



**SCHOOL OF
COMPUTER SCIENCE
& MATHEMATICS**
KIMEP UNIVERSITY

**ФАКУЛЬТЕТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
И МАТЕМАТИКИ**

**SCHOOL OF
COMPUTER SCIENCE
& MATHEMATICS**
KIMEP UNIVERSITY



ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ДЕКАНА

Приветствую вас, будущие студенты Университета КИМЭП! Когда-то я сам стоял перед выбором, не зная, куда приведёт меня мой путь. Именно образование стало для меня тем самым проводником в удивительное путешествие - из Пакистана в Великобританию, где я получил докторскую степень, затем в Оман, где я провёл семь насыщенных лет, и, наконец, в Казахстан, где я имею честь возглавить Факультет компьютерных наук и математики (ФКНМ) Университета КИМЭП. Работая со студентами из разных уголков мира, я убедился, что образование - это не просто передача знаний, а глубокая трансформация.

На ФКНМ мы стремимся не просто обучать, а готовить лидеров цифрового будущего. Будь то искусственный интеллект, Интернет вещей, робототехника, анализ данных, сетевые технологии или кибербезопасность - наши учебные программы превращают интерес в профессиональную компетенцию. Благодаря преподавателям мирового уровня, американской модели образования и акценту на практическом обучении, мы обеспечиваем конкурентоспособность наших выпускников как в Казахстане, так и за его пределами.

Факультет предлагает студентам доступ к современным лабораториям, оснащённым по последнему слову техники. В нашем распоряжении - передовые компьютерные классы, специализированные лаборатории по Интернету вещей и робототехнике, сетевым технологиям и кибербезопасности, а также по физике и химии. Всё это обеспечивает необходимый практический опыт, дополняющий теоретическую подготовку. В Университете КИМЭП вы будете тесно сотрудничать с преподавателями над дипломными проектами и совершенствовать профессиональные навыки с помощью стажировок, участия в конкурсах, организуемых студенческими клубами, и выполнения обширных лабораторных заданий, предусмотренных учебной программой.

Мы уверены, что обучение на Факультете компьютерных наук и математики Университета КИМЭП расширит ваш кругозор и подготовит вас к жизни в стремительно меняющемся технологическом мире. Приглашаем вас посетить нашу кафедру - мы будем рады узнать о ваших жизненных целях и помочь вам найти путь к их достижению. С нетерпением ждём встречи с вами!

Мухаммад Аршад, PhD
Декан и ассоциированный профессор



ПРИЧИНЫ ПОСТУПИТЬ НА ПРОГРАММУ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Высокий уровень образования. Наши преподаватели - признанные эксперты с учёными степенями ведущих западных университетов. Учебная программа соответствует стандартам Аккредитационного совета по инженерии и технологиям (ABET) и реализуется на английском языке, формируя прочную основу для будущей карьеры в сфере компьютерных наук.

Широкий выбор специализаций. Стройте обучение в соответствии со своими интересами, выбрав одно из направлений: аналитика данных, программная инженерия или искусственный интеллект. Такой подход позволит приобрести практические навыки, отвечающие требованиям современной отрасли.

Фундаментальные навыки. Развивайте умение решать сложные задачи с помощью учебной программы, основанной на естественных науках и математике. Она подготовит вас к работе с реальными профессиональными вызовами.

Передовые технологии. Обучайтесь в современном научном корпусе, оснащённом учебными зонами, исследовательскими пространствами и передовыми лабораториями, создающими условия для развития инноваций и практического обучения.

Динамичная образовательная среда. Участвуйте во внеклассных мероприятиях - от соревнований по программированию и игр с искусственным интеллектом до проектов в лаборатории Интернета вещей и робототехники. Это обогатит ваш учебный опыт и разовьёт необходимые навыки.

Поддержка обучения. Удобный доступ к ресурсам через интегрированную систему управления обучением, предоставляющую электронные книги, услуги репетиторов и обучающее программное обеспечение, гарантируя успех на каждом этапе вашего пути.

Обширная сеть контактов и сообщество. Насыщенная учебная программа КИМЭП и авторитетные преподаватели университета дают студентам знания и навыки, необходимые для успеха в выбранной сфере, открывая путь в престижные учебные заведения, такие как Массачусетский технологический институт и другие. Обширная сеть выпускников КИМЭП и партнёрские отношения с ведущими мировыми университетами предоставляют ценные связи и возможности для академического и профессионального роста после окончания обучения.

Стипендиальные возможности. Университет КИМЭП предлагает широкий спектр стипендий за выдающиеся достижения, и ежегодно предоставляет различные гранты студентам из Казахстана, стран Центральной Азии и других регионов. Кроме того, студенты могут подать заявку на трудоустройство в университете на неполный рабочий день.



О ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Программа бакалавриата компьютерных наук в Университете КИМЭП, реализуемая Факультетом компьютерных наук и математики, разработана для того, чтобы наделить студентов всесторонним пониманием принципов, теорий и практических навыков в области компьютерных наук. Благодаря учебной программе, соответствующей стандартам АБЕТ, и практическому опыту обучения студенты получают знания и навыки в различных направлениях, включая разработку программного обеспечения, анализ данных, кибербезопасность, искусственный интеллект и другие ключевые области.



Специализированные предметы по выбору

Помимо основной программы, студентам предоставляется ряд специализированных предметов на выбор. Эти предметы предлагают углубленное изучение отдельных областей информационных систем, позволяя студентам специализироваться в одной из следующих областей:

- 1 «Аналитика данных».** Изучение методов и инструментов анализа больших наборов данных, извлечение ценной информации и принятие решений на основе данных. Тематика предметов охватывает интеллектуальный анализ данных, машинное обучение, визуализацию данных и предиктивную аналитику.
- 2 «Программная инженерия».** Освоение методологий разработки программного обеспечения, включая проектирование, тестирование и сопровождение программного обеспечения.
- 3 «Искусственный интеллект».** Изучение машинного обучения, обработки естественного языка, компьютерного зрения и робототехники, а также понимание того, как технологии ИИ меняют отрасли и формируют будущее вычислительной техники.
- 4 «Кибербезопасность».** Изучение основ кибербезопасности через анализ сетевого трафика, защиту инфраструктуры и этичный хакинг. Предметы специализации предусматривают практическую работу с современными инструментами для противодействия киберугрозам, обеспечения безопасности систем и защиты цифровых данных.

Цикл базовых дисциплин

Цикл базовых дисциплин составляет основу программы бакалавриата компьютерных наук в Университете КИМЭП. Данная категория предметов наделяет студентов необходимыми знаниями и навыками в области математики, физики, химии или биологии, а также знакомит с основополагающими концепциями компьютерных наук. В рамках цикла изучаются такие темы, как высшая математика, физика, дискретная математика, линейная алгебра, статистика и теория вероятностей. Кроме того, студенты получают практический опыт на лабораторных занятиях и стажировках, что помогает углубить знания и развить навыки их практического применения.

Итоговый проект

Итоговый проект является кульминацией академического пути студентов, предоставляя возможность применить полученные знания и навыки для решения реальной задачи или подготовки исследовательского проекта под руководством преподавателей-наставников. Этот практический опыт позволяет продемонстрировать профессиональную готовность, подтвердить компетенции и внести ценный вклад в развитие области компьютерных наук.



SCHOOL OF
COMPUTER SCIENCE
& MATHEMATICS
KIMEP UNIVERSITY

О ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Программа бакалавриата в области информационных систем (BIS) предоставляет студентам фундаментальные и углублённые знания и навыки в области информационных систем, разработки программного обеспечения, а также проектирования и управления информационными системами. Кроме того, выпускники получают базовую подготовку в области бухгалтерского учёта, финансов, менеджмента и маркетинга.



Специализированные предметы по выбору

Помимо основной программы, студентам предоставляется ряд специализированных предметов на выбор. Эти предметы предлагают углубленное изучение отдельных областей информационных систем, позволяя студентам специализироваться в одной из следующих областей:

- 1 «Аналитика больших данных»:** Изучение науки о данных, бизнес-аналитики и визуализации для извлечения ценной информации из сложных наборов данных. Освоение передовых инструментов и методов прогнозирования для принятия более взвешенных решений в бизнесе, технологиях и инженерии.
- 2 «Информационные системы в менеджменте»:** Изучение ERP-систем, визуализации данных, бизнес-аналитики и управления проектами. Получение практического опыта работы с SAP, блокчейном и новыми цифровыми технологиями для проектирования, управления и внедрения инновационных корпоративных решений.



НАШИ УВАЖАЕМЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Д-р Мухаммад Аршад

- Декан и ассоциированный профессор факультета компьютерных наук и математики Университета КИМЭП. Обладатель докторской степени по компьютерным наукам из Университета им. Джона Мурса в Ливерпуле, Великобритания.
- Более 20 лет международного академического и руководящего опыта в Великобритании, Пакистане, Омане и Казахстане в качестве заведующего кафедрой, декана, специалиста по инновациям в учебных программах и качеству обучения, оценщика для аккредитации программ, отраслевых партнерств и международного сотрудничества.
- Главная цель – развитие факультета, сочетающего высокие академические стандарты с практической реализацией идей, не только предоставляя обучающимся солидную базу знаний по компьютерным наукам и математике, но и развивая их творческие способности, критическое мышление и способность адаптироваться, столь необходимые в современном быстро меняющемся мире высоких технологий.

Д-р Улдана Байзылдаева

- Заместитель декана факультета компьютерных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по информационным системам из Казахского Национального Технического Университета им. К.И. Сатпаева (совместно с Университетом Авейро, Португалия).
- Имеет международный опыт преподавания в рамках программы мобильности преподавателей Erasmus в университетах им. Томаса Баты и Опольском технологическом университете. Имеет публикации в индексируемых журналах. Активно участвует в исследовательских проектах международных университетов. Обладатель премии Университета КИМЭП «За выдающиеся достижения в преподавании» 2024–2025 гг.
- Стремится развивать способности студентов к решению будущих задач в области компьютерных наук и анализа данных в научных исследованиях и бизнесе посредством обучения, основанного на навыках. Стремится сделать Факультет компьютерных наук и математики одной из наиболее престижных и узнаваемых школ.

Д-р Хаслинда Ибрагим

- Профессор и заведующая кафедрой естественных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по математике из Университета Южного Иллинойса, США.
- Создательница учебной модели «Исследование, открытие и развитие» (ExDiD), разработала структурированные и инновационные подходы к преподаванию и обучению.
- Приглашалась как преподаватель и исследователь в вузы Бахрейна, Марокко и Узбекистана.
- Занимала должности профессора, заведующей кафедрой, заместителя декана и декана в Университете Утара в Малайзии.
- Лауреат ряда наград: премии за диссертационное исследование и премии «Выдающийся помощник преподавателя» от Университета Южного Иллинойса, премии AKRI 2019 за трансформационное преподавание, специальной премии PERSAMA 2021 по математике и премии «Выдающийся учитель» (2023).
- Продолжает вдохновлять будущих ученых посредством инноваций, сотрудничества и трансформационного образования.



Д-р Айгерим Калыбай

- Профессор кафедры естественных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает степенью кандидата физических и математических наук от Министерства образования и науки РК (защищалась в Институте математики НАН РК в Алматы).
- Получила две степени доктора PhD: в 2006 г – в Технологическом университете Лулео, Швеция, (по гранту от Шведской Королевской академии Наук) и далее – в Евразийском Национальном Университете им. Л.Н. Гумилева в Казахстане.
- Привержена делу высококачественного математического образования в Университете КИМЭП и развития ФКНМ путем подготовки студентов с сильными аналитическими навыками, навыками решения проблем и количественными навыками.

Д-р Нургиса Есиркегенов

- Ассоциированный профессор кафедры естественных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по математике из Лондонского Импиэрл-колледжа, Великобритания.
- Лауреат ряда престижных международных наград, включая грант Santander Mobility Grant (Великобритания, 2017), грант Romberg Grant (Германия, 2017), премию Doris Chen Merit Award (Великобритания, 2018), грант Doris Chen Mobility Grant (Великобритания, 2018), премию Axioms Prize (Швейцария, 2018), стипендию Early Career Fellowship от Лондонского математического общества (Великобритания, 2019) и премию Scopus Awards Kazakhstan 2023 от Elsevier. Удостоен национальных наград, включая премию «Лучший исследователь 2024» от Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и Государственную молодежную премию «Дарын» (2021). Член Международного комитета ISAAC (Международное общество анализа, его приложений и вычислений).
- Цели – содействовать развитию передового опыта в области математических исследований и образования в Университете КИМЭП, одновременно поддерживая развитие ФКНМ как центра аналитических и количественных исследований.



Д-р Ли Гарнер

- Ассоциированный профессор Университета КИМЭП – заведующий кафедрой компьютерных наук и руководитель по кибербезопасности.
- Обладатель докторской степени по кибербезопасности из Университета Бердфордшира, Вкликобритания.
- Специализация включает киберзащиту, этический хакинг, криминалистику дронов и операции по обеспечению морской кибербезопасности. В настоящее время изучает новые киберугрозы и инновационные стратегии защиты, такие как материалы, устойчивые к криминалистическому анализу, и автономные киберуправляемые системы.
- Д-р Гарнер также обладает многочисленными отраслевыми сертификатами в области информационных технологий и преподавания. Неоднократно отмечался в профессиональных изданиях по информатике и является признанным специалистом в области 3D-печатных, не требующих криминалистического анализа инструментов для предотвращения кибератак.
- Профессиональная миссия – снабдить студентов прочной базой знаний в области современной кибербезопасности, дав им возможность применять передовые инструменты и методы для построения успешной и эффективной карьеры в области кибербезопасности и сетевой безопасности.

Д-р Айшабиби Дукенбаева

- Ассистант-профессор кафедры естественных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по математике из Гентского университета (Бельгия) и Казахского национального университета (Казахстан) а также степенью магистра по прикладной математике из Университет Южной Калифорнии в Лос-Анджелесе);
- Лауреат премии Университета КИМЭП «За выдающиеся научно-исследовательские достижения (2025)»;
- Стремится к укреплению Университета КИМЭП и ФКНМ как ведущих центров академического совершенства посредством исследований и инновационного обучения.





Д-р Анель Ибраева

- Ассистент-профессор кафедры естественных наук и математики в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по ядерной физике из Евразийского Национального Университета (ЕНУ), Казахстан.
- Работала старшим научным сотрудником в международных научных институтах в России, ЮАР, Испании и Австрии. Сотрудничает с организациями по всему миру, такими как Объединённый институт ядерных реакций, Центр высокоразрешающей просвечивающей электронной микроскопии, FN JOANNEUM.
- Опыт в области предсказательного моделирования временных рядов, глубокого обучения и анализа данных, дополненный обширным опытом в области экспериментальной физики (просвечивающая электронная микроскопия, спектроскопия, рентгеновская дифракция и т. д.).
- Подтвержденный опыт руководства значимыми проектами в области энергоэффективности, материаловедения и прогностического моделирования физических процессов.
- Привержена образованию, вкладу в обогащение процесса обучения и подготовке студентов к динамичному миру компьютерных наук, естественных наук и анализа данных. Цель – создать пространство, где тайны вселенной встречаются с умами будущего.

Д-р Алтынай Кадырова

- Ассистент-профессор кафедры компьютерных наук в Университете КИМЭП. Обладает докторской степенью по компьютерным наукам из Норвежского университета наук и технологий.
- Обладает опытом работы в международных компаниях и научно-исследовательских институтах в странах Европы, в Японии и в Южной Корее.
- Сотрудничала с такими организациями, как Canon Production Printing Netherlands B.V., Университет Лидса и Институт исследований компьютерной графики имени Фраунгофера..
- Увлечена исследованиями и технологиями, готова внести свой вклад в развитие компьютерных наук в Университете КИМЭП.

Гн Нурлан Каримжан

- Старший преподаватель факультета компьютерных наук и математики Университета КИМЭП.
- Обладатель степени магистра по электронным технологиям в бизнеса из Университета Карнеги-Меллона (по программе «Болашак») и степени магистра информационных систем из Казахского Национального Технического Университета им. К.И. Сатпаева.
- Эксперт в области архитектуры программного обеспечения, интеграции ERP-систем, мобильной робототехники и программирования (C++, Java, Python, SAP ERP).
- Лауреат множества наград, в том числе 1-го места на конкурсе дипломных проектов Университета Карнеги-Меллона (2011 г.), Почетной грамоты от министра образования и науки (2017 г.) и награды SAP BTP Nomad HackFest 2024 «Лучшая командная работа» в качестве руководителя группы.
- Привержен делу развития ИТ-образования и подготовки студентов с сильными техническими, инновационными навыками и навыками решения проблем для достижения глобальной конкурентоспособности.

Открой путь к своему успеху — вместе с новым поколением новаторов и исследователей Центральной Азии!



SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE & MATHEMATICS

KIMEP UNIVERSITY

Контактная информация:

Сауле Салимбаева Координатор программы и практики:

Эл. почта: s.salimbayeva@kimep.kz

Телефон: +7 (727) 237-47-57 (вн. 2513) 050010, Алматы, Казахстан

Университет КИМЭП, пр. Абая 2А

Здание факультета компьютерных наук и математики, офис: 102

Время работы: пн-пт (с 08:00 до 17:00)

Instagram: [@kimep_university](https://www.instagram.com/kimep_university/); [@kimep_scsm](https://www.instagram.com/kimep_scsm/)

анкета на
поступление



регистрационная
форма



стоимость
обучения

