма – Ата, 1989 г. –с. 46-47
2. Расположение интегральных кривых в окр. особой точки ИДУ типа Вольтерра -Ито». /Изв.АН Каз.ССР, серия физ-мат., Алма – Ата, 1990 г. - с. 51 – 55.
3. Moderne mathematische Ausbildung im System der Giesteswissenschaften. Vortrage auf ler 32. Tagung fur Didaktik der Matematic. Munchen, 1998 г. - с 72 – 75.
4. Современный курс математики для специальностей обще-гуманитарных дисциплин. / Репуб.ж. «Педагогик таалим». Ташкент, 2003 г. – с. 60-65.
5. Die Notwendigkeit der Bildungsreform in der Erneuerungszeit der Gessellschaft. Vortrage auf ler 38. Tagung fur Didaktik der Matematic, Augsburg, 2004г. - с 125 – 128.
6. Современная технология изучения курса «Математики» для студентов общегуманитарных специальностей. / Мат. 2-й Всероссийской конф. Набережные Челны, 2004 г. –С.158-161.
7. Особая роль и место геометрического образования в системе знаний специалистов гуманитарного образования. / Сб.тр.проф.-преп.сост. МГПУ. Москва, 2004 г. –С. 49-52.
8. Дидактические основы профессионально-ориентированного обучения курсу высшей математики в системе кредитной технологии /Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы совершенствования обучения математике, физике и информатике в школе и вузе», Алмата, 2014 г. – С. 23-26.
9. Дидактические основы профессионально-ориентированного обучения курсу высшей математики в системе кредитной технологии /Материалы научно-практической конференции. Уфа (Россия) 2015 г. –С. 45-47. (Соавтор Эсенгулов У.)
10. Чексиз көптүктөрдү окуп үйрөнүүдө кубаттуулук түшүнүгү. / Журнал: Эл агартуу, № 8. Фрунзе, 1982 г. 23-26-б.
11. Анык сандар көптүгү, анын ички структурасы. Ж-л «Эл агартуу», №8, Фрунзе, 1982 г. -21-23б.
12. Эсептүү көптүктөр, анын ички структурасы. / Ж-л «Эл агартуу» №6, Фрунзе, 1983 г. -18-21б.
13. Эсепсиз көптүктөр, анын ички структурасы. ж-л «Эл агартуу» №5, Фрунзе, 1987 г. -16-18б.
14. Многоступенчатый подготовка педагогических специалистов. / Тезисы докл. научн. конф. КГПУ, Б. 1993 г. –с. 12

15. О существовании сильного узла стохастического ИДУ типа Ито». / В кн. «Исследования по ИДУ», вып. 20, Илим, Фрунзе, 1987 г. – с.10-14;
16. Об эквивалентности решений стохастического диф.уравнения / Сб.научных трудов КГУ «ИДУ и их приложения», № 2. Фрунзе, 1979 г. –с. 36-39.; (Соавт. О.Джолдошев)
17. О достаточном признаке существования узла для одного класса стохастических ИДУ типа Ито» / в кн. «исследования по иду», вып. 20. Илим, Фрунзе, 1987г. – с. 10-14
18. Роль женщин – педагогов в системе математического образования в Кыргызской Республики. / Сб.мат межд.конференции «Образование и женщины». – Бишкек, 1996 г. –с.127-129
19. Современная математика в системе образования гуманитарных наук. /Междунар. научн.конф. «Современные технологии и управление качеством в образовании, науке и производстве». КГТУ им. И.Раззакова.Бишкек, 2001г. – С. 81-85.
20. Необходимость изучения курса математики студентами филологического направления / Вестник: ЖАГУ. - Жалал – Абад, 2007 г. - с. 12-15.
21. Мугалимдерди максаттуу даярдоонун маселелери / М.Кашгари ат.ЧУнун Жарчысы, 2008 г.-90-92б.
22. Вопросы преемственности в начальной и средней ступени обучения / М.Кашгари ат.ЧУнун Жарчысы, 2008 г.-96-99б. (Соавт.Т.С.Михно)
23. ЖОЖдо ИТ боюнча билим беруунун теориясы жана практикасы / М.Кашгари ат.ЧУнун Жарчысы, 2008 г.-92-96б. (Соавт.Д.Карагулов)
24. «Математика» курсун окутуунун теориялык жана практикалык маселелери / КУУнун Жарчысы,2010 г. -Серия: Таб. бил.-12-15б.
25. Профильное обучение на старшей ступени несклького образование КР: цели, задачи, этапы реализации / Ветсник КГУ им. И.Арабаева, 2008 г. - Серия : Общественные науки. Выпуск: №12. - с. 274-279.
26. Укук таануу илиминде адам укугу проблемасы жана анын педагогикалык негиздери / М.Кашгари–Барскани ат.ЧУнун Жарчысы, 2008 г.-№1. -124-127б. (Соавт.М.Д.Сейдакматов).
27. Мугалимдерди максаттуу даярдоо билим беру стратегиясында негизги маселе / Вестник ИСИТО, 2009 г. - №3(12). – с.21-24.
28. «Математика» курсунун окутуунун теориялык жана практикалык маселелери /М.Кашгари–Барскани ат.ЧУнун Жарчысы, 2009 г.-78-81б.
29. Билим берүү системасын реформалоону жыйынтыктоого мезгил жетти. / Билим берүүнүн философиясы жана технологиясы. III илимий симпозиумдун материалдары. Б., 2010 г. – 9-11б.

30. Сзыыктуу функцияны окутууда жаны технологияны колдонуунун айрым ыкмалары /М.Кашгари–Барскани ат.ЧУнун Жарчысы, 2010 г.-51-53б. (Соавт. К.Мурзабаев).
31. Башталгыч мектеп мугалимдеринин унгулук компетенттуулугу / И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2011 г.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №1. – 56-59б.
32. Подготовка учителя начальной школы в современных условиях / И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2011 г.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №1. – 46-52б.
33. Кыргыз Республикасынын билим берүү системасында профилдик окутуу, бакалавриат жана магистрдик билим берүү. /И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2011 г.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №1. – 52-56б. (Соавт. Жумадил у.А.).
34. Актуальность формирования умений и развитие навыков самостоятельной работы студентов /И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2012 г.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №2. – 324-327б. (Соавт. М.Садыкова).
35. Роль и место математического образования в формировании компетентности педагогов нового поколения /И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2012 г.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №3. – 264-265б. (Соавт. Жумадил у.А.).
36. Роль и место геометрического образования в системе знаний общеобразовательных специальностей. Вест. КГПУ им. И.Арабаева 2004 г.
37. Башталгыч класстардын математика сабагында компьютердик технологияларды колдонуунун айрым учурлары /И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2012 ж.- Серия: Педагогика и психология. -Выпуск: №3. – 265-270б. (Соавт. Д.И.Зулпукарова, К.К.Мурзабаев).
38. Профессионально-ориентированное обучение курса математика – гарантия формирования компетентности будущего бакалавра / Материалы 2-й международной конференции, посвященной 20-и летию образования КРСУ им. первого президента РФ Б.Н.Ельцина, 2013 г. – С.235-240 (Соавт. Кайдиева Н.К.).
39. Математика сабагына окуучуларды кызыктыруу – ийгиликтүү окутуунун негизи /И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы,2014 ж.- Серия: Физика, математика жана информатика. -Выпуск: №3. – 23-28б.
40. (Соавт. Кыдырадиев С.К. ж.б.). Школа и вуз. Проблемы и перспективы. Сб.тр.н-пр. конф. КГПУ, Б., 2001 г. –с.4-6.
41. Башталгыч класстарда билим берүүнүн сапатын көтөрүүдөгү учурдун проблемалары. Сб. материалов н-пр. конф. КГПУ, Б., 2001 ж. -7-9б.
42. Современная математика в системе образования гуманитарных наук. Сб. мат. междун. науч. конф. КТУ, Б., 2001 г. –с.14-17.

43. Содержание математического образования для специальности ПМНО. Сб. мат. междунауч. конф. КГПУ, Б., 2002 г. –с.36-38.
44. Большой спорт – потребитель математических методов. Изд. КТУ. №6. Б., 2004 г. –с.211-214.
45. Жогорку окуу жайларында математикалык билим берүүнүн өзгөчөлүктөрү. Конф. мат. жарч. КАУ. Б.,2004 ж. –б.60-65.
46. Он эки жылдык мектепте математикалык билим берүүнүн өзгөчөлүктөрү. Изв. КГПУ. серия мат.-физ.-инф. Б.,2004 ж. –18-23 б.
47. Болочок экономист бакалаврга дистанттык билим берүү аркылуу даярдоону калыптандыруунун маселелери. Науч.-мет. журн. труды ИСРиП, Б., 2012 ж. (Соавт. Турдакунова А.)
48. Жаңы муундагы педагог бакалаврларды даярдоону жаңылоонун теориялык негиздери. КГУ им. И.Арабаева, ИЛ, №9. Б., 2012 ж. (Соавт. Турдакунова А.)
49. Өткөөл мезгилдеги математикалык билим берүүнүн проблемалары. ж-л «Эл Агартуу» Б., 2004 ж. –78-82 б.
50. Гуманитар багытындагы адистиктердин студенттерине математика курсун окутуунун илимий-дидактикалык негиздери. / Изв. КАО., б., 2005 ж. –с. 109-111 б.
51. Келечек информатика мугалимдеринин даярдыктарын калыптандыруунун жолдору. / Вест. КГПУ им. И.Арабаева. Серия физ.мат. и инфор. Б., 2003 ж.
52. Р.Усубакуновдун илимий – педагогикалык ишмердүүлүгү жана мурасы. / И.Раззаков ат. КМТУнун жарчысы.Б.2014 ж. 3-5-б.
53. «Математика» курсун кесипке багыттап окутуунун болочок педагог-бакалаврлардын компетентүүлүгүн калыптандыруу. / Мат. междунауч.конф.посв. 75-летию ОшГУ. Серия: Ест.науки.Ош, 2014 ж. 18-20 – б. (авторлош Кедейбаева Д.)
54. Концептуальные основы профессионально – ориентированного обучения математике будущих бакалавров в условиях кредитной технологии. / Известия вузов КР. Б. 2016 г. – с. 193–195.
55. Компетентностный подход в обучении математике. / Известия вузов КР. Б. 2016 г. – с. 219–221 (в соав. Кожоалиева Д.Ж.).
56. Билим берүү реформасын башталгыч класстан баштоо керек. / Газета: «Кутбилим» №42,14.12.2001 ж.
57. Билим башаты барктоого татыктуу. / Газета: «Кутбилим», №35(10045), 14.10.2002 ж.
58. Педуниверситет жогорку сапаттагы профессионал адистерди даярдайт. / Газета: «Кутбилим»,№38(10043), 12.11.2002 ж.
59. «Математика илими-тил дүйнөсүндө». / Газета: Аалам. №14(716), 28.02.2006 ж.
60. Туюктан кантип чыгабыз? / Газета: «Кутбилим» №1 (10273), 11.01.2008 ж.

61. Начали давно. Завершить не можем. / Газета: Деловой Кыргызстан, №26, 10-23 ноября 2009 г.
62. «Жыйырма жыл мурда башталган реформа дагы эле жыйынтыкталбай келе жатат». / Газета: Айат пресс.№64, 03.06.2010 ж.
63. Өркөнү өскөн окуу жай. / Газета: «Кутбилим», №46-47(10553), 20.12.2013ж.
64. Физика – математика адистигинин мугалимдерин даярдоого 60 жыл. / Тарыхый- маалыматтык материал. Бишкек, 2013 ж. 60 б.
65. Ракым Усубакунов тоталитардык доордогу кыргыздын патриот окутуучу – окумуштуусу. / Р.Усубакунов улутубуздун улуу инсаны (Ж.Мамбетов. Автордук жыйнак). Бишкек, 2013 ж. – б. 230-237.
124. Санариптештирүү шартында математикалык билим берүүнүн мазмунун жанылоонун маселелери. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. –Б., 2022. №5.



Алымбаев Асанкул Темиркулович физика-математика илимдеринин доктору, профессордун милдетин аткаруучу

1953-жылы 11-июлда Ысык-Көл облусунун Жети-Өгүз районунун Ак-Дөбө айылында төрөлгөн.

1969-1974 жылдары СССРдин 50-жылдыгы атындагы Кыргыз мамлекеттик университетинин механика-математикалык факультетин бүтүргөн. 1974-1987-жылдары Кыргыз илимдер академиясынын Математика институтунун илимий кызматкери болуп эмектенген. 1978-жылы аспирантурага өтүп, «Вольтердин интегралдык-дифференциалдык теңдемелердин системасынын мезгилдик чыгарылыштарын изилдөөнүн аналитикалык методу» деген темадагы диссертациялык ишин Т.Шевченко атындагы Киев университетинин Механика-математикалык факультетинде коргоп, физика-математика илиминин кандидаты даражасына ээ болгон. 1988-1999-жылдары Ысык-Көл мамлекеттик К.Тыныстанов атындагы университетинин доценти. 1999-2005-жылдары И.Арабаев атындагы университеттин Педагогика факультетинин доценти.

2005-2009-жылдары Кыргыз экономикалык университетинин доценти. 2011-2021-жылдары Эл аралык Кувейт университетинин профессору. 2021-жылдан баштап И.Арабаев атындагы университеттин «Математика жана аны окутуунун технологиялары» кафедрасынын профессорунун милдетин аткаруучу, физика-математика илимдеринин доктору. А.Т.Алымбаев 60 тан ашык илимий

макалалардын жана 1 монографиянын автору. Доктордук диссертациясын 2018-жылы коргогон. Илим жана билим министирлигинин Ардак грамотасы, жогорку окуу жайлар тарабынан берилген грамоталары бар. Төмөнкүдөй эмгектин автору.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. «Численные, численное-аналитические и асимптотические методы исследования краевых задач» - Бишкек: 2015 ж.- 205 б.

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Логарифмалык функциянын маанисин болжолдуу табуу ыкмалары- Бишкек,- 2019,-№1[28],-2019,-С.58-61
2. Краевые задачи в финансовых расчетах- М, -2020, №2[60], -С.1-3
3. Численно-аналитический метод исследования краевых задач с регуляризатором- М, -2020, №2[60], -С.3-6
4. Асимптотическое разложение решения краевой задачи дифференциального уравнения второго порядка с малым параметром с регулярным возмущением- М, -2020, №2[60], -С.6-8
5. Численно-аналитический метод исследования периодических решений интегро-дифференциальных уравнений с конечным последствием- М,-2020, №3[61], -С.11-14
6. Многоточечные краевые задачи в финансовых задач- М,-2020, №3[61],-С.15-17
7. Периодическое решение системы автономных интегро-дифференциальных уравнений с бесконечным последствием- Проблемы науки, -2017,-№3(85), – С. 6–16
8. Численная реализация метода интегро-дифференциальных уравнений для построения решения краевой задачи системы дифференциальных уравнений с малым параметром. -Вестник ИГУ, -2017, -№44. –С. 20–24
9. Об одном приближенном методе исследования линейной краевой задачи для системы квазилинейных дифференциальных уравнений. -Бишкек,-2017, -№5. – С. 63–69
10. Численная реализация метода численного решения краевой задачи системы дифференциальных уравнений- Издательский Центр Научного просвещения, 2017,-№4 (68) – С. 5–11
11. Численные методы исследования краевых задач- Издательский Центр Научного просвещения, 2017,-№4 (68) –С. 12–18
12. Об одном приближенном методе исследования краевых задач с ускоренной сходимостью- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№7 (59) –С. 5–9
13. Численная реализация численно-аналитического метода с ускоренной сходимостью- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№7 (59) –С. 10–16

14. Нахождение периодического решения системы интегро-дифференциального уравнения с бесконечным последствием- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№5 (57), –С. 5–9
15. Периодическое решение интегро-дифференциального уравнения с конечным последствием- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№5 (57), – С. 10-14
16. Об одном интегральном уравнении смешанного типа- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№12,-1(64), –С. 11-16
17. Периодическое решение системы нелинейных дифференциальных уравнений- Издательский Центр Научного просвещения, 2016,-№12,-1(64),–С. 17–23
18. Периодическое решение системы интегро-дифференциальных уравнений описывающих взаимодействия видов- Бишкек, 2013,–С. 246-250
19. Об одном численно-аналитическом методе исследования периодической краевой задачи с ускоренной сходимостью- Вестник КГУ им. Арабаева. 2014, №3, –С. 278–282
20. Численные, численно-аналитические и асимптотические методы исследования краевых задач- Издательство КНУ,- Бишкек, 2015
21. Краевая задача для системы сингулярно-возмущенных линейных дифференциальных уравнений- Бишкек: Илим, 1997,вып. 26.– С. 137-142
22. Интегральные уравнения численно-аналитического метода- Бишкек: Илим, 1997,вып. 26.– С. 117-122
23. Методы Рунге-Кутты для нелинейных периодических систем- Бишкек: Илим, 1994, вып. 25.– С. 13-16
24. Двухточечные краевые задачи системы обыкновенных дифференциальных уравнений- IV республиканская научно-методическая конференция «Компьютера в учебном процессе и современные проблемы математики», часть II, 1996. –С. 20-24
25. Периодические решения системы нелинейных дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1989, вып. 22.– С. 139-143
26. Краевая задача для нелинейных разностных систем- Бишкек: Илим, 1992, вып. 24.– С. 220-225
27. О периодических решениях дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1988, вып. 21– С. 190-198
28. Периодические решения системы нелинейных интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1988, вып. 21,– С. 116-123
29. Периодические решения одного класса интегральных и интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1985, вып. 18,– С. 219-226
30. Периодические решения системы автономных нелинейных интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1987, вып. 20,– С. 15-23

31. О нахождении периодических решений автономных систем интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1983, вып. 16,– С. 226-233
32. Двухточечная краевая задача с линейным граничным условием- Тезисы докладов республиканской научной конференциим 7-9 сентября 1993. Дифференциальные уравнения и их приложения,– С. 13
33. О периодических решениях нелинейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка- Фрунзе: Илим, 1984, вып. 17,– С. 85-93
34. Численно-аналитический метод исследования автономных систем интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: 1981,– С. 27-36
35. Автономные системы интегро-дифференциальных уравнений- Фрунзе: Илим, 1981, вып. 14,– С. 106-118
36. Чисельно-аналитический метод дослтдження периодичных развязков систем дифференциально-різницевых рівняньнейтрального типу- Вестник Киевского университета. Математика и механика. – 1980, №22.–С. 117-126
125. Туруктуу коэффиценттүү дифференциалдык жана керектүү тендемелерди предметтердин байланыштарынын алкагында каралышы. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. –Б., 2022. №5.



Асылбекова Күлүйпа Джумашовна, доценттин милдетин аткаруучу

1967-1971-жылдары В.В. Маяковский атындагы Кыргыз кыз-келиндер педагогикалык институтунун, физика-математика факультетин аяктаган. 1971-1973-жылдары У.И.Анын алдындагы «Суу чарба институтунун» аспиранты болгон. 1974-жылдан тартып азыркы учурда И.Арабаев атындагы КМУнин «Жогорку математика», «Матанализ жана эсептөө техникасы», «Математика жана аны окутуунун технологиялары» кафедрасында эмгектенип жатат. 1971-1992 – окутуучу, 1993-2007 – ага окутуучу, 1993-1999ж. И.Арабаев атындагы КМПУнун алдындагы «Физика – математика лицейинин окутуучусу болуп, 1993-1995жж, лицейдин окуу бөлүмүнүн башчысы болгон. 1992-1995 – факультетинин профсоюздук уюмунун төрайымы, 1995-2003 – факультетинин деканынын орун басары, окуу-методикалык кеңешмесинин мүчөсү кызматтарында эмгектенген. 2007-жылдан тартып кафедранын доценттин милдетин аткаруучулук кызматта иштеп жатат. 20 дан ашык илимий макалалар, 2 окуу куралы, 5 окуу методикалык колдонмолору бар. Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана ардак грамоталарды алган. Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан ардак грамота, Эл агартуунун отличниги наамын

алган. И.Арабаев атындагы КМУнун эмгек сиңирген ишмери медалын, КРнын Билим берүү жана илим кызматкерлер профсоюзунун борбордук комитетинин Отличниги наамы менен сыйланган.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Математикалык анализдин практикалык сабагында пайдалануу үчүн методикалык колдонмо.
2. Комплекстүү сандар - Математикалык анализ курсу боюнча маселелер жыйнагы.
3. Планы-конспекты по личностно-ориентированному обучению (учебно-методическое пособие, 2011)
4. Кредиттик технология шартында окуу процессин өркүндөтүү 2014-ж
5. Типтүү окуу программасы 2016-ж
6. Математикалык маселелерди чыгарууга такшалтуу)-окуу куралы
7. Задача штурма-лиувилля и уравнения с частными производными второго порядка-окуу куралы, соавторство.
8. Дифференциальное уравнения/ Окуу куралы-патент алынды.



Баетов Авалкан Куканович физика-математика илимдеринин кандидаты, доцент

1978-жылы СССРдин 50 жылдыгы атындагы КМУнин механика-математикалык факультетин аяктаган. 1978-жылдын октябрь айынан тартып 1993-жылга чейин КРнын Билим берүү академиясынын Автоматика институтунда кичи (кенже) илимий кызматкер болуп, ошол эле учурда айкалыштыруу менен ФПИде окутуучу болуп эмгектенген. 1993-жылдан баштап И.Арабаев атындагы КМУда окутуучу, андан кийин ага окутуучу, бүгүнкү күндө Математика жана аны окутуунун технологиялары кафедрасында доценттин милдетин аткаруучу болуп эмгектенип келет. Окуучулар арасындагы жалпы Республикалык олимпиадада 1995-жылдан 2000-жылга чейин комиссиянын курамында болгон жана 50дөн ашык илимий эмгектери бар. «Кыргыз педагогикасы» энциклопедиялык окуу куралынын авторлошу. «КР билим берүүнүн отличниги» деген сыйлыктары бар.

МОНОГРАФИЯ

1. Приближенные решения задач нелинейной оптимизации колебательных процессов. -Бишкек, 2022, 6 б.т.
2. Приближенные решения задач нелинейной оптимизации колебательных процессов. -Бишкек, 2022, 6 б.т.-патент алынды.
3. Дифференциальное уравнения/ Окуу куралы-патент алынды

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Устойчивость и оптимальная стабилизация линейной управляемой разнотемповой системы- Бишкек, 2006 ж.
2. Методика построения фундаментальной матрицы линейной разнотемповой системы, явно зависящей от собственных значений заданной матрицы- Москва, 2006 г.
3. Приближенное решение задачи оптимального управления однородной нелинейной механической системой- Тезисы докладов международного симпозиума «Обобщенные решение в задачах управления» - Улан-Удэ, 2006 г
4. Приближенное решение задачи оптимального управления колебаниями балки, лежащей на неупругом основании-«Проблемы автоматике и управления», - Бишкек, 2005 г.
5. Кыргыз педагогикасы- Энциклопедический учебник. Бишкек, 2004 ж.
6. Негизги мектептин окуучуларынын мейкиндиктик элестөөлөрүн изилдөөнүн айрым натыйжалары- Бишкек, 2005 ж., №3.
7. О приближенном решении задачи оптимального управления- КГПУ им. И.Арабаева. Бишкек, 1993 г.
8. Математическое обоснование задачи оптимального управления колебаниями балки, лежащей на неупругом основании- Бишкек, 1993 г.
9. Приближенное решение одной квазилинейной задачи оптимального управления- Фрунзе, 1989.-0,5 п.л.
10. Оптимальное управление слабо управляемой колебательной системой с распределенными параметрами- Оптимальный синтез в системах с распределенными параметрами. Фрунзе, 1989 г.-0,5 п.л.
11. Об оптимальном управлении нелинейной колебательной системой- Тезисы докладов республиканской конференции «Математическое моделирование и проблемы автоматизации» - Фрунзе, 1990 г.-0,2 п.л.
12. Задача оптимального управления квазилинейным объектом- Бишкек, 1994 г.- 0,5 п.л.
13. Оптимальное управление с запаздывающим аргументом в распределенной системе- Бишкек, 1994-0,2 п.л.
14. Оптимальное управление квазилинейной колебательной системой с распределенными параметрами- Математические методы оптимизации. Бишкек, 1992 г.- 0,6 п.л.
15. О распараллеливании вычислений при решении задачи синтеза оптимального управления- Бишкек, 1992 г.- 0,5 п.л.
16. Приближенные решения задачи оптимального управления процессами описываемых нелинейными уравнениями в частных производных гиперболического типа- Республиканская научно-методическая конференция

«Компьютеры в учебном процессе и современные проблемы математики» часть 2. Бишкек, 1996 г.-0,3 п.л.

17. Приближенные решение дифференциальных уравнений. - Вестник КГУ им.И.Арабаева. –Б., 2021г.
18. Приближенные методы пошагового интегрирование дифференциального уравнения с запаздывающим аргументам. - Вестник КГУ им.И.Арабаева. –Б., 2022г.



Чокоева Гүлмира Суеркуловна, доцент, педагогика илимдеринин кандидаты

1979-1984-жылдары СССРдин 50-жылдыгы атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин механика-математикалык факультетин аяктаган. Ушул эле жылы Ак Чий орто мектебинде эмгек жолун баштаган. 1990-1996-ж.ж. Бишкек шаарындагы №66 орто мектебинде жана 1996-1999-ж.ж. И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин физика-математикалык лицейинде мугалим болуп эмгектенген. 1999-2003-ж.ж. Баласагын атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин алдындагы физика-математикалык лицейинде окуу бөлүмүнүн башчысы болуп иштеген.

2006-жылы И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин физика-математика факультетинин «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын ага лаборанты, андан кийин окутуучу, ага окутуучу, доценттин милдетин аткаруучу болуп эмгектенген. 2016-жылдан бери «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын доценти болуп эмгектенет.

2007-2010-ж.ж. И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин физика-математика факультетинин «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын аспиранты болуп, 2011-жылы «Кредиттик система шартында бакалавр математик-студенттердин окуу процессин уюштуруунун илимий-методикалык негиздери» деген темада кандидаттык диссертациясын коргогон жана педагогика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасына ээ болгон.

Факультетте окуу-методикалык кеңештин төрайымы жана кафедрада окуу-методикалык секцияны жетектейт.

Төмөнкүдөй долбоорлорго катышууда:

2009-2012 жж. USAID тарабынан уюштурулган «Сапаттуу билим» долбоору;
2021-2023-ж.ж. «Математические методы решения прикладных задач спектральной теории» (проектин мүчөсү);

Билим берүү жана илим министрлигинин грифи менен «Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы боюнча практикалык жана лабораториялык иштер» жана “Элементардык математика” окуу куралдарынын, бир нече окуу-методикалык колдонмолордун жана 40 дан ашуун илимий макаланын автору.

2013-жылы Кыргыз Республикасынын Президентинин алдындагы мамлекеттик тил боюнча улуттук комиссиянын ардак грамотасы, 2014-жылы Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим министрлигинин ардак грамотасы, 2018-жылы Кыргыз Республикасынын билим берүүнүн отличниги төш белгиси жана университеттен, факультеттен алган грамоталары бар жана төмөнкүдөй методикалык колдонмолордун автору.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Кредиттик система шартында студенттердин өз алдынча иштерин уюштуруу (методикалык колдонмо)- Бишкек, 2009.-134б.
2. Математиканы окутуунун методикасы боюнча практикалык жана лабораториялык иштер (методикалык колдонмо)- Бишкек,2010.-80 б.
3. Планы-конспекты занятий по личностно ориентированному обучению (Окуу куралы)- Бишкек, 2011. -134б
4. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы боюнча практикалык жана лабораториялык иштер (Министрликтин грифи менен окуу куралы)- Бишкек, 2013. -160 б.
5. Кредиттик технология шартында окуу процессин өркүндөтүү (методикалык колдонмо)- Бишкек, 2014.-55 б
6. Математика мугалимдеринин кесиптик компетенттүүлүгүн өркүндөтүү маселелери (методикалык колдонмо)- Бишкек, 2014.- 58 б
7. Типтүү программалар (физика-математикалык билим берүү)- Бишкек, 2014.- 58 б
8. Элементардык математика (Министрликтин грифи менен окуу куралы)- Бишкек, 2013. 2021-190 б.
9. Элементардык математика (Министрликтин грифи менен окуу куралы)- Бишкек, 2013. 2021-190 б.-патент алынды



Сагыналиева Назгүл Кубанычбековна, педагогика илиминин кандидаты, Россия табият-таануу академиясынын профессору

1994-1999-жж. И. Арабаев атындагы КМПУну аяктап математика жана информатика адистигине ээ болгон. Эмгек жолун 1999-2000-жылдары И. Арабаев атындагы КМПУнун «Математика, физика жана информатиканы окутуу

методикасы» кафедрасынын окутуучусу болуп баштаган. Ушул эле жылдары Бишкек шаарынын №35 орто мектебинин информатика мугалими болуп эмгектенген. 1999-2009-жылдары И. Арабаев атындагы КМПУнин алдында аспирантуранын «Математика жана аны окутуунун технологиясы» багыты боюнча изденүүчүсү болуп 2009 жылы илимий ишин ийгиликтүү жактап, педагогика илимдеринин кандидаты болгон. 2007-2012-жылдары «Математика жана аны окутуунун технологиясы» кафедрасынын ага окутуучусу, 2010-2016 жылдары Жаңы информациялык технологиялар институтунун деканы жана окуу иштери боюнча директордун орун басары болуп эмгектенди. 2016-2021 окуу жылдары Физика-математикалык билим берүү жана маалыматтар технологиясы факультетинин деканын орун басары болуп үзүрлүү эмгектенип келди. Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана Билим берүү жана илим министрлигинин ардак грамоталары бар. 2017-жылы Москва шаарынын Россия табият-таануу академиясынын профессору наамын (9311. 30.05.) алган. 2017-жылы И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университетте болуп өткөн «Жылдын мыкты доценти» кароо сынагынын жеңүүчүсү.

Төмөнкүдөй долбоорлорго катышууда:

2009-2012 жж. USAID тарабынан уюштурулган «Сапаттуу билим» долбоору;
2021-2023-ж.ж. «Математические методы решения прикладных задач спектральной теории» (проектин жетекчиси);

2021-2024 жж. USAID тин алдындагы “Окуу керемет” долбоорунун улуттук тренери.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Билим берүүнүн модернизациялоо шартында окутууга жаны мамиле- Издательство КГПУ. - Бишкек, 2005 г.-32 с.
2. Системы упражнений для развития устного вычисления учащихся 5-6 классов- Бишкек, 2008 г.-80 с.
3. Дидактические основы развития устных вычислительных навыков учащихся V-VI классов в процессе обучения математике (афтореферат)- Бишкек, 2009 г.-48 с.
4. Планы-конспекты занятий по личносно ориентированному обучению- Бишкек, 2011- 144 с.
5. Программа кафедры «Математика и технологии ее обучения» по педагогической практике- Бишкек, 2011- 24 с.
6. Кредиттик технология шартында окуу процессин өркүндөтүү- Бишкек, 2014-80 с.
7. Математика мугалимдеринин кесиптик компетенттүүлүгүн өркүндөтүү маселелери. - Бишкек, 2014- 64 с.
8. Математикалык анализге киришүү- Бишкек, 2014- 112 с.

9. Развитие устных вычислительных навыков в процессе обучения математики (монография)- Бишкек, -2015- 112 с.
10. Типтүү окуу программалары (Физика-математикалык билим берүү багыты). - г.Бишкек, 2016 №2. -48 с.
11. Элементардык математика (Министрликтин грифи менен окуу куралы). И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек, 2021. -189 б.
12. Элементардык математика (Министрликтин грифи менен окуу куралы). И.Арабаев атындагы КМУ. Бишкек, 2023. -189 б.-патент алынды

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

13. Практикалык сабактарда окуучулардын эсептөө жөндөмдүүлүктөрүн арттыруу- КГПУ им.И.Арабаева том 1 2002 г. с.445-447
14. Развитие вычислительных навыков учащихся 5-класса в стадии новых информационных технологий (статья)- Бишкек, 2003 г. -Серия: математика, физика, информатика с.37-40
15. Элементардык математика боюнча деңгээлдеп окутуунун методдору- Бишкек, 2003 г. с.189-193
16. Билим берүүнүн модернизациялоо шартында мате-матиканы окутуу-нун орчундуу маселелери- Бишкек, 2004 г. Выпуск -2.
17. Некоторые способы устного умножения и деления- Бишкек -2004 г. Вестник КГПУ – Серия педагогика и психология, выпуск -3
18. Некоторые способы устного сложения и вычитания натуральных чисел- Бишкек, 2005 г. с.209-211
19. Устные упражнения на уроках математики 5-6 классов- Казахской академии образования им.Ы.Алтынсарин, №2 (26) 2006 г
20. Значение повышения устных вычислительных навыков при воспитании личности- Бишкек, 2007г. Выпуск -9. с.67-71
21. Билим берүүдөгү компетенттүүлүк мамиле- Бишкек, 2012г. Выпуск -4. с.381-383
22. Оптимизация учебного процесса- Бишкек, 2013г. с.87-90.
23. Планиметрия курсунда окуучуларды түзүүгө карата берилген маселелерди чыгарууга калыптандыруу. -Бишкек, 2013г. -с.126-129.
24. Формирование профессиональной компетентности студентов экономических ВУЗов при обучении математики. -Бишкек, 2014г. -№3 с.70-74.
25. Повышения качества математической подготовки студентов путём организации самостоятельной работы- Бишкек. -2015. Спец выпуск. С.195-199
26. Математиканы окутууда студенттердин өз алдынча иштерин жекелештирүү- Бишкек, -2015 С. 138-141
27. Проблемалык кырдаалды түзүү аркылуу студенттерди математикалык жөндөмдүүлүктөрүн өстүрүү- Бишкек, №2. – 2016 С. 154-156

28. Организация самостоятельной работы студентов в рамках образовательного стандарта- Бишкек, №5. -2016 С. 251-253
29. Условия развития математических способностей студентов- Молодой ученый. №4 (138), - 2017 январь
30. Мектептин геометрия курсун окутууда электрондук материалдарды колдонууга коюлган талаптар- Бишкек. №5, - 2017
31. Дидактические принципы проведения математического кружка- Научный журнал Вестник КГУ им.Арабаева №1 2017г.
32. Планирование математического кружка в 5-классе- Вестник КГУ им.Арабаева №1 2017г.
33. Мектепте окуу материалдарын маалыматтык технологиянын негизинде өтүү- Вестник КГУ им.Арабаева №1 2017г.- С.281-283
34. Характерные признаки математического мышления- Спец. выпуск №3 2018г.- С.254-259
35. Условия развития математических способностей студентов в контексте предстоящей профессиональной деятельности- Вестник КГУ №2 2019г.- С.113-115
36. Факторы влияющие на интерес к обучению. - Вестник КГУ №2 2019г.- С.101-103
37. Условия развития математических способностей студентов в контексте предстоящей профессиональной деятельности- Бишкек, 2022 №1- С.88-92



Аликова Аида Мамырбаевна, педагогика илимдеринин кандидаты, доцент

1989-жылы Кыргыз ССРнин 50-ж. атындагы Кыргыз мамлекеттик университетинин математика адистигин бүтүргөн.

Эмгек жолун Ысык-Көл районунун Бөкөнбаев атындагы орто мектебинде математика мугалими болуп баштаган. 1992-жылы К.Тыныстанов атындагы Ысык-Көл мамлекеттик университетинин башталгыч билим берүүнүн педагогикасы жана методикасы кафедрасына окутуучу кызматына которулган.

1994-2006-жылдары И.Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университетинин аспирантура бөлүмүнүн башчысы болуп иштеген. 1996-2008-жылдары - Жаңы маалыматтык технологиялары институтунун алдындагы математика жана аны окутуу технологиясы кафедрасында окутуучу, ага окутуучу болуп иштеп кандидаттык диссертациясын коргогон. 2008-2020-жылдары Квалификацияны жогорулатуу жана кадрларды кайра даярдоо институтунун

алдындагы табигый-математикалык дисциплиналар кафедрасынын башчысы, доценти, окуу процессин уюштуруу боюнча менеджери, директорунун орун басары болуп иштеп келген. 2021 ж. тартып математика жана аны окутуу технологиясы кафедрасында кайрадан доценттик кызматын аткарууда.

Орто, башталгыч жана мектепке чейинки билим берүү тармагындагы педагогикалык кадрларды даярдоо, мугалимдердин квалификациясын жогорулатуу боюнча эксперт жана консультант катары бир нече долбоорлордун алкагында USAID фонду менен тыгыз кызматташат. 2020 жылынан баштап USAIDдин алдындагы «Окуу керемет» долбоорунда математика боюнча адис катары да кызмат алпарат.

60дан ашык илимий эмгектердин автору, анын ичинде 1 окуу китеби, 1 окуу куралы, 6 окуу-усулдук куралдар, 5тен ашык типтүү программалары жана 40дөн ашык илимий макалалары бар. Кыргыз Республикасынын жалпы билим берүүчү уюмдарынын (5-9, 9-10, 1-4 кл) математика боюнча предметтик стандарттарынын иштеп чыгуучуларынын бири (2006, 2020, 2022).

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Государственные стандарты предметного образования в школах Кыргызской республики. Математика.- Бишкек, 2006.- 120 стр.
2. Билим беруунун модернизациялоо шартында окутууга жаны мамиле. 70 б. Методическое пособие. – Бишкек, 2005.
3. Вне зоны доступа. Кейс-исследование. Программа поддержки образования Института Открытого Общества. Фонд поддержки образовательных инициатив. – Бишкек, 2008. 190 стр.
4. Научные основы школьного курса математики. Учебное пособие с грифом МОН КР. – Бишкек, 2010. 200 стр.
5. Математиканы окутуунун теориясы жана методикасы. 540201 “Математика” адистиктери үчүн типтүү программа (кыргызча жана орусча тилдеринде). – Бишкек, 2011. 40 б.
6. Личностно-ориентированное обучение на уроке математики. Программа курса по выбору “Личностно-ориентированное обучение на уроке математики” (Теория и методика обучения математики). –Бишкек, 2011. 40 стр.
7. Планы-конспекты занятий по Личностно-ориентированному обучению. Учебно-методическое пособие для преподавателей вузов.-Бишкек, 2012. 160 с.
8. Личностно-ориентированное обучение в высшей школе. Учебно-методическое пособие (на кырг. и русск. яз.). -Бишкек, 2012. 190 стр.
9. Планирование учебного процесса по личностно – ориентированному обучению. Учебно-методическое пособие. – Бишкек, 2012. 180 стр.

10. Методические рекомендации к написанию курсовых и дипломных работ. Методическое руководство для студентов заочного и дистанционного обучения. – Бишкек, 2014. 40 стр.
11. Математическая логика в упражнениях и задачах. Учебное пособие для студентов. Изд. : ЧП «Сарыбаев». Бишкек, 2017г. 140 стр.
12. Предметный стандарт для общеобразовательных учреждений. Математика. 10-11 классы. Бишкек, 2020 г. 84 стр.
13. Педагогика багытындагы “Математика” профилдери үчүн типтүү программалар –Бишкек, 2020. 70 б.
14. Базовые модули 1-5 по математике. Уч.метод.пособие. Бишкек, 2021г. 320 стр. (на кырг, русск., тадж., и узбек.языках).
15. Руководство для проведения семинар-тренингов по базовым модулям 1-5 по математике. Метод.пособие для тренеров. Бишкек, 2021г. 134 стр. (на кырг, русск., тадж., и узбек.языках).
16. Продвинутые модули 6-10 по математике. Уч.метод.пособие. Бишкек, 2022г. 350 стр. (на кырг, русск., тадж., и узбек.языках.)
17. Руководство для проведения семинар-тренингов по продвинутым модулям 6-10 по математике. Метод.пособие для тренеров. Бишкек, 2022г. 120 стр. (на кырг, русск., тадж., и узбек.языках).
18. Предметный стандарт для общеобразовательных учреждений. Математика. 1-4 классы. Проект. Бишкек, 2022 г. 60 стр.



Солтонкулова Жамила Мурзабековна, физика-математика илимдеринин кандидаты, доценттин милдетин аткаруучу

1995-2000-жылдары И.Арабаев атындагы КМПУнун физика-математика факультетин кызыл диплом менен аяктаган. 1999-2000-жылы Бишкек шаарындагы №73 мектебинин мугалими, 2000-2001-жылы Кыргыз Тоокен-металлургиялык Институтунда ага окутуучу, 2001-2002-жылы И. Арабаев атындагы КМПУнун алдындагы физика-математикалык факультетинин «Жогорку математика» кафедрасында окутуучу, 2002-2005-жылдары И. Арабаев атындагы КМПУнун алдындагы Жаңы маалыматтык технологиялар институтунда «Колдонмо математика» кафедрасынын окутуучусу, 2005-2009-жылдары И.Арабаев атындагы КМУнун Жаңы маалыматтык технологиялар институтунун «Жогорку математика» кафедрасында жана Квалификацияны жогорулатуу жана кадрларды кайра даярдоо Институтунда ага окутуучу, 2009-2012-жылдары академик У. Асаналиев атындагы Кыргыз мамлекеттик геология, тоо-кен иши Институтунун «Жогорку жана Колдонмо математика» кафедрасынын ага окутуучусу, 2010-2014-жылдары И.Арабаев атындагы

КМУнун Жаңы Маалыматтык Технологиялар Институтунун «Жогорку математика» жана «Структуралык аралык математика, информатика жана экология» кафедраларында ага окутуучу, 2014-2016-жылдары «Жогорку математика» кафедрасында доценттин милдетин аткаруучу кызматта иштеди. 2017-жылдан тартып И.Арабаев атындагы КМУнун Физика-математикалык билим берүү жана Маалыматтык технологиялар факультетинин «Математика жана аны окутуунун технологиялары» кафедрасында доценттик кызматта иштеп жатат. 2000-2003-жылдары И. Арабаева атындагы КМУнун аспирантура бөлүмүн бүтүрүп, 2015-жылы физика-математика илимдери боюнча кандидаттык диссертациясын жактаган.

Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана ардак грамоталары бар. Ушуну менен катар Билим Берүү Министрлигинин ардак грамотасынын ээси. 20 дан ашык илимий макалалар, 4 методикалык колдонмосу бар.

Учурда “Математические методы решения прикладных задач спектральной теории” деген темадагы долбоордун үстүндө илимий кызматкер.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Задачи и упражнения по высшей математике - Бишкек, 2010. -109 с.
2. Основы методические указания по высшей математике- Бишкек, 2010. -51 с.
3. Алгебранын кыскача курсу- Бишкек-2021. 96 бет
4. Алгебранын кыскача курсу- Бишкек-2023. 96 бет-патент алынды

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

5. Определение членов асимптотического ряда решений одного дифференциального уравнения с малым параметром. -Илимий конференциянын тезиси.- НГУ.-2001.
6. О предельном переходе в задаче Коши интегро-дифференциального уравнения в критическом случае. -Илимий конференциянын тезиси. Ош ГУ. 2001.
7. Решение задачи Коши для сингулярно возмущенного нелинейного интегро-дифференциального уравнения в критическом случае. -Илимий конференциянын тезиси. -НГУ. 2002.
8. Предельный переход в решении сингулярно-возмущенных задач в критическом случае. -Илимий конференциянын тезиси. Б, 2010.
9. Сингулярно возмущенное линейное интегро-дифференциальное уравнение типа Вольтера в критическом случае. - Выпуск. №42.-2010. - С.11-15
10. Асимптотика решения задачи Коши для линейных систем типа Вольтерра в случае одного нулевого корня. Информационный журнал : «Поиск».-Алмата.- №4(1).-2012.- С.102-106

11. Решения интегро-дифференциальных уравнений методом Чаплыгина.
- Вестник КГУ им. И. Арабаева. – Выпуск. №4. - 2012. -С.197-200
12. Асимптотическое разложение решения задачи Коши для линейных систем типа Вольтерра в случае нескольких нулевых корней. -Международный научно-информационный журнал: «Наука и инновации».-Выпуск. №1.- 2013.- С. 23-28
13. Оценка остаточного члена асимптотического разложения в критическом случае-«Наука и инновации». -Выпуск. №2.-2013.- С. 72-79.
14. Limit of the solution of a singularly perturbed nonlinear integro-differential equation of second order Volterra type- The V Congress of Turkic World Mathematicians. - Bulan-Sogottu.-Kyrgyzstan.-2014.-С. 131.
15. Построение асимптотики функции Грина в решении сингулярно-возмущенных нелинейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка типа Вольтерра. -Кыргызский Государственный Университет им. И.Арабаева-2015г.6
16. Связь нелинейного сингулярно-возмущенного интегро-дифференциального уравнения с некорректными задачами. -Кыргызский Государственный Университет им. И.Арабаева. -Б, 2015г. 8 лист
17. Асимптотика решения задачи Коши для нелинейных систем в случае одного нулевого корня. - Казахстан, 2015г. 2 лист
18. Дифференциальные и регулярные функции. -Кыргызский Государственный Университет им. И.Арабаева. Б, 2019-ж. 4 лист
19. Приближенное решение интегрального уравнения вольтерра первого рода. -Б, 2019-ж. РИНЦ.
20. Приближенное решение дифференциальных уравнений. -Кыргызский Государственный Университет им. И.Арабаева. -Б, 2020-ж. 4 лист
21. Решения краевых задач с подвижными концами для уравнения колебаний- Проф.Ш.Алиевдин 70ж. -Б, 2021 ж. 2-бөлүм.
22. Приближенный метод пошагового интегрирования дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом. -Кыргызский Государственный Университет им. И.Арабаева. Б, 2022-ж.



Жумадил уулу Аман, ага окутуучу

2007-жылы И.Арабаев атындагы КМУнин физика жана математика факультетин аяктаган. Адистиги математик мугалими. 2006-2007-жж. №78 – орто мектебинде мугалим болуп эмгектенген. 2007-жылдан тартып азыркы убакытка чейин И.Арабаев атындагы КМУнун Физика-математкалык билим берүү жана маалыматтык технологиялар факультетинде окутуучу, ага окутуучу болуп

эмгектенип келет. И.Арабаев атындагы КМУнун жаңы маалыматтык технологиялар институтунун Ардак Грамоталары менен сыйланган.

ОКУУ-МЕТОДИКАЛЫК КУРАЛДАР:

1. Уравнения математической физики- Б., 2014 г.-128 с.
2. Уравнения математической физики – Б., 2015 г.- 160 с.
3. Эсептөөчү математиканын курсу – Б., 2016 ж.- 160 б.
4. Сандык ыкмалар-Б., 2017 ж.-140 б.
5. Дифференциальные уравнения (основные раздел)-Б., 2021 г.-172 с.
6. Математика 5-класс/ Окуу куралы –патент алынды
7. Дифференциальные уравнения. -Б., 2023 г.-172 с.-патент алынды

Тайырова Рейна Усейиновна, ага окутуучу



2003-2008 жж. – И.Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети, Жаңы информациялык технологиялар институту, кесиби- математика мугалими.

2008-2011жж. И.Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университетинин педагогика институтунда магистратураны аяктап педагогика илиминин магистри академиялык даражасын алган. 2007-2008-жж. №2. Лебединовка мектеп-гимназиясында математика мугалими, 2008-2010жж. Ш. Абдылдаев атындагы Кочкор орто мектебинде математика мугалими, 2010-жылдан ушул күнгө чейин– И.Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университетинин, Жаңы информациялык технологиялар институтундагы «Математика жана аны окутуунун технологиялары» кафедрасында ага лаборант, окутуучу, ага окутуучу болуп иштеп жатат. 2011-2015-жылдары И. Арабаева атындагы КМУнун аспирантура бөлүмүн бүтүргөн. Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана ардак грамоталары бар.

Учурда “Математические методы решения прикладных задач спектральной теории” деген темадагы долбоордун үстүндө илимий кызматкер болуп иштейт.

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Кредиттик технология шартында окуу процессин өркүндөтүү. -Б., 2014-ж
2. Типтүү окуу программасы. -Б., 2016-ж
3. Математиканы окутуу процессинде оюн технологияларын пайдалануунун максаттары. -Б., 2010 ж.
4. Математика сабагында оюн технологиясын пайдалануу аркылуу окуучуларды активдештирүү. - Б., 2013 ж.
5. Окуу процессинде оюн технологиясы аркылуу окуучуларды активдештирүү.

- Б., 2014 ж.

6. Логарифмалык теңдемелерди чыгаруунун айрым жолдору. -Б., 2017 ж.
7. Оюн технологиясын математиканы окуу процессинде колдонуунун мааниси. -Б., 2018 ж.
8. Сабактын оюн формасын уюштуруу методикасы. -Б., 2019 ж.
9. Математиканы окутуудагы көйгөйлөр. -Б., 2020 ж.



Көчөрбаева Бермет Эркинбековна, ага окутуучу.

И.Арабаев атындагы КМУнун Жаңы маалыматтык технологиялар институтун “Математика” адистигин 2011-жылы бүтүргөн. 2015-2017-окуу жылдары ФМББ жана МТ факультетинин Физика-математикалык билим берүү багыты боюнча магистри, магистрдик программа – “Физика”. 2019-окуу жылдан тартып И.Арабаев атындагы ФМББ жана МТ факультетинин аспиранты. 2012-2013-окуу жылында И.Арабаев атындагы КМУнун Чет-тилдер институтунун «Маалыматтык технологиялар» кафедрасынын ага лаборанты, 2013-2015-окуу жылдары Жаңы маалыматтык технологиялар институтунун референти, 2015-2016-окуу жылы №8 орто мектепте физика-математика мугалими болуп иштеген. 2016-2017-окуу жылында КМУнун колледжинде математика мугалими, 2015-2018- окуу жылдарында ФМББ жана МТ факультетинин методисти болуп эмгектенген. 2018-окуу жылынан 2020-окуу жылына чейин «Математика жана аны окутуунун технологиялары» кафедрасынын магистр-окутуучусу, 2021-2022-окуу жылынан тартып ага окутуучу, факультеттин педагогикалык практиканын координатору болуп эмгектенип келет. 13 төн ашык илимий макалалары бар. “Математические методы решения прикладных задач спектральной теории” деген темадагы долбоордун үстүндө илимий кызматкер болуп иштейт.

Университет жана институт тарабынан берилген алкыштар жана ардак грамоталары бар.

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Балон процессине ылайык физикалык (практикумга) лабораторияларга инновациялык методиканы колдонуу-«Билим берүү жана илимдин актуалдуу маселелери» аттуу жаш окумуштуулардын, студенттердин, магистранттардын. Аспиранттардын эл аралык илимий- практикалык конференциясы.-Б., 2017 ж.0,2 б.т.
2. Дүйнөнүн физикалык сурөттөлүшүн окутуудагы интерактивдик ыкмалардын жана технологиялардын натыйжалуулугу.- Известия вузов Кыргызстана №5, Б., 2017.0,3 б.т.

3. Компьютерное моделирование теплофизических процессов. Ж.Баласагын атындагы КУУда Усованын 90 жылдыгына карата Э.Мамбетакуновдун 13-Эл аралык илимий тажрыйбалык конференция. -Б.,2018.0,6 б.т.
4. Таксономия блума и умственные способности теории. Вестник КГУ им.И.Арабаева.-Б.,2018.0,2 б.т.
5. Некоторые технология оценивание и проверки.Вестник КГУ им.И.Арабаева.-Б.,2018.0,3 б.т
6. Окуу-усулдук комплексти иштеп чыгуунун кээ бир маселелери. Известия вузов Кыргызстана. Б.,2019.0,6 б.т.
7. Окутууда окуу китебинин функциялары. Вестник КГУ им.И.Арабаева.Б.,2019.0,3 б.т.
8. Технология разноуровневого обучения алгебры 7 класса. IV-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики подготовки педагогических кадров».Б.,2019. 0,3 б.т.
9. Окуучулардын математикалык жөндөмдүүлүктөрүн өнүктүрүүчү тапшырмалардын циклин түзүү жана колдонуу. И.Арабаев ат. КМУнун Жарчысы.Атайын чыгарылыш.Б.,2019. 0,2 б.т.



Орозалиева Асыл Байдылдаевна, окутуучу

2011-жылы И. Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинин жаңы маалыматтык технологиялар институтунун «Математика» адистигин бүтүргөн. 2011-2012-жж. Бишкек шаарында №7 орто мектепте математика мугалим болуп иштеген. 2011-2014-жж. И. Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинде аспирантурада окуган. 2012-2013-жж. Математика жана аны окутуунун технологиясы кафедрасында ага лаборант болуп иштеген. 2016-жылдан тартып математика жана аны окутуунун технологиясы кафедрасынын окутуучусу. 6 илимий макаласы жарыкка чыккан. “Математические методы решения прикладных задач спектральной теории” деген темадагы долбоордун үстүндө илимий кызматкер болуп иштейт.

Университеттин, факультеттин ардак грамоталары менен сыйланып келет.



Бектемир кызы Айзат, магистр-окутуучу.

2010-2015-жылдары И.Арабаев атындагы КМУнун ЖМТИнун математика адистигин аяктаган. 2017-жылы И.Арабаев атындагы КМУнун Магистратура бөлүмүн аяктаган. 2015-2018-жж. И. Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик университетинде аспирантурада окуган. 2015-2016-жылдары №50-орто мектепте математика мугалими болуп иштеген. 2015-жылдан азыркы убакытка чейин И.Арабаев атындагы КМУнун ФМББ жана МТлар факультетинин Математика жана аны окутуунун технологиялары кафедрасында ага лаборант андан соң окутуучу болуп эмгектенип келет. 8 ден ашык илимий макаласы бар. Университеттин, факультеттин ардак грамоталарын алган.

ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАР:

1. Функция түшүнүгүн калыптандыруунун айрым жолдору. -Бишкек, 2022. -0,5 б.т.
2. Окуучулардын математикалык жөндөмдүүлүктөрүн өнүктүрүүчү тапшырмалардын циклин түзүү жана колдонуу. -Бишкек, 2022 ж.-0,5 б.т.
3. Тригонометриялык интерполяция. -Бишкек, 2022 ж. -0,3 б.т.
4. Эң жакшы бирдей өлчөмдүү жакындаштыруу. -Бишкек, 2022 ж.-0,3 б.т.