

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И АНАЛИТИКЕ

Направление и образовательная программа бакалавриата «**Математические и цифровые методы в экономике и аналитике (Прикладная математика)**» тесно связаны с историей развития кафедры математических методов в экономике, когда 1 июля 1980 года в Дальневосточном государственном университете была создана кафедра прикладной математики и механики, в 1993 году - кафедра прикладной математики и информационных технологий, а в 2022 году их преемником стал межшкольный научно-образовательный центр математических методов народнохозяйственного прогнозирования и программирования.

Выпускники работают в производственно-экономических, аналитических, логистических, маркетинговых, проектных, финансовых отделах и службах организаций производственного сектора, логистики и транспорта, связи, оптовой, розничной и международной торговли и торговых сетей, финансовых, кредитных, инвестиционных и страховых компаний; департаментах экономического развития, проектного управления, стратегического планирования и бюджетирования правительства Приморского края и других регионов, Минвостокразвития, других министерств и ведомств, действующих в сфере государственного управления. Их деятельность связана с профессиями бизнес-аналитика, аналитика-эксперта, системного аналитика, аналитика знаний, дата-сайентиста, специалиста по процессному и проектному управлению.

Среди работодателей и партнеров образовательной программы, в том числе разрабатывающих тематику преподаваемых дисциплин, – группы компаний «Доброфлот», «ДНС», Мегатекс, Находкинская база активного морского

рыболовства НБАМР, головные офисы и филиалы «Ростелеком» и другие известные компании, Правительство Приморского края, межрегиональная ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Дальний Восток и Забайкалье».

Преподаватели и аспиранты, среди которых много молодых выпускников, получивших практический опыт профессиональной деятельности после получения диплома, поддерживают актуальное содержание преподаваемых дисциплин благодаря участию в образовательных программах, повышении квалификации, летних школах корпоративного университета Сбербанка и университета Иннополис по программам цифровой экономики, ассоциации центров независимого экономического анализа, научно-образовательного центра «Технологии искусственного интеллекта» Московского технического университета им. Н.Э. Баумана и др.

Производственными практиками, курсовыми, научно-исследовательскими, выпускными работами руководят как преподаватели, так и приглашенные специалисты из организаций - партнеров. Тематика таких студенческих работ во многом связана с запросами работодателей по месту прохождения практик студентами.

Студенты получают широкий спектр возможностей от ресурсных центров: по получению персональных стипендий губернатора Приморского края, российских и зарубежных фондов, фонда Потанина, от некоммерческих организаций; участие в образовательных стажировках в рамках программ обмена ДВФУ. Студенты могут пройти стажировку в компаниях-партнерах образовательной программы, участвовать в хакатонах от компаний, профес-



сиональных соревнованиях, конкурсах и олимпиадах: «Я - профессионал», олимпиада Российской экономической школы, международный конкурс цифровых решений World AI&Data Challenge, олимпиада Сбербанка Sberbank Data Science Journey и др.

Содержание образования складывается из шести блоков дисциплин: 1. Прикладные математические модели и методы искусственного интеллекта в экономике, аналитике, целеполагании, прогнозировании, планировании и программировании социально-экономического развития, программирование и обработка данных; 2. Статистическое моделирование, машинное обучение и программное обеспечение; продвинутое математическое моделирование в цифровой экономике; 3. Профессиональные знания в области математических моделей и методов в сфере инвестиций, оценочной деятельности, страхования, рынка ценных бумаг, 4. Профессиональные знания в области моделирования и проектирования отраслевых задач, управления проектами и программное обеспечение; в области финансового, экономического и статистического учета, финансового мониторинга и контроля, в том числе на базе программного обеспечения «1С», 5. Профессиональные знания в области математических моделей и методов в логистике, транспорте, сетях поставок и программное обеспечение, 6. Профессиональные знания в области сектора услуг, торговли, управления маркетинговой деятельностью, управления и оценки рисков.

Выпускник подготовлен к работе в профессиональных областях:

1. Аналитическая работа в области разработки и применения математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения многовариантных аналитических расчетов и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономи-

ческой, социальной, управленческой деятельности на основе современного программного обеспечения; 2. Работа эксперта-аналитика, экономиста-математика по целеполаганию, прогнозированию, планированию и программированию будущего социально-экономического развития территорий на уровне федеральных, региональных и муниципальных органов власти; крупного, среднего и малого бизнеса, домашних хозяйств; общественных организаций и объединений в соответствии с Федеральным законом 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»; 3. Работа по проектному управлению, анализу, проектированию, оптимизации, внедрению и контролю управленческих процессов, планированию и организации деятельности учреждений и предприятий всех форм собственности, проведение экспертного финансово-экономического и инвестиционного анализа при планировании, учете и контроле бизнеса, производства, региона или города; 4. Работа по разработке экономико-математических моделей с помощью стандартного или самостоятельно разработанного программного обеспечения до конкретных содержательно значимых результатов, выводов и практических рекомендаций.

В структуре образовательной программы присутствуют элементы профессиональных сертификационных программ: IC-Профессионал, Яндекс-Практикум, Certification in Business Data Analytics (IBBA®-CBDA), Chartered Financial Analyst (CFA), Financial Risk Manager (FRM).

Обучение в малых группах, участие в тренингах для малого и среднего бизнеса, разработка и публичная защита проектов формирует лидерские навыки студентов и дает дополнительные преимущества при поступлении на работу и карьерном продвижении.

Выращивание независимого и грамотного аналитика – процесс длительный, интересный и состоит из разнообразных активностей. У нас тщательно разрабатываются программы обучения любого уровня, начиная от курсов для абитуриентов



и заканчивая направлениями магистерских и диссертационных исследований. Только решение большого числа разнородных по содержанию и методам задач позволяет выпускникам образовательной программы достичь главного результата: свободного мышления и отсутствия страха перед новыми и неожиданными проблемами. Это помогает в дальнейшем не только в работе, но и в жизни, вы получаете тот бесценный «багаж» знаний, умений и навыков, которые невозможно потерять.

Всех, кто любит практическую математику и экономику, программирование, анализ данных и информационные технологии, хочет получить престижное, качественное и конкурентоспособное на мировом рынке образование, мы приглашаем поступать на образовательную программу

Математические и цифровые методы в экономике и аналитике (Прикладная математика)

Подробную информацию по всем интересующим Вас вопросам можно получить:

в межшкольном научно-образовательном центре математических методов народнохозяйственного прогнозирования и программирования
о. Русский, кампус ДВФУ, корпус Д (20),
к. Д941, Д944

телефон: (423) 265-24-24, внутр. номер 1035, 1036
наш сайт: <https://kpmiit.dvfu.ru>

**Математические
и цифровые
методы в экономике
и аналитике**
(Прикладная математика)

<https://kpmiit.dvfu.ru>

© Институт математики
и компьютерных технологий
ДВФУ
2024