

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Институт математики

« УТВЕРЖДАЮ»

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

_____ А.А. Борубаев

« _____ » _____ 2024г

ПОЛОЖЕНИЕ

«ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ»

Заведующий лабораторией

Доктор физико-математических наук

М. Асанкулова

Бишкек – 2024

Содержание:

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

1. Общие положения

№№ п/п	Название регламента	Содержание
1	Полное наименование лаборатории	Лаборатория экономико-математических методов
2	Статус лаборатории	Научно-исследовательская. Некоммерческая.
3	Год открытия лаборатории. Основание: Постановление Ученого совета ИФ (дата № приказ директора)	Основание: Лаборатория автоматизации учета, планирования и управления осуществляла свою деятельность с 1966 года в Институте физики, математики и механики АН Кирг. ССР, затем в Институте физики и математики АН Кирг. ССР. В 1984 году перешла в Институт математики АН Кирг. ССР (Постановление Президиума АН Кирг.ССР № 50 от 19.06.1984 г. и Постановления Совета Министров Кирг. ССР № 248 от 23.05.1984 г.). В 1992 году она была переименована в лабораторию экономико-математических методов и передана в Институт теоретической и прикладной математики НАН КР (ПРИКАЗ Президиума НАН КР № 04-13 от 14.04.2008 г.), а в 2016 году передана в Институт математики НАН КР (ПРИКАЗ Президиума НАН КР № 137-ө/к от 14.11.2016 г.).
4	Специализация лаборатории, отрасль науки	Математические и инструментальные методы экономики - 08.00.13
5	Заведующий лабораторией (Ф.И.О - полностью, ученая степень, ученое звание, членство в академии, телефоны: раб., дом., моб., E-mail)	Асанкулова Майрамкан, д.ф.-м.н., с.н.с., тел: рабочий 64-19-44, мобильный 0555914561, maugam007@mail.ru
6	Основное направление НИР лаборатории	Применение методов решения задачи размещения, к исследованию оптимизационным народно - хозяйственным задачам в рыночных условиях. Изучение особенностей развития деятельности хозяйствующих субъектов и разработка экономико -

		математических моделей оптимизационных хозяйственных задач в рыночных условиях, метода и алгоритма их решения.
7	Структура лаборатории (секторы, группы, отделы)	Методом преобразования решений математического программирования исследовать задачи размещения производства предприятия, задачи размещения пунктов добычи сырья компании с фиксированными доплатами, независимые от объема добычи, задачи эффективного использования посевной площади объединения сельхоз продукции при выполнении производственного заказа, а также экономические проблемы хозяйствующих субъектов различных отраслей народного хозяйства. Изучение особенностей развития хозяйствующих субъектов и построение новых классов экономико-математических моделей задач оптимизации производства и распределения продукции компании между обязательными поставками по договору и потребителям – оптовикам по критерию максимума получаемого чистого дохода, задачи прогнозирования производства сельхоз продукции с учетом экспортной и импортной поставки.
8	Ответственный за электро - и противопожарное состояние в комнатах (Ф.И.О, должность, телефоны раб., дом. Моб., E-mail)	Койчуев Патрис Турарович, н.с., 0552310121, 0550561319, E: mail. ptrs-koichuev@mail.ru
9	Место нахождения лаборатории (адрес, корпус, № кабинетов)	г.Бишкек, Чуй проспект 265а Кабинеты: первый этаж - 134, третий этаж-373
10	Количество занимаемых лабораторией комнат их площадь, м ² (кв.м)	2 комнаты, площадь 36 кв.м.

11	Кадровый состав лаборатории (количество, ФИО, должность, уч. степень, звание, телефоны моб., и E-mail.)	1.Заведующий лабораторией, д.ф.-м.н., с.н.с., Асанкулова М., тел. рабочий 64-19-44, мобильный 0555914561, , эл. почта: mayram007@mail.ru 2.Джумабаев К.Дж., в.н.с., моб. тел. 0553304377, эл. почта: dkalil@mail.ru 3.Чороев К., к.э.н., с.н.с., моб.0555959987 или 0555959989, эл. почта: choroev_r@mail.ru 4.Ешенкулов П., к.ф.-м.н., н.с., 0,5, моб. 0551 243551, эл. почта paiazbek@mai.ru , 5.Булек у.Э., н.с., моб. тел. 0777 199754, эл. почта: esenbekbelek@gmail.com 6.Койчуев П.Т., н.с., моб., 0552310121, эл. почта: ptrs-koichuev@mail.ru 7.Нурланбеков А.Н., м.н.с., 0,5, Моб., 0550561319 8.Турдалиева К., м.н.с., Моб., 0700 212 140 9. Касимова А., ст. лаборант.
12	Подготовка аспирантов и соискателей по направлению	Искандарова Г.С. - соискатель по специальности 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики

Приоритетное направление развития науки.

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

Наименование специализированного научного направления.

Теория исследование операций, математическое моделирование. Разработка математических моделей оптимизационных экономических задач, методов и алгоритмов решения экстремальных задач математического программирования.

2. Основные цели и задачи

- 1.Применить методы решения задачи размещения к исследованию народно - хозяйственных экономических задач математического моделирования в рыночных условиях.
- 2.Разработать экономико - математические модели оптимизационных народно - хозяйственных задач в рыночных условиях.
- 3.Разработать методы и алгоритмы решения оптимизационным экономическим задачам математического моделирования.

3. Организационная структура: заведующий лабораторией; в.н.с.; с.н.с.; 3 н.с.; 2 м.н.с.; 1 старший лаборант. Дополнительных структур не имеется.

В соответствии со специализацией сотрудников лаборатории экономико-математических методов научно-исследовательская деятельность направлена на:

- Исследование структуры экономико-математической постановки задач производственно-транспортного типа математического моделирования различных отраслей экономики;
- Исследование методом преобразования решений математического программирования задачи размещения производства предприятия, задачи размещения пунктов добычи сырья компании с фиксированными доплатами, независимые от объема добычи, задачи эффективного использования посевной площади объединения сельхоз продукции;
- Разработать математические модели, описывающие экономические проблемы хозяйствующих субъектов различных отраслей народного хозяйства и методы и алгоритмы их решения.

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 экономико-математических методов:

- 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:

1. «Математическая модель определения эффективного варианта развития агрофирмы региона», № 3907, Кыргызпатент.

2. «Задача оптимального распределения транспортных средств коммунального хозяйства по районам вывоза бытовых отходов», № 3850 Кыргызпатент.
3. об авторском праве на тему: «Специализация отраслей экономики - основы развития регионов Кыргызской республики (теория, методология и математическая модель», № 3907 Кыргызпатента.

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

1. Заведующий лабораторией. Разработать математические модели, описывающие экономические проблемы хозяйствующих субъектов различных отраслей народного хозяйства и методы и алгоритмы их решения.

2. В.н.с. Исследование методом преобразования решений математического программирования задачи размещения производства предприятия, задачи размещения пунктов добычи сырья компании с фиксированными доплатами, независимые от объема добычи, задачи эффективного использования посевной площади объединения сельхоз продукции;

3. С.н.с. Исследование и моделирование проблем влияния структурных изменений на устойчивое экономическое развитие с использованием неоклассических производственных функций и проведение анализа.

4. Н.с. Исследование структуры экономико-математической постановки задач производственно-транспортного типа математического моделирования.

5. М.н.с. Исследование структуры экономико-математической постановки задач производственно-транспортного типа математического моделирования.

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 ее 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

Ф.И.О.	Уч. степень, звание	Должность
1. Асанкулова Майрамкан	д.ф.-м.н., с.н.с.	Зав. лаб.
2. Джумабаев Калил Джумабаевич	д.э.н., профессор	в.н.с.
3. Чороев Калыбек	к.э.н., доцент	с.н.с., 0.5
4. Ешенкулов Паяз	к.ф.-м.н.	н.с., 0.5
5. Койчуев Патрис Турарович		н.с.
6. Белек у. Э.		н.с., 0.5
7. Нурланбеков Айбек		м.н.с., 0.5

Нурланбекович		
8. Турдалиева Касиет		М.Н.С.
9. Касымова Аннета		Ст.лаборант

Зав. лаб. «Экономико-математических методов»

д.ф.-м.н.

М. Асанкулова