Отчет по научной работе

за 2024-2025 учебный год

Бюджетная научная тема кафедры:

“Дифференциальные и интегро-дифференциальные уравнения математических моделей оптимальных систем управления”

Научные направления:

1. Математическое моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами

2. Качественная теория решений дифференциальных и интегродифференциальных уравнений

Статьи и тезисы:

1. Аблабеков Б.С., Курманбаева А.К., Авазбеков М.А. ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА ДВУМЕРНОГО ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА // Молодой ученый. 2025. № 15 (566). С. 1-5.

2. Baizakov A.B., Aitbaev K.A.,Sharshenbekov M.M. About one eigensubspace of a linear matrix spaces// Вестник Института математики НАН КР. - 2024. - №1. - С. 99 -108

. 3. Байзаков А.Б., Шаршенбеков М.М., Айтбаев К.А. Об одном собственном подпространстве линейного пространства матриц // Тезисы докладов Международной научной конференции «V Борубаевские чтения», посвященная 70-летию НАН КР и 40 летию ИМ НАН КР. Бишкек.-2024г., С.87.

4. Байзаков А.Б., Шаршенбеков М.М., Айтбаев К.А. Применение разностного уравнения второго порядка к построению М-матриц высокого порядка // Тезисы докладов Международной научной конференции «V Борубаевские чтения », посвященная 70-летию НАН КР и 40 летию ИМ НАН КР. Бишкек.- 2024г., С.88.

5. Байзаков А.Б., Айтбаев К.А., Джээнбаева Г.А., Шаршенбеков М.М. Применение разностного уравнения второго порядка к построению М-матриц высокого порядка // МГУ, Междунар. конф. МАТЕМАТИКА В СОЗВЕЗДИИ НАУК, К юбилею ректора МГУ академика В. А. Садовничего. Тезисы докладов. – Москва, 2024 – С. 548-549.

6. Baizakov A.B., Aitbaev K.A.,Sharshenbekov M.M. Arithmetic progression−mathematical apparatus for constructing high order M-matrices // Вестник Института математики НАН КР. - 2024. - №1. - С. 109 -117.

7. Байзаков А.Б., Шаршенбеков М.М. Кыргыз тилиндеги илимий-техникалык терминдерди дүйнөлүк эл аралык тилдерге карата интеграциялоо концепциясы жөнүндө// Тезисы докладов международной научнопрактической конференции «Актуальные проблемы математики, физики и информационных технологий в образовании». Ош - 2024г., С. 102.

8. Байзаков А.Б., Джапарова С.Н. О стандартизации темы «Золотое сечение и числа Фибоначчи» в учебниках по математике для 7-9 классов в Кыргызстане // Тезисы

докладов международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы математики, физики и информационных технологий в образовании». Ош.-2024г., С. 84.

9. Байзаков А. Б., Шаршенбеков М.М. Линейная оболочка и криптостойкость// Тезисы докладов Международной научной конференции «XIV Белорусская математическая конференция, посвященная 65-летию Института математики НАН Беларуси». Часть 3.– г. Минск-2024- с.121-123.

10. Baizakov A.B. , Aitbaev K.A. , Sharshenbekov M.M. INVARIANCE OF CONSTANTS OF SQUARES IN FRACTAL MODELING OF MAGIC MATRICES//тезисы докладов Международной научной конференции по математике "Проблемы современной математики и ее приложения - VI Борубаевские чтения", посвященную 75-летию акад. А.А. Борубаева, p.25

11. Kurmanbaeva Ainura, Ablabekov B., Oroskulova G. ON THE SOLVABILITY OF A COEFFICIENT INVERSE PROBLEM FOR THE

GENERALIZED BOUSSINESQ EQUATION // Тезисы докладов Международной научной конференции по математике "Проблемы современной математики и ее приложения - VI Борубаевские чтения", посвященную 75-летию академика А.А. Борубаева, p.120

Участие в научных конференциях:

1. Международная научная конференция «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы современного анализа», посвященная к 120-летию со дня рождения Ф.И. Франкля, г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика, Россия, 11-14 марта 2025 г. (доц. Курманбаева А.К.)

2. Международная конференция «Неклассические уравнения математической физики и их приложения» посвященная 90-летию со дня рождения академика Т.Д. Джураева, г.Ташкент, Узбекистан, 24.10.2024 (доц. Курманбаева А.К.)

3. Летние чтения (воркшоп) на тему «Неклассические дифференциальные уравнения и математическое моделирование», г. Самара, Россия, 15- 17.07.2024г. (доц. Курманбаева А.К.)

4. XX Международная Азиатская школа-семинар «Проблемы оптимизации сложных систем», г. Чолпон-Ата, Кыргызстан, 19.07.2024 (преп. Алимжан к.Ж.)

5. Международная научная конференции «V Борубаевские чтения», посвященная 70-летию НАН КР и 40-летию ИМ НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан, 20-21 июня 2024 год. (проф. Байзаков А.Б.)

6. «Математиканын, физиканын жана билим берүүдөгү маалымат технологияларынын актуалдуу маселелери» аттуу эл аралык илимий практикалык конференция, Ош ш., Кыргызстан, 26-27 сентября, 2024 г. (проф. Байзаков А.Б.)

7. Международная научная конференция «XIV Белорусская математическая конференция, посвященная 65-летию Института математики НАН Беларуси», Часть 3.– г. Минск-2024 (проф. Байзаков А.Б.)

8. Международная научная конференция по математике "Проблемы современной математики и ее приложения - VI Борубаевские чтения", посвященную 75-летию академика А.А. Борубаева, 27-28 июня 2025 года, г. Бишкек, Кыргызстан (доц. Курманбаева А.К., проф. Байзаков А.Б.)

Отчет по научной работе

за 2025-2026 учебный год.

Бюджетная научная тема кафедры

“Дифференциальные и интегро-дифференциальные уравнения математических моделей оптимальных систем управления”

Научные направления:

1. Математическое моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами
2. Качественная теория решений дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений

Статьи:

Опубликована статья в журнале Scopus

“Application of tehnological innovations to increase the efficiency and interactivity of the educational progress”, Caltural Management: Science and Education (CMSE), ISSN: 2512-6962, pp: 37-48, 2026-04-02.

Участие в научных конференциях и форумах:

1. Международный форум педагогов русского языка и предметов на русском языке в Кыргызской Республике «Билингвальное образование сегодня: глобальные вызовы и эффективные практики» 26.09.2025-28.09.2025 (Гончарова И.В., Комарцова Е.А, Курманбаева А.К.)
2. Международная научно-практическая конференция "ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ", посвященная 30-летнему юбилею Естественно-технического факультета КРСУ им. первого Президента РФ Б.Н. Ельцина , 03.12-06.12.2025 (Гончарова И.В., Комарцова Е.А, Курманбаева А.К., Назарматова Г.А., Байзаков А.Б.)
3. Международная конференция «Актуальные проблемы теоретической и прикладной математики», посвященная памяти д.ф.-м.н., профессора Саадабаева А. , Бишкек, КНУ им. Ж.Баласагына, 02-04.06.2026. (Гончарова И.В., Комарцова Е.А)
4. Доклад на международной научно-практической конференции «Инновации в науке и технике», посвященной 30 –летнему юбилею Естественно-технического факультета КРСУ по теме: «Современные методические подходы к преподаванию высшей математики и проблемы их реализации в вузе», Бишкек, 3-6 декабря 2025 г.