

Приказ ВАК КР № 41 от 11.11.2019

Диссертационный совет Д.01.19.598 при Институте математики НАН КР и КНУ им. Ж.Баласагына:

№	Шифр	Наименование специальности и степени
1	01.01.02	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, д.(к.) ф.-м.н.
2	01.01.04	Геометрия и топология, д.(к.) ф.-м.н.
3	08.00.13	Математические и инструментальные методы экономики, к. ф.-м.н.

№	Фамилия, И.О.	Уч. степень, уч. звание, место научной и педагогической работы, должность
1.	Борубаев А.А. (председатель)	д.ф.-м.н., профессор, академик НАН КР ИМ НАН КР (г. Бишкек) директор
2.	Байзаков А. (зам. председателя)	д.ф.-м.н., профессор КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек) заведующий лабораторией Прикладной математики и информатики
3.	Шаршембиева Ф.К. (ученый секретарь)	к.ф.-м.н., доцент кафедры Математического анализа КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек)
4.	Асанкулова М.	д.ф.-м.н., ст.н.с. ИМ НАН КР (г. Бишкек) ученый секретарь
5.	Алымкулов К.	д.ф.-м.н., профессор, член-корр. НАН КР ОшГУ (г. Ош) директор Института фундаментальных и прикладных исследований
6.	Асанов А.	д.ф.-м.н., профессор КТУ «Манас» (г. Бишкек) заведующий отделения математики
7.	Бараталиев К.	д.ф.-м.н., доцент КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек) заведующий кафедрой Математического анализа
8.	Жусупбаев А.	д.ф.-м.н., профессор ИМ НАН КР (г. Бишкек) зав. лабораторией экономико-математических методов
9.	Искандаров С.	д.ф.-м.н., профессор ИМ НАН КР (г. Бишкек) зав. лабораторией теории интегро-дифференциальных уравнений
10.	Канетов Б.Э.	д.ф.-м.н., доцент КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек) профессор кафедры алгебры, геометрии, топологии и преподавания высшей математики
11.	Сабыканов А.А.	к.ф.-м.н. КНУ им. Ж. Баласагына (г. Бишкек) доцент кафедры алгебры, геометрии, топологии и преподавания высшей математики
12.	Садовничий Ю.А.	д.ф.-м.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) Зав. кафедрой «Общая топология и геометрия»

13.	Сапарбаев А.Дж.	д.э.н., профессор Университет Кайнар (г. Алматы, РК) проректор по научно-методической работе и директор Института экономических исследований
-----	-----------------	---

Срок полномочий диссертационного совета - 2 года.

Паспорт специальности 01.01.02

Шифр специальности:

01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Формула специальности:

Специальность «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» - область математики, посвященная изучению дифференциальных уравнений. Основными составными частями специальности являются обыкновенные дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными. Главные научные цели специальности: исследование разрешимости дифференциальных уравнений, описание качественных и количественных характеристик решений, приложения.

Области исследований:

1. Общая теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
2. Начально-краевые и спектральные задачи для дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
3. Качественная теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
4. Динамические системы, дифференциальные уравнения на многообразиях.
5. Нелинейные дифференциальные уравнения и системы нелинейных дифференциальных уравнений.
6. Аналитическая теория дифференциальных уравнений.
7. Теория псевдодифференциальных операторов.
8. Теория дифференциально-операторных уравнений.
9. Теория дифференциально-функциональных уравнений.
10. Асимптотическая теория дифференциальных уравнений и систем.
11. Теория дифференциальных включений и вариационных неравенств.
12. Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений в задачах оптимального управления и вариационного исчисления.

Смежные специальности:

01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ

01.01.03 - Математическая физика

Отрасль наук:

физико-математические науки

Паспорт специальности 01.01.04

Шифр специальности:

01.01.04 Геометрия и топология

Формула специальности:

Специальность «Геометрия и топология» - область математики, посвященная изучению геометрических структур, топологических пространств и их отображений. Основные составные части специальности: геометрия (в том числе дискретная), общая, алгебраическая и дифференциальная топология. Главные научные цели специальности: изучение геометрических и топологических структур, возникающих в математике и ее приложениях.

Области исследований:

1. Геометрия многообразий и различных геометрических структур.
 2. Дискретная и комбинаторная геометрия.
 3. Дифференциальная геометрия и ее приложения.
 4. Интегральная геометрия.
 5. Симплектическая, контактная и пуассонова геометрия.
 6. Общая топология.
 7. Алгебраическая топология.
 8. Топология гладких многообразий.
 9. Маломерная топология, включая теорию узлов и зацеплений.
 10. Топология и геометрия особенностей.
 11. Теория пространств отображений и пространств модулей различных геометрических структур.
 12. Топология и геометрия групп и однородных пространств.
- 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ
- 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
- 01.01.03 - Математическая физика
- 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел

Отрасль наук:

физико-математические науки **Смежные специальности:**

Паспорт специальности 08.00.13**Шифр специальности:**

08.00.13 Математические и инструментальные методы экономики

Формула специальности:

Содержанием специальности «Математические и инструментальные методы экономики» является разработка теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем на основании использования экономико-математических методов и инструментальных средств. В рамках специальности предполагается развитие математического аппарата экономических исследований, методов его применения и внедрения в инструментальные средства для повышения обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, а также совершенствование информационных технологий решения экономических задач и эффективная их экспансия в новые экономические приложения.

Объектами исследований данной специальности являются домашние хозяйства, предприятия всех организационно-правовых форм, объединения и союзы, экономические регионы, национальные и международные экономические системы.

Предметом исследований выступают социально-экономические процессы и явления, протекающие в экономических системах.

Области исследований:

1. Математические методы.

1.1. Разработка и развитие математического аппарата анализа экономических систем: математической экономики, эконометрики, прикладной статистики, теории игр, оптимизации, теории принятия решений, дискретной математики и других методов, используемых в экономико-математическом моделировании.

1.2. Теория и методология экономико-математического моделирования, исследование его возможностей и диапазонов применения: теоретические и методологические вопросы отображения социально-экономических процессов и систем в виде математических, информационных и компьютерных моделей.

1.3. Разработка и исследование макромоделей экономической динамики в условиях равновесия и неравновесия, конкурентной экономики, монополии, олигополии, сочетания различных форм собственности.

1.4. Разработка и исследование моделей и математических методов анализа микроэкономических процессов и систем: отраслей народного хозяйства, фирм и предприятий, домашних хозяйств, рынков, механизмов формирования спроса и потребления, способов количественной оценки предпринимательских рисков и обоснования инвестиционных решений.

1.5. Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, построение интегральных социально-экономических индикаторов.

1.6. Математический анализ и моделирование процессов в финансовом секторе экономики, развитие метода финансовой математики и актуарных расчетов.

1.7. Построение и прикладной экономический анализ экономических и компьютерных моделей национальной экономики и ее секторов.

1.8. Математическое моделирование экономической конъюнктуры, деловой активности, определение трендов, циклов и тенденций развития.

1.9. Разработка и развитие математических методов и моделей анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов общественной жизни: демографических процессов, рынка труда и занятости населения, качества жизни населения и др.

1.10. Разработка и развитие математических моделей и методов управления информационными рисками.

2. Инструментальные средства.

2.1. Развитие теории, методологии и практики компьютерного эксперимента в социально-экономических исследованиях и задачах управления.

2.2. Конструирование имитационных моделей как основы экспериментальных машинных комплексов и разработка моделей экспериментальной экономики для анализа деятельности сложных социально-экономических систем и определения эффективных направлений развития социально-экономической и финансовой сфер.

2.3. Разработка систем поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях.

- 2.4. Разработка систем поддержки принятия решений для обоснования общегосударственных программ в областях: социальной; финансовой; экологической политики.
- 2.5. Разработка концептуальных положений использования новых информационных и коммуникационных технологий с целью повышения эффективности управления в экономических системах.
- 2.6. Развитие теоретических основ методологии и инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности: методы формализованного представления предметной области, программные средства, базы данных, корпоративные хранилища данных, базы знаний, коммуникационные технологии.
- 2.7. Проблемы стандартизации и сертификации информационных услуг и продуктов для экономических приложений.
- 2.8. Развитие методов и средств аккумуляции знаний о развитии экономической системы и использование искусственного интеллекта при выработке управленческих решений.
- 2.9. Развитие гипертекстовых технологий и разработка модельных тренажеров в сфере педагогической деятельности по обучению экономическим специальностям и подготовке управленческих кадров.
- 2.10. Развитие инструментальные методы анализа механизмов функционирования рынков товаров и услуг в условиях глобализации мировой экономики и свободной торговли.
- 2.11. Развитие экономических методов обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах.

Отрасль наук:

экономические науки

физико-математические науки