

Отчет по научной работе кафедры

Научные направления: - 2

1. **Математическое моделирование и оптимизация систем с распределёнными параметрами**
(зав. каф. «Высшая математика» КРСУ, к.ф.-м.н., проф. *Лелевкина Л.Г., Карабакиров К.Р.*).
2. **Качественная теория решений дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений**
(к.ф.-м.н., доц. *Курманбаева А.К., Байзаков А.Б., Комарцова Е.А., Усенов И.А.*).

Защищена одна кандидатская диссертация на тему: «Достаточное условие решений линейных вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений высших порядков». 10.01.24 (Комарцова Е.А.)

Сотрудниками кафедры сделано 5 докладов на Международных научных конференциях и семинарах:

1. Международная научная конференция «V Борубаевские чтения», Посвященной 70-летию национальной академии Наук кыргызской республики и 40-летию Института математики национальной академии Наук Кыргызской республики. - Об одном собственном подпространстве линейного пространства матриц. 20.06.24 (*Байзаков А.Б.*)
2. Международная научная конференция «V Борубаевские чтения», Посвященной 70-летию национальной академии Наук кыргызской республики и 40-летию Института математики национальной академии Наук Кыргызской республики. - Применение разностного уравнения второго порядка к построению m -матриц высокого порядка. 20.06.24 (*Байзаков А.Б.*)
3. Международная научная конференция «V Борубаевские чтения», Посвященной 70-летию национальной академии Наук кыргызской республики и 40-летию Института математики национальной академии Наук Кыргызской республики. - О регуляризации решения нелинейного интегрального уравнения первого рода в пространстве. 20.06.24 (*Усенов И.А.*)

4. Международная научная конференция «V Борубаевские чтения», Посвященной 70-летию национальной академии Наук кыргызской республики и 40-летию Института математики национальной академии Наук Кыргызской республики. On enhancing student learning in data science lectures using llms (large language models)- . 20.06.24 (Усенов И.А.).
5. Участие в ежегодной студенческой-научной практической конференции- "Современная научно-технические проблемы". (Магай В.)

Статьи кафедры:

1. *Гончарова И.В., Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Кулагина М.А.* Метод построения паспорта прочности горных пород / XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. – СПб: СПбПУ Петра Великого, 21-25 августа 2023 г. – Сборник тезисов докладов. – Т.3. – С.675-678.
2. *Гончарова И.В., Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Кулагина М.А.* Модифицированный критерий прочности горных пород // Известия КГТУ, 2023. – №4(68). – С.1907-1915.
3. *Гончарова И.В., Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Кулагина М.А.* Критерий прочности и паспортные.
4. Курманбаева А.К., Аблабеков Б.С., Карыбекова М.И. “О разрешимости обратной задачи определения функции источника для двумерного псевдопараболического уравнения”. Международный научный журнал “Молодой ученый” -№21(520)- с.1-5.
5. Курманбаева А.К., Ороскулова Г.К., Касымалиева А.А., Матанова К.Б "Задача определения функции источника обобщенного уравнения Буссинеска" - Журнал “Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана, №8, 2023, с. 16-21.
6. (*Байзаков А.Б. Джээнбаева Г.А., Асанкулова А.С.*). «О применении метода преобразования решений к задаче Коши для интегро-дифференциальных»- ВВестник ОшГУ Математика, Физика, Техника. Научный журнал, №1. – 2023.-с.44-50.
7. (*Байзаков А.Б. Bekturova A.*). «Study of solutions to a class of Volterra integral equations with a singular point»- MATERIALS of the VII World Congress of Turkic World Mathematicians (TWMS Congress-2023 Part II) p.243-246.Печ.

8. (Байзаков А.Б. Kazakbaeva Z.). «Construction of high order mathematical models of the magic square and their computer Simulation»- MATERIALS of the VII World Congress of Turkic World Mathematicians (TWMS Congress-2023 Part II) p.247-250.Печ.
9. (Байзаков А.Б. Jeenbaeva G.A., Bekturova A.T., Asankulova A.C.). «On the structure of solutions of the Cauchy problem of partial differential equations of the fourth order»- Вестник Института математики НАН КР. - 2023. - №1. - С. 13-22.. Печ.
10. (Байзаков А.Б. Bekturova A.T.). «On reducing the analytical system of Volterra integral equations with regular singular points to linear form».- Вестник Института математики НАН КР. - 2023. - 2. - С. 76-83.Печ.
11. (Усенов И.А.). «О регуляризации решений нелинейного интегрального уравнения первого рода в пространстве L_2 » - Тезис. Стр.74
12. (Усенов И.А.). «On enhancing student learning in data science lectures using llms (large language models)».- Тезис. Стр.77.

Проведены 5 научных семинаров и кафедральная научная конференция, посвященная неделе науки в КРСУ-2024

Сданы кандидатские экзамены Алимжан к.Ж. для поступления в аспирантуру.

Сданы кандидатские минимумы по философии и гос.языку.(Алимжан к.Ж.).

Участие в Азиатской школе-семинаре «Проблемы оптимизации сложных систем» 20.07.24-31.07.24 (Алимжан к.Ж.)

Участие в проектно-аналитической сессии 11-13 апреля.(Магай В.)