

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Институт математики (ИМ НАН КР)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМ НАН КР

академик

А.А. Борубаев

«_____» _____ 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

«ЛАБОРАТОРИЯ ТОПОЛОГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА»

Заведующий лабораторией

д.ф.-м.н., академик

А.А. Борубаев

Бишкек – 2020

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..	6
6. Ответственность, учёт и отчётность.....	7
7. Контроль.....	8
8. Прекращение деятельности.....	8
9. Взаимодействия с другими НИУ.....	8
10. Состав.....	9

1. Общие положения

№№ п/п	Название регламента	Содержание
1	Полное наименование лаборатории	Лаборатория топологии и функционального анализа
2	Статус лаборатории	Научно-исследовательская. Некоммерческая.
3	Год открытия лаборатории. Основание: Постановление Ученого совета ИМ (дата № приказ директора)	Основание: лаборатория топологии и функционального анализа создана в Институте математики НАН КР Постановление Президиума НАН КР №39 от 31.10.2013 г №61
4	Специализация лаборатории, отрасль науки	Геометрия и топология -01.01.04, геометрия и топология, функциональный анализ
5	Заведующий лабораторией (Ф.И.О- полностью, ученая степень, ученое звание, членство в академии, телефоны: раб., дом., моб., E-mail)	Борубаев Алтай Асылканович – доктор физико-математических наук, академик раб. 392063; моб. 0703311250; fiztech-07@mail.ru
6	Основное направление НИР лаборатории	Равномерные топологические пространства и их отображения. Исследование универсальной алгебры, топологических квазимногообразий.
7	Структура лаборатории (секторы, группы, отделы)	Исследование понятий компактификации равномерно непрерывных отображений и исследование ряд важных свойств. Исследование равномерно перистых пространств и их свойств. Исследование равномерных аналогов Хьюиттовских расширений тихоновских

		пространств, паракомпактных, сильно паракомпактных, счетно паракомпактных пространств. Исследование проблемы конечной аксиоматизируемости, неразрешимости топологический многообразий алгебр.
8	Ответственный за электро- и противопожарное состояние в комнатах (Ф.И.О, должность, телефоны раб., дом. моб., E-mail)	Намазова Гулиза Омурбековна-с.н.с. 0550420830 Guliza_n@mail.ru
9	Место нахождения лаборатории (адрес, корпус, № кабинетов)	г.Бишкек, Чуй проспект 265а Кабинет: третий этаж, кабинет 384, лаборатория топологии и функционального анализа
10	Количество занимаемых лабораторией комнат их площадь, м ² (кв.м)	1 комната, площадь 18 м ²
11	Кадровый состав лаборатории (количество, ФИО, должность, уч. степень, звание, телефоны моб., и E-mail.)	1. Заведующий лабораторией, д.ф.-м.н., академик А.А. Борубаев тел., моб.тел. 0703 311-250 2. Нуракунов А.М.–г.н.с, д.ф.-м.н. Тел. 0-554 250261 3. Канетов Б.Э. г.н.с., д.ф.-м.н. моб.тел. 0-703 561145 4. Намазова Гулиза Омурбековна –с.н.с., к.ф.-м.н. моб.тел.0-550 420830 5. Жумалиев Тургунбек - с.н.с., к.ф.-м.н. моб.тел.0-700 867091 Электронная почта: fiztech-07@mail.ru
12	Подготовка аспирантов и соискателей по направлению	01.01.04 – геометрия и топология. Руководитель Канетов Б.Э.- 1. Эржигитов Б. 2. Байджуранова А. 3. Алтыбаев Н.

Приоритетное направление развития науки.

Повышения уровня математических исследований и их применения в прикладной математике и информатике. Укрепления связей с международным математическим сообществом.

Наименование специализированного научного направления.

Геометрия и топология, математическая логика, алгебра и теория чисел, функциональный анализ.

2. Основные цели и задачи

Основной целью деятельности лаборатории являются:

- Исследование обобщенных равномерных пространств и их отображений.
- Исследование новых понятий компактификаций равномерно непрерывных отображений.
- Установить свойства наростов равномерно непрерывных отображений.
- Исследовать равномерные аналоги Хьюиттовских расширений тихоновских пространств.
- Исследовать решетки квазимногообразий и топологических квазимногообразий. Проблемы аксиоматизируемости и разрешимости.

3. Организационная структура

ШТАТНЫЙ СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ: Заведующий лабораторией., 2 г.н.с., с.н.с., н.с., ст.лаборант

В соответствии со специализацией сотрудников лаборатории топологии и функционального анализа научно-исследовательская деятельность направлена на:

- Исследование топологических пространств и их непрерывных отображений.
- Исследование равномерных структур и их приложений.
- Исследование по универсальной алгебры, топологии и теории решеток.
- Исследование по формальному анализу понятий (прикладной теории решеток).

Для проведения научно-исследовательских работ могут организовываться семинары, доклады, конференции.

4. Экономические основы. Финансирование.

Финансирование научных исследований лаборатории осуществляется за счет средств соответствующего бюджета (базовое финансирование), фондов поддержки

научной и (или) научно-технической деятельности, грантов и иных источников, не запрещенных законодательством Кыргызской Республики;

Лаборатория топологии и функционального анализа:

- участвует в конкурсах на финансирование научных исследований;
- привлекает средства внебюджетных фондов для поддержки научно-исследовательской деятельности;
- привлекает для осуществления своей научно-исследовательской деятельности дополнительные источники финансовых и материальных средств.
- Получено авторское свидетельство за разработку модели «математическая модель задачи определения эффективного варианта развития агрофирмы региона».

5. Обязанности. Организация и планирование научно-исследовательских работ.

1. Заведующий лабораторией. Исследование равномерных пространств и их отображений. Исследование равномерных структур и их приложений. Исследование основных принципов функционального анализа на более широкие классы.

2. г. н.с. Исследование проблемы аксиоматизируемости квазимногообразий и топологических квазимногообразий алгебр, сложности строения решеток квазимногообразий и топологических квазимногообразий. И проблема разрешимости различных свойств квазимногообразий и топологических квазимногообразий.

Применение теории решеток, исследований различных базы данных, т.к. иммунитет растений, класстеризация суппрессоров вирусов растений.

3. г.н.с. Исследование равномерных аналогов сильно паракомпактных и линделефовых пространств, их связь с другими равномерно-топологическими свойствами. Построить множества всех индекс компактности расширений посредством равномерных структур.

4. с.н.с. Исследование равномерных аналогов Хьюиттовских расширений тихоновских пространств. Исследование равномерно нуль множеств.

5. н.с. Исследование некоторых кардинальных инвариантов равномерно непрерывных отображений.

Научно-исследовательская деятельность лаборатории осуществляется на плановой основе: плана НИР научно-исследовательских проектов, программ; плана

подготовки научных кадров, плана материально-технического обеспечения, плана издания научных трудов, плана подготовки научных кадров.

Утверждение планов и организация контроля за исполнением осуществляются в установленном порядке в соответствии с Уставом ИМ НАН КР.

6. Ответственность, учёт и отчётность

Заведующий лабораторией:

1) отвечает за качественное и своевременное выполнение плана НИР, подготовку кадров, соблюдение трудового законодательства и трудовой дисциплины, правил охраны труда;

2) составляет проекты планов научных исследований и разработок подразделения и представляет их для утверждения в установленном порядке; руководит работой сотрудников по проектам и непосредственно участвует в научной работе, представляет отчет о выполнении планов, участвует в разработке мероприятий по использованию результатов научных исследований учреждениями и организациями;

3) разрабатывает предложения по международному научному сотрудничеству.

Научный сотрудник несет ответственность:

1) за направленность, методы и достоверность проводимых исследований, их результаты;

2) за результаты использования научных исследований и разработок в интересах научно-технического прогресса, гуманности, справедливости, экологической безопасности, сохранения жизни;

3) за нарушение норм профессиональной этики и нравственных правил;

4) за разглашение секретных материалов научных исследований, угрожающее национальной безопасности Кыргызской Республики.

Лаборатория представляет следующие отчеты о научной работе:

- квартальные, полугодовые и годовые информационные отчеты;
- ежегодный (промежуточный) отчет о научно-исследовательской работе;
- заключительный (по итогам выполнения проекта, программы, конкурсной работы и др.) отчет о научно-исследовательской работе;
- об итогах научных командировок, участии в работе конференций, семинаров, совещаний, круглых столов, дискуссий, мероприятий международного сотрудничества, мероприятий по подготовке и повышению квалификации научных кадров.

7. Контроль.

По направлениям научно-исследовательской деятельности лаборатория предоставляет отчетные материалы в установленном порядке. Специальность научных работников должна соответствовать выполнению поставленных целей и задач. Получаемые результаты должны докладываться на семинарах, Международных конференциях, круглых столах.

Также используются следующие индикаторные параметры научной деятельности лаборатории:

- количество публикаций в журналах КР, включенных в РИНЦ; количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, Web of Science;
- учебники, учебные и учебно-методические пособия, допущенные к использованию в образовательных учреждениях КР;
- количество проведенных научных мероприятий;
- количество патентов на полезную модель / на промышленный образец, авторских свидетельств;
- количество договоров и соглашений, в том числе международных.

8. Прекращение деятельности.

Прекращение деятельности (ликвидация) и реорганизация лаборатории производится в соответствии с Уставом Института математики Национальной академии наук Кыргызской Республики в порядке установленным законодательством Кыргызской Республики.

9. Взаимодействия с другими НИУ

Лаборатория в рамках плановых научно-исследовательских работ проводит научное и научно-техническое сотрудничество; представляет предложения на участие в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и иных коллективных обсуждениях; участвует в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Кыргызской Республики;

10. Состав

д.ф.-м.н., академик	Борубаев Алтай Асылканович
д.ф.-м.н., г.н.с.	Нуракунов Анвар Мухпарович
д.ф.-м.н., г. н. с.	Канетов Бекболот Эменович
к.ф.-м.н., с. н. с.	Намазова Гулиза Омурбековна
к.ф.-м.н., н.с.	Жумалиев Тургунбек

Зав. лаб. «Топологии и функционального анализа»

д.ф.-м.н., академик

А,А. Борубаев