

Приложение 1
к постановлению президиума
НАК при Президенте
Кыргызской Республики
от 27 апреля 2023 года № 195

Паспорт научной специальности
01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика

Шифр специальности: 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика

Формула специальности:

Содержание специальности охватывает шесть основных направлений:

1. Дискретная математика.
2. Теория управляющих систем.
3. Математическое программирование.
4. Математическая теория исследования операций и теория игр.
5. Математическая теория распознавания и классификации.
6. Математическая теория оптимального управления.

Области исследований:

Первое и второе направления включают следующие разделы: теория функциональных систем и проблематика полноты; теория автоматов; теория графов и комбинаторный анализ; теория кодирования (алгебраические и комбинаторные вопросы); синтез и сложность управляющих систем (в частности сложность алгоритмов и вычислений); эквивалентные преобразования управляющих систем; контроль функционирования управляющих систем. Третье и четвертое направления включают разделы: методы минимизации функций (в частности минимизация дискретных функций, алгоритмы на графах); теория игр, теория исследования операций. Пятое направление примыкает к предыдущим, а также к проблематике теории вероятностей и математической статистики и математического анализа. Шестое направление является смежным с проблематикой дифференциальных уравнений.

Смежные специальности:

Внутри математики специальности:

01.01.02–дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

01.01.05 – теория вероятностей и математическая статистика

01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

01.01.07 – вычислительная математика

В других областях специальности:

05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации

05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

08.00.13–математические методы и применение вычислительной техники в экономических исследованиях, планировании и управлении народным хозяйством и его отраслями Работы в смежных естественнонаучных направлениях относятся к дискретной математике и математической кибернетике, если в них содержатся результаты, связанные с разработкой математического аппарата. Если центр тяжести работы лежит в применении математических методов в другом естественнонаучном направлении, и в ней отсутствуют собственно математические результаты, работа относится к соответствующей специальности «Номенклатуры специальностей научных работников».

Отрасль наук:
физико-математические науки