



SCHOOL OF  
COMPUTER SCIENCE  
& MATHEMATICS  
KIMEP UNIVERSITY



ФАКУЛЬТЕТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
И МАТЕМАТИКИ



## О ДОКТОРЕ БРАЙАНЕ Л. ДЭВИСЕ

- Доктор философии в области математики, Университет Миссисипи
- Рецензент Комиссии по высшему образованию, являющейся крупнейшей организацией по аккредитации высших учебных заведений в США.
- Опыт работы более 20 лет, в том числе работа в качестве:
  - Заведующий кафедрой
  - Декан
  - Директор по оценке и институциональным исследованиям
  - Вице-президент по академическим вопросам
- Опытный специалист в области ведения переговоров, заключил многочисленные соглашения о сотрудничестве с американскими учебными заведениями, включая программы двойного диплома и соглашения о сотрудничестве.

## ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ДЕКАНА

Уважаемые абитуриенты программы компьютерных наук Университета КИМЭП!

Я, Брайан Дэвис, декан факультета компьютерных наук и математики, рад приветствовать вас на программе бакалавриата по компьютерным наукам, которая стартует в сентябре 2024 года.

Более тридцати лет назад я был таким же, как вы сейчас, выпускником школы. Завершая один этап своей жизни, я задумывался о том, что мне принесет следующий. Мой профессиональный путь начался в горах Озарк на юго-востоке штата Миссouri, и я тогда даже представить не мог, что буду удостоен чести работать в Центральной Азии, у подножия величественных гор Тянь-Шаня.

В современном мире, в котором доступ к информации, ресурсам и возможностям резко расширяется благодаря быстрому развитию международных связей и технологическим достижениям, каждый из вас стоит перед важным выбором – выбором своего будущего. В этот значимый для вас момент я приглашаю вас выбрать программу компьютерных наук в Университете КИМЭП. Обучение у нас предоставит вам фундаментальные знания в области компьютерных технологий, подготовит к быстро меняющимся требованиям современного мира и поможет достичь как профессиональных, так и личностных успехов.

За более чем три десятилетия Университет КИМЭП завоевал репутацию лидера в области высшего образования в Центральной Азии, представляющего актуальные знания и обладающего престижными международными аккредитациями и высокими рейтингами. Для того, чтобы наши выпускники были готовы к успешному построению карьеры в разнообразных технических сферах, наш факультет компьютерных наук и математики объединяет высококвалифицированных профессоров, новейшее оборудование и американскую методику обучения. Здесь вы сможете активно взаимодействовать с преподавателями, работая над захватывающими проектами и развивая свои навыки с помощью стажировок, научных конкурсов и лабораторных работ, являющихся неотъемлемой частью учебного плана.

Каждого из вас ждет уникальный образовательный путь, и я уверен, что факультет компьютерных наук и математики в Университете КИМЭП предоставит вам актуальные знания, навыки и инструменты для достижения профессиональных успехов. Приглашаю вас посетить наш кампус, узнать больше о программе и познакомиться с преподавателями. Мы с удовольствием проведем для вас экскурсию и расскажем о нашем факультете. Становитесь лидером в мире компьютерных технологий вместе с Университетом КИМЭП!

**Брайан Л. Дэвис, PhD (Университет Оле Мисс, США)  
Декан, ассоциированный профессор**



## УНИВЕРСИТЕТ КИМЭП СТРЕМИТСЯ К ЛИДЕРСТВУ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ!

Университет КИМЭП представляет программу бакалавриата по компьютерным наукам, разработанную в соответствии с американским стандартом Аккредитационного совета по инженерии и технологиям (ABET). В приоритете Университета КИМЭП - предоставление качественного образования с особым акцентом на инновации. Открытие данной программы станет ключевым фактором развития образования в сфере компьютерных наук в Казахстане.

Центральная Азия демонстрирует технологический прорыв, и лидирующие позиции в этом занимает Казахстан. Технологический сектор страны продолжает активно развиваться, при этом большое значение имеет поддержка местных талантов, инвестиции в образование и создание программ по развитию IT-компетенций. Университет КИМЭП обучает студентов современным технологиям и подготавливает их к успешной практической карьере, предоставляя возможность проявить себя как на локальном, так и на глобальном рынке труда, и продолжить обучение в ведущих международных вузах.

## ПРИЧИНЫ ПОСТУПИТЬ НА ПРОГРАММУ БАКАЛАВРИАТА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК В УНИВЕРСИТЕТЕ КИМЭП

**Отличное качество образования:** профессорско-преподавательский состав представлен выдающимися экспертами с докторскими степенями, полученными в престижных западных вузах. Содержание образования соответствует стандартам Аккредитационного совета по инженерии и технологии (ABET), а все предметы ведутся на английском языке, что обеспечивает прочную основу для дальнейшей карьеры в области компьютерных наук.

**Разнообразные специализации:** студентам факультета предоставлена возможность выбора специализации в области анализа данных, разработки программного обеспечения или изучения искусственного интеллекта, что позволит им овладеть навыками, соответствующими требованиям индустрии.

**Фундаментальные знания:** развитие навыков решения проблем с помощью знаний в области естественных наук и математики, которые позволяют уверенно справляться с вызовами и задачами современного мира.

**Современная материально-техническая база:** обучение в современном учебном корпусе, с зонами для самостоятельных занятий и передовыми исследовательскими лабораториями - именно так мы стимулируем у студентов инновационный подход и развитие практических навыков.

**Динамичная образовательная среда:** студентам предоставляется возможность участия во внеклассных мероприятиях - соревнованиях по программированию, играх в области искусственного интеллекта и в проектах в лаборатории интернета вещей.

**Среда, направленная на поддержку обучения:** благодаря интегрированной системе управления обучением, студенты получают свободный доступ ко всем возможным образовательным ресурсам: к электронным книгам, к специальным программам поддержки обучения и к консультациям от наставников - педагогов и старшекурсников. Все это гарантирует успех на каждом этапе обучения.

**Сеть профессиональных контактов и сообщество единомышленников:** большое количество выпускников Университета КИМЭП в разных сферах экономики и партнерские отношения с известными учебными заведениями обеспечивают ценные связи и возможности для академического и профессионального роста после окончания обучения. Эти связи открывают двери в престижные учебные заведения, такие как MIT и другие университеты.



## О ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Программа бакалавриата компьютерных наук в Университете КИМЭП, реализуемая факультетом компьютерных наук и математики, разработана с целью предоставить студентам всестороннее понимание принципов, теорий и практических навыков в области компьютерных наук. Содержание обучения, основанное на стандартах АВЕТ, ориентированное на практические занятия, наделяет студентов фундаментальными знаниями в различных областях компьютерных наук, включая разработку программного обеспечения, анализ данных, кибербезопасность, искусственный интеллект и многое другое.





## КАТЕГОРИИ ДИСЦИПЛИН

### Цикл базовых дисциплин

Цикл базовых дисциплин является основой программы бакалавриата по компьютерным наукам в Университете КИМЭП. Эта категория дисциплин предоставляет студентам основные знания и навыки в области математики, физики, химии или биологии, а также фундаментальные концепции в области компьютерных наук.

Студенты изучают такие предметы как математический анализ, физику, дискретную математику, линейную алгебру, статистику и теорию вероятностей. Кроме того, они имеют возможность получить практический опыт на лабораторных занятиях и стажировках, тем самым развивая свое понимание и практическое применение дисциплин.

### Элективные специализированные предметы

Помимо основной программы студенты могут выбирать из ряда элективных специализированных предметов. Эти предметы предлагают углубленное изучение конкретных областей в компьютерных науках, позволяя студентам специализироваться в одном из следующих направлений:

- 1 Анализ данных:** изучение методов и инструментов для анализа больших объемов данных, извлечение значимых выводов и принятие решений на основе данных. Темы курсов могут включать в себя извлечение данных, машинное обучение, визуализацию данных и прогнозную аналитику.
- 2 Разработка программного обеспечения:** изучение методологий разработки программного обеспечения, проектирования, тестирования и поддержки.
- 3 Искусственный интеллект:** изучение машинного обучения, обработки естественного языка, компьютерного зрения и робототехники. Познание того, как технологии искусственного интеллекта революционизируют отрасли и формируют будущее вычислительной науки.

### Финальный\контрольный проект

Финальный\контрольный проект является завершением академического пути студентов, в котором они применяют свои знания и навыки для решения реальной проблемы или осуществления научно-исследовательского проекта под руководством преподавателей. Этот практический опыт позволяет студентам продемонстрировать свои способности, подтвердить готовность к трудуоустройству и внести ценный вклад в область компьютерных наук.



## НАШИ ВЫДАЮЩИЕСЯ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

### Д-р Эльмира Хаджимани

- Доктор философии (PHD) по информационной инженерии со специализацией в области искусственного интеллекта, Университет Алгарве.
- Профессиональный опыт включает серьезные достижения как в академической среде, так и в практической деятельности.
- Профессиональный рост характеризуется выполнением обязанностей в должности архитектора решений, инженера машинного обучения, старшего специалиста по обработке данных и исследователя в области науки о данных.
- Обладает обширным опытом работы в различных секторах, включая финансы, интеграцию технологий и здравоохранение.
- Профессиональные интересы - стимулирование инноваций, повышение эффективности и подготовка студентов к работе в быстро меняющемся мире компьютерных наук.

### Д-р Алтынай Кадырова

- Доктор философии (PHD) в области компьютерных наук, Норвежский университет науки и технологий (NTNU), и степень магистра в области колориметрии в науке и технике, Университет Жана Монне, Франция (UJM) и Университет Гранады, Испания (UGR).
- В совершенстве владеет анализом данных, статистикой и визуализацией данных.
- Обладает экспертными знаниями в программировании, управлении данными и проведении экспериментов.
- Имеет опыт работы в международных компаниях и исследовательских учреждениях в Европе, Японии и Южной Корее.
- Сотрудничала с такими организациями, как Canon Production Printing Netherlands B.V., Университет Лидса и Фраунгоферский институт по исследованиям компьютерной графики.
- Особые интересы - исследования в области технологий, в Университете КИМЭП вносит значимый вклад в сфере компьютерных наук и аналитики данных.

### Д-р Айгерим Калыбай

- Ассоциированный профессор кафедры математики Университета КИМЭП.
- Кандидат физико-математических наук от ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.
- В 2006 году получила степень доктора философии (PHD) в Технологическом университете Лулео, Швеция, по гранту Шведской королевской академии наук.
- Автор многочисленных публикаций в престижных журналах в области математического анализа, дифференциальных уравнений, интегральных операторов и неравенств.
- Основное стремление - наделить студентов необходимыми навыками для успешной деятельности в постоянно развивающихся областях информатики и анализа данных.



### **Д-р Хамид Реза Хосравани**

- Опытный эксперт по науке о данных с богатым академическим и профессиональным опытом в области компьютерных наук.
- Доктор философии (PHD) в области информационной инженерии со специализацией в области искусственного интеллекта, Университет Алгарве.
- Профессиональный опыт включает значительные достижения в области разработки инновационных решений в различных секторах.
- Эксперт по прогнозному моделированию временных рядов, глубокому обучению и анализу данных.
- Руководил крупными проектами в области энергоэффективности, анализа опыта клиентов и прогнозного моделирования для телекоммуникационной и страховой отраслей.
- Основное стремление - обогатить образовательный процесс и подготовить студентов к динамичным исследованиям в области компьютерных наук и аналитики данных.

### **Д-р Энгин Менди**

- Доктор философии (PHD) в области интегрированных вычислений от Университета Арканзаса в Литл-Роке.
- Обладает обширным опытом работы как в академической среде, так и в практическом производстве.
- Ранее занимал должность ассистент-профессора в Университете КТО Карагай и работал ассистентом по исследованиям и преподаванию в Университете Арканзаса в Литл-Роке.
- Обладает глубоким пониманием принципов и практик компьютерной инженерии.
- Преподавал широкий спектр дисциплин, включая введение в программирование, алгоритмы и программирование, и цифровую обработку изображений.
- Основное стремление - воспитание нового поколения ученых и профессионалов в области компьютерных наук в Университете КИМЭП.

### **Д-р Хамид Реза Шабазкиа**

- Заслуженный профессор Университета Алгарве, Португалия.
- Доктор философии (PHD) в области компьютерных наук, Университет Страсбурга, Франция.
- Специализируется в области разведывательных исследований, формального исчисления и криптографии.
- Автор множества значимых научных работ.
- Занимал руководящие должности в таких организациях, как Университет Центральной Азии и Французский национальный исследовательский институт устойчивого развития IRD.
- Работает в Университете КИМЭП в качестве профессора на новой программе бакалавриата по компьютерным наукам, осуществляя свой вклад в виде экспертных знаний и научных исследований.

**Становитесь лидером в мире компьютерных технологий вместе с Университетом КИМЭП!**



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

**Отдел по набору и зачислению Университета КИМЭП:**

Университет КИМЭП, пр.Абая 4, офис 103, 103А, 107  
050010, Алматы, Казахстан

Тел: +7 (727) 270 42 13

WhatsApp: +7 707 170 42 13

Электронная почта: [uao@kimep.kz](mailto:uao@kimep.kz)

Время работы: пн-пт (с 09:00 до 18:00)

анкета на  
поступление



регистрационная  
форма

