

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Институт математики

**«Утверждаю»
Директор ИМ НАН КР,
академик НАН КР**

А.А. Борубаев

«__»_____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

«ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИИ НЕКОРРЕКТНЫХ И ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ»

Заведующий лабораторией

д.ф.-м.н., профессор

Асанов А.

Бишкек – 2024

Содержание:

1. Общие положения.....	3
2. Основные цели и задачи.....	5
3. Организационная структура.....	5
4. Экономические основы. Финансирование.....	5
5. Обязанности. Организация и планирование научно-исследовательских работ.....	7
6. Ответственность, учёт и отчётность.....	7
7. Контроль.....	7
8. Прекращение деятельности.....	7
9. Взаимодействия с другими НИУ.....	7
10. Состав.....	8

1. Общие положения

№№ п/п	Название регламента	Содержание
1	Полное наименование лаборатории	Теория некорректных и обратных задач
2	Статус лаборатории	Научно-исследовательская. Некоммерческая.
3	Год открытия лаборатории. Основание: Постановление Ученого совета ИФ (дата № приказ директора)	1976 год
4	Специализация лаборатории, отрасль науки	01.01.02 -дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

5	Заведующий лабораторией (Ф.И.О.- полностью, ученая степень, ученое звание, членство в академии, телефоны: раб., дом., моб., E-mail)	Асанов Авыт, доктор физико -математических наук, профессор рабочий:+996312641938, мобильный: +996 707 361 651, avyt.asanov@mail.ru
6	Основное направление НИР лаборатории	Теория некорректных, обратных задач и теории интегральных уравнений
7	Структура лаборатории (секторы, группы, отделы)	Дополнительных структур нет
8	Ответственный за электро - и противопожарное состояние в комнатах (Ф.И.О, должность, телефоны раб., дом. Моб., E-mail)	Бокобаева З. Б.,младший научный сотрудник, +996707326697, bokobayeva@mail.ru
9	Место нахождения лаборатории (адрес, корпус, № кабинетов)	г.Бишкек, проспект Чуй, 265а кабинеты: 381, 377
10	Количество занимаемых лабораторией комнат их площадь, м ² (кв.м)	Комнаты 2, площадь по 19,8 кв.м.

11	Кадровый состав лаборатории (количество, ФИО, должность, уч. степень, звание, телефоны моб., и E-mail.)	<p>6 сотрудников.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Асанов А., заведующий лабораторией, д.ф.м.н., профессор, +996707361651, avyt.asanov@mail.ru 2. Каденова З.А., ведущий научный сотрудник, д.ф.м.н., доцент, +996555884066, kadenova71@mail.ru 3. Абдукаримов А., старший научный сотрудник, к.ф.-м.н., +996773800052 4. Бокобаева З.Б., младший научный сотрудник, +996707326697, bokobayeva@mail.ru 5. Бекешова Д.А., научный сотрудник, +996 553 504 636,
12	Подготовка аспирантов и соискателей по направлению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бекешов Т., соискатель по специальности 01.01.02. 2. Абдукаримов А., соискатель по специальности 01.01.02. 3. Камбарова А.К., соискатель по специальности 01.01.02. 4. Мамытов А.О., соискатель по специальности 01.01.02. 5. Чоюбеков С.М., соискатель по специальности 01.01.02. 6. Бекешова Д.А., соискатель по специальности 01.01.02.

Приоритетное направление развития науки.

Теория некорректных, обратных задач и теории интегральных, интегро-дифференциальных уравнений

Наименование специализированного научного направления.

Дифференциальные уравнения и математическая физика

2. Основные цели и задачи

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на решение актуальных проблем теории обратных и некорректных задач.

Актуальность проблемы обусловлена потребностями в разработке новых подходов для исследования обратных задач, для регуляризации и единственности решения линейных и нелинейных интегральных уравнений Фредгольма первого и третьего родов, исследования теории интегральных и интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра и Вольтерра-Стилтьесса.

Для достижения целью требуется выполнение следующие задачи: исследование и получение научных результатов с выполнением следующих задач: Построение регуляризирующих уравнений для решения интегральных уравнений и систем уравнений первого рода Фредгольма и Фредгольма-Стилтьеса, линейных интегральных уравнений и систем уравнений третьего рода с двумя независимыми переменными в различных областях, доказательство теорем единственности и получение оценки устойчивости для таких уравнений в разных семействах множеств корректностей, исследование решений линейных интегральных и интегро-дифференциальных уравнений и систем уравнений типа Вольтерра и Вольтерра-Стилтьесса II рода на двумерных бесконечных областях и получение достаточных условий квадратичной интегрируемости и ограниченности решений, доказательство теорем единственности и существования решения для различных классов обратных задач.

3. Организационная структура. Заведующий лабораторией; главный научный сотрудник; два старших научных сотрудника; один младший научный сотрудник, один старший лаборант. Дополнительные структур не имеется.

4. Экономические основы. Финансирование. Лаборатория финансируется в рамках финансирования Института математики.

5. Обязанности. Организация и планирование научно-исследовательских работ. В соответствии с Уставом Института математики НАН КР, заведующий лабораторией определяет направления работы и контролирует выполнение проектов научных исследований и разработок, составляет проекты научных исследований и разработок научно-исследовательского подразделения и представляет их для включения в проекты

работы Института; руководит работой сотрудников по проектам и непосредственно участвует в научной работе, устанавливает сотрудникам задания; контролирует их выполнение, представляет отчет о выполнении проектов; участвует в разработке мероприятий по использованию результатов научных исследований и разработок учреждениями и организациями; организует участие сотрудников лаборатории в научных конференциях и семинарах, участвует в подготовке публикаций и мероприятий Института, разрабатывает предложения по научному, в том числе международному сотрудничеству с научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями в соответствующей области.

Научный работник выполняет указания и задания заведующего лабораторией, изучает литературу по направлению исследований, принимает участие в выполнении проекта Института в рамках лаборатории с использованием компьютерных технологий, готовит научную и научно-педагогическую печатную продукцию, подает ее к публикации в установленном порядке, ведет переписку с сотрудниками других научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений в соответствующей области, участвует в конференциях и семинарах.

Старший лаборант по указаниям заведующего лабораторией и научных сотрудников производит поиск литературы в библиотеках и в Интернете, набирает на компьютере тексты, производит компоновку письменных и электронных отчетов лаборатории и других документов, презентаций, распечатывает документы, является ассистентом сотрудников лаборатории на их отчетах и выступлениях на конференциях и семинарах. Как материально ответственный и ответственный за электро- и противопожарное состояние в комнатах, регулярно проверяет наличие, сохранность и исправность имущества лаборатории, соблюдение правил противопожарной безопасности и требований охраны труда.

6. Ответственность, учёт и отчётность.

В соответствии с Уставом Института математики, заведующий отвечает за качество и сроки проводимых исследований; за подбор, расстановку и подготовку кадров, за соблюдение трудового законодательства и трудовой дисциплины и правил охраны труда.

Научный работник отвечает за направленность, методы и достоверность проводимых исследований, их результаты; за результаты использования

научных исследований и разработок в интересах научно-технического прогресса, гуманности, справедливости, экологической безопасности, сохранения жизни; за нарушения норм профессиональной этики и нравственных правил.

Старший лаборант отвечает за достоверность найденной им информации, правильность подготовленных документов, наличие, сохранность и исправность имущества лаборатории, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Каждый научный сотрудник должен учитывать свою работу, хранить всю документацию, записывать поданные в печать и опубликованные работы, заявки на конференции и участие в них, периодически подавать данные для отчетов лаборатории. Лаборатория отчитывается о текущей работе по запросам Ученого секретаря, на совещаниях и заседаниях Ученого совета Института, и в конце года - представляет свою часть отчета на заседании Ученого совета Института.

7. Контроль. Научные результаты в виде научного отчета лаборатории, института и НАН КР перед президиумом НАН КР. Осуществление публикаций в зарубежных рецензируемых научных журналах опубликования книг/глав в книгах в зарубежных издательствах, опубликования книг/глав в книгах в отечественных издательствах, опубликования монографий.

Работа лаборатории в целом контролируется директором Института, подача информации о текущей работе - Ученым секретарем Института. В составе Института работа лаборатории контролируется на ежегодных выездных заседаниях Бюро отделения ФТМГГН.

8. Прекращение деятельности.

Лаборатория может прекратить свою деятельность согласно приказа директора Института, с соответствующими условиями относительно сотрудников лаборатории согласно Трудовому законодательству КР.

9. Взаимодействия с другими НИУ. Полученные научные результаты применяется для конкретных прикладных задач, а также при построение моделей экологических, сейсмических, технологических и экономических задач Института сейсмологии, Института геологии.

10. Состав.

№ п.п.	Ф.И.О.	Уч. степень, звание	Должность
-----------	--------	------------------------	-----------

1.	Асанов А.	д.ф.-м.н., проф.,	зав. лаб
2.	Каденова З.А.	д.ф.-м.н., доцент	г.н.с.
3.	Абдукаримов А.	к.ф.-м.н.	с.н.с.,
4.	Бекешова Д.А.	к.ф.-м.н.	с.н.с.
5.	Бокобаева З.Б.		м.н.с.
			старший лаборант

**Заведующий лабораторией
д.ф.-м.н., профессор Асанов А.**