

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Историю факультета математики и информатики следует отсчитывать с 1932 года. В этом году по решению правительства СССР и правительства Киргизской ССР в городе Фрунзе (Бишкек), на базе педагогического техникума, было открыто первое в Кыргызстане высшее учебное заведение – Киргизский государственный педагогический институт на базе педагогического техникума. В Киргизском пединституте наряду с историко-филологическим и химико-биологическим факультетами, был открыт и физико-математический факультет для подготовки учителей с высшим образованием по математике и физике.

Факультет математики и информатики является правопреемником и продолжателем славных традиций физико-математического факультета, и он является сверстником нынешнего Кыргызского Национального университета им. Ж. Баласагына. Факультет с момента создания, в зависимости от веления времени, постоянно преобразовывался и совершенствовался.

В 1966 году физико-математический факультет преобразован в два самостоятельных – физический и механико-математический факультеты.

В 1986 году на базе кафедры «прикладной математики» механико-математического факультета образован новый факультет Информатики, прикладной математики и компьютерных технологий.

В 1996 году на базе двух вышеуказанных факультетов создан факультет математики и прикладной математики.

В 1998 году факультет математики и прикладной математики был преобразован в факультет математики, информатики и кибернетики.

В 2017 году в связи с изменением структуры, факультета «Математики, информатики и кибернетики» переименовали на факультет «Математики и информатики».

Факультет математики и информатики является правопреемником и продолжателем славных традиций физико-математического факультета

На протяжении всех лет своего существования факультет видел свою стратегическую цель в кадровом обеспечении различных отраслей, образования и науки высококвалифицированными специалистами, обладающими высоким уровнем знаний. Эта стратегическая цель будет определять деятельность факультета и впредь.

Факультет математики и информатики исходит из принципа единства преподавания и научных исследований, считая, что они являются двумя сторонами одного и того же процесса функционирования научных школ, сложившихся на факультете.

Миссия: Подготовка конкурентоспособных специалистов в области математики, прикладной математики и информатики и прикладной информатики, способных успешно работать в различных сферах деятельности, высококвалифицированных и фундаментально подготовленных научных работников, преподавателей и других специалистов в области математики, информатики и компьютерных технологий.

Видение: Факультет математики и информатики как ведущее структурное подразделение Кыргызского национального университета им. Ж. Баласагына, базирующегося на тесной интеграции образования и науки.

Определение миссии и видения факультета обусловлено тем, что приоритетами развития являются интегративные признаки: Проведение фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям математики, и информатики; Постоянное стремление к созданию новых научных школ и научных направлений, превращению исследовательского процесса в органическую часть образовательной деятельности факультета. Подготовка через магистратуру, аспирантуры и докторантуру высококвалифицированных научных кадров, активно развивающих научные исследования.

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ ФАКУЛЬТЕТА

Кафедры факультета

На факультете МиИ функционируют 4 кафедры:

- кафедра Дифференциальных уравнений;
- кафедра Алгебры, геометрии, топологии и преподавание высшей математики;
- кафедра Математического анализа;
- кафедра Прикладной математики, информатики и компьютерных технологий.

В соответствии с основополагающим принципом организации образования в Кыргызской Республике «системность и непрерывность образовательного процесса» (ст.4 Закона КР об образовании) факультет МиИ КНУ реализуются следующие программы непрерывного образовательного процесса:

- ✓ Бакалавр –математика;
- ✓ Бакалавр - прикладная математика и информатика;
- ✓ Бакалавр – прикладная информатика;
- ✓ магистр – математика ;
- ✓ магистр – прикладная математика и информатика;
- ✓ магистр – прикладная информатика;
- ✓ по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление - подготовим кандидатов и докторов наук
- ✓ по специальности 01.01.04- геометрия и топологии подготовим кандидатов и докторов наук.

Профессорско-преподавательский состав

Профессорско-преподавательский состав факультета: 13 докторов наук, профессоров и 27 кандидатов наук, доцентов, один академик НАН КР (А.А.Борубаев), 3 Лауреата государственной премии КР (А.А.Борубаев, К. Бараталиев), 1 Лауреат премии им. Ч Айтматова (Б.Э. Канетов), два заслуженные деятели образования КР (А Саадабаев, К. Какишов), два Лауреата премии им Ж. Баласагына КНУ, 30 отличников образования КР, 5 заслуженных работников образования КНУ, 2 заслуженных деятелей науки КНУ

№	Кафедры	Доктор наук профессор	Кандидат наук , доцент	Старший преподаватель	преподаватель
1	Дифференциальных уравнений	3	3	1	1
2	Алгебры, геометрии топологии преподавание высшей математики	3	14	1	
3	Математического анализа	2	5		1
4	Прикладной математики, информатики компьютерных технологий	5	5	8	3
	Итого:	13	27	10	5
	Остепененность по факультету:	72,72%			

Международное сотрудничество

У факультета сложились партнерские отношения с механико-математическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН; Санкт-Петербургский государственный университет; Институт математики СО РАН (Новосибирск, Россия); Новосибирский государственный университет; Токийский государственный университет (Токио, Япония) ; Сциньзянский государственный университет (Урумчи , Китай) ; Бакинский государственный университет (Баку , Азербайджан).

Направления научных исследований факультета

Все научные исследования, проводимые на кафедрах факультета посвящены актуальным проблемам математики ведутся под научным руководством ведущих ученых.

Научные темы факультета и кафедр на 2018-2023 годы

Факультет математики и информатики: «Операторные уравнения, равномерная топология, компьютерные моделирование и их приложения»

- **Кафедра прикладной математики, информатики и компьютерных технологий:** «Дифференциальные уравнения и динамические системы». Руководитель д.ф.-м.н., профессор Какишов К.;
- **Кафедра математического анализа:** «Условно-корректные, прямые, обратные задачи математической физики». д.ф.-м.н., профессор Бараталиев К.;
- **Кафедра дифференциальных уравнений:** «Качественные теории дифференциальных и разностных уравнений». Руководитель к.ф.-м.н., профессор Усенов И.А.;
- **Кафедра алгебры, геометрии, топологии и преподавания высшей математики:** «Проблемы топологии, геометрии, методики обучения математики и их приложения». д.ф.-м.н., профессор Канетов Б.Э.

На факультете существует несколько признанных математических школ не только в Кыргызстане и странах СНГ, зарубежном. Научные труды ведущих математиков факультета широко известны в математическом мире и вносят значительный вклад в развитие математической науки не только на республиканском, но и на международном уровне.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И МЕРОПРИЯТИЯ

Конец 20 века стал началом нового периода развития математики, который связан с изобретением и применением компьютеров. Прежде всего, компьютер предоставил возможность производить сложнейшие численные расчеты для решения тех задач, которые невозможно решить аналитически. Появилась целая отрасль прикладной математики, в которой с помощью самых современных вычислительных средств изучается поведение многих сложных экономических, социальных, экологических и других динамических систем. Главной целью и задачей факультета предстоящие пять лет является эффективное участие в развитии КНУ им. Ж Баласагына как исследовательского университета. В связи с этим миссия факультета состоит в подготовке специалистов математиков и информатиков высокой квалификации и обеспечении уровня математической подготовки студентов других специальностей (экономических, технических и др.), отвечающей современным образовательным стандартам, что позволит выпускникам быть конкурентоспособными во всех сферах деятельности. Выполнение соответствующих мировому уровню фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок для высокотехнологичных отраслей экономики и социальной сферы с соответствующим кадровым сопровождением, реализующего эффективные формы интеграции науки и образования. Создание условий для эффективной реализации научного потенциала преподавателей и студентов в научно-образовательной деятельности.

Стратегические цели развития факультета **Математики и информатики**:

Стратегическое направление 1.

Подготовка конкурентоспособных кадров

- Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием, удовлетворяющих потребностям индустриально- инновационного развития экономики Кыргызской республики, запросам внутреннего и внешнего рынка труда.
- Создание диверсифицированной образовательной среды, содействующей качественному профессиональному и гражданскому становлению студентов.

Стратегическое направление 2.

Формирование факультета, как ведущего структурного подразделения

- . Научно-техническое обеспечение.
- Интеграция образования и науки.

Стратегическое направление 3.

Развитие кадрового потенциала

- Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров.
- Совершенствование системы управления в контексте перехода к автономии.

Стратегическое направление 4.

Развитие инфраструктуры и материально-технической базы

- Развитая инфраструктура и материально-техническая база для образовательной и научной деятельности;
- Поиск грантовых средств;
- Рекламная деятельность.