

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Институт математики

« УТВЕРЖДАЮ»

**Директор Института,
д.ф.-м.н., профессор, академик
А.А.Борубаев**

«_____»_____2021г

ПОЛОЖЕНИЕ

**«ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИИ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЙ»**

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

Искандаров С.

Бишкек – 2021

Содержание:

1. Общие положения.....	3
2. Основные цели и задачи.....	6
3. Организационная структура.....	6
4. Экономические основы. Финансирование.....	7
5. Обязанности. Организация и планирование научно-исследовательских работ..	7
6. Ответственность, учёт и отчётность.....	8
7. Контроль.....	9
8. Прекращение деятельности.....	9
9. Взаимодействия с другими НИУ.....	9
10. Состав.....	11

1. Общие положения

№№ п/п	Название регламента	Содержание
1	Полное наименование лаборатории	Лаборатория теории интегро-дифференциальных уравнений
2	Статус лаборатории	Научно-исследовательская. Некоммерческая.
3	Год открытия лаборатории. Основание: Постановление Ученого совета (дата № приказ директора)	Основание: Лаборатория берет начало своей деятельности с Отдела физики, математики и механики при Президиуме АН Киргизской ССР, организованном в 1955 году. В 1960 году был создан сектор теории интегро-дифференциальных уравнений, который был потом преобразован в лабораторию в Институт физики и математики, перешла в Институт математики АН КР (Постановление Президиума АН Киргизской ССР №50 от 19.06.1984 г. в соответствии Постановлением Совета Министров Кирг ССР № 248 то 23.05.1984 г.), далее – в Институт теоретической и прикладной математики НАН КР (Приказ № 04-13 от 14 апреля 2008 г., затем – в Институт математики НАН КР (Приказ № 137-ө/к от 14 ноября 2016 г.)
4	Специализация лаборатории, отрасль науки	Общая и качественная теория интегро-дифференциальных, дифференциальных и интегральных уравнений
5	Заведующий лабораторией	Искандаров Самандар, д.ф.-м.н., профессор, мобильный 0779 55 80 08, mrmacintosh@list.ru
6	Основное направление НИР лаборатории	Развитие и разработка методов исследования асимптотических свойств решений вольтерровых интегро-дифференциальных, дифференциальных и интегральных уравнений на полуоси
7	Структура лаборатории	Дополнительных структур нет
8	Ответственный за электро- и противопожарное состояние в комнатах	Халилов Атахан Ташполотович, к.ф.-м.н., ст. научный сотрудник, 0 771 711 103, atahan@mail.ru

9	Место нахождения лаборатории	г.Бишкек, Чуй проспект 265а, Кабинеты: 375, 382
10	Количество занимаемых лабораторией комнат их площадь, м ² (кв.м)	2 комнаты, площадь
11	Кадровый состав лаборатории	6 сотрудников: Искандаров С., д.ф.-м.н., профессор, мобильный 0779 55 80 08, mrmacintosh@list.ru Халилов А.Т., к.ф.-м.н., ст. научный сотрудник, мобильный 0 771 711 103, atahan@mail.ru Асанова К.А., к.ф.-м.н., ст. научный сотрудник, мобильный-? kanya.asanova@gmail.com Ашимова Б.М., мл. научный сотрудник 0.5 ставки, мобильный 0776 40 08 82, e-mail-? Арзиев К., инженер 0.5 ставки, мобильный 0 704 20 09 60, e-mail-? Ст.лаборант - вакансия
12	Подготовка аспирантов и соискателей по направлению	Комарцова Е.А. – аспирантка з.о. по специальности 01.01.02 (КРСУ), Абдирайимова Н.А. – аспирантка по специальности 01.01.02 (ОшГУ), Халилов А.Т. – докторант по специальности 01.01.02 (ИМ НАН КР), Байгесеков А.М. – докторант по специальности 01.01.02 (Сулюктинский ГЭИ БатГУ)

Приоритетное направление развития науки.

Развитие и разработка методов исследования асимптотических свойств решений вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений на полуоси, в том числе выявление специфических асимптотических свойств и влияния интегральных возмущений.

Наименование специализированного научного направления.

Развитие и разработка методов исследования асимптотических свойств решений вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений высоких порядков и их систем на полуоси.

2. Основные цели и задачи

Развитие нестандартных методов сведения к системе, метода весовых и срезающих функций, метода возведения уравнения в квадрат и применение леммы Люстерника-Соболева для установления достаточных условий оценки, устойчивости и асимптотической устойчивости решений линейных и слабо нелинейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра высоких порядков (с запаздываниями и без них) и их систем на полуоси; систем интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра-Стилтьеса на полуоси; оценки снизу решений интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра высоких порядков на полуоси; для установления специфических асимптотических свойств решений названных уравнений; для выявления влияния интегральных возмущений типа Вольтерра на асимптотические свойства (ограниченности, устойчивости, асимптотической устойчивости) решений линейных и нелинейных дифференциальных уравнений на полуоси. Разработка новых методов исследования асимптотических свойств решений вольтерровых интегро-дифференциальных, дифференциальных и интегральных уравнений на полуоси.

3. Организационная структура: заведующий лабораторией; два старших научных сотрудника; один младший научный сотрудник, один старший лаборант. Дополнительных 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, заведующий 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 предприятиями, 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 мировую 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.

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 ФТМГН.

8. Прекращение деятельности.

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

9. Взаимодействия с другими НИУ.

В настоящее время лаборатория взаимодействует с КРСУ, ОшГУ, КГУ им И.Арабаева, Сулюктинский ГЭИ БатГУ.

10. Состав

Ф.И.О.	Уч. степень, звание	Должность
--------	---------------------	-----------

1. Искандаров Самандар	д.ф.-м.н., профессор	Зав. лаб.
2. Халилов Атахан Ташполотович	к.ф.-м.н., доцент	С.н.с.
3. Асанова Каныкей Авытовна	к.ф.-м.н.	С.н.с.
4. Ашимова Батма Муратбековна		М.н.с., 0.5
6. Арзиев Кутбек		Инж., 0.5

Зав. лаб.

Искандаров С.