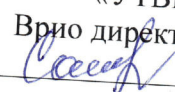




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

Передовая инженерная школа
«Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем»

«УТВЕРЖДАЮ»
Врио директора школы
 О.М. Сон
« 7 » марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

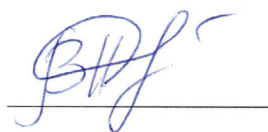
Наименование образовательной программы	27.03.03 Системный анализ и управление Технологии искусственного интеллекта в биоэкономике
Руководитель образовательной программы	Васильева Наталья Борисовна e-mail: vasileva.nb@dvfu.ru тел. (423)2652424, внутр. номер 1035
Руководитель научного содержания образовательной программы	Величко Андрей Сергеевич кандидат физико-математических наук, доцент e-mail: velichko.as@dvfu.ru тел. (423)2652424, внутр. номер 1035
Подразделение – держатель программы	Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем», Межшкольный научно-образовательный центр «Центр математических методов народнохозяйственного прогнозирования и программирования»
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	20 / 0
Форма обучения	очная
Язык реализации	русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	Программа подготовит к применению моделей, алгоритмов и прикладного искусственного интеллекта в сквозных видах профессиональной деятельности – управлении, прогнозировании, планировании, программировании, технологиях, анализе данных, разработки нейронных сетей, машинного обучения и аналитики в промышленности, бизнесе, предпринимательстве, биоэкономике и государственном управлении.

	По окончании программы выпускник сможет работать в сфере обеспечения жизненного цикла (исследование, проектирование, разработка, производство, маркетинг и продажа, эксплуатация и утилизация) системно-аналитических комплексов, программно-аппаратных комплексов прикладного искусственного интеллекта, информационно-управляющих систем, их компонентов и средств проектирования на основе принципов, методов и средств системного анализа, автоматического управления, моделирования, математического и программного обеспечения) с использованием систем прикладного искусственного интеллекта. Выпускники трудоустраиваются по таким профессиям как бизнес-аналитик, директор по цифровой трансформации, дата-сайентист, маркетолог-аналитик, специалист по машинному обучению, системный аналитик, инвестиционный аналитик, аналитик рыночного риска, специалист по цепям поставок и ориентированы на органы государственного управления, аналитические, проектные, логистические, маркетинговые, производственно-экономические, финансовые отделы и службы организаций производственного сектора, логистики и транспорта, связи, оптовой, розничной и международной торговли и сетей Интернет-торговли. Кроме того, выпускники работают руководителями высшего звена, экспертами-специалистами (государственными и муниципальными служащими) в подразделениях банка России, министерствах экономического развития, пространственного развития, промышленности и торговли, цифрового развития и связи, финансов, агентствах проектного управления, Инвестиционных агентствах, Корпорациях развития на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.
Ключевые дисциплины программы	Блок «Технологии искусственного интеллекта в промышленности, биоэкономике и аналитике, программирование и обработка данных». Блок «Модели и методы анализа сетей, экстремальные и равновесные задачи на графах, их применение в биоэкономике». Блок «Статистическое моделирование, машинный анализ данных, программное обеспечение и их применение в системах прикладного искусственного интеллекта». Модули специальных профессиональных знаний в области: – моделирования и проектирования отраслевых задач, управления проектами; – методов прикладного искусственного интеллекта целеполагания, народнохозяйственного прогнозирования, планирования и программирования; – финансового, экономического и статистического учета, финансового мониторинга и контроля, в том числе на базе программного обеспечения «1С»; – моделей и методов логистике, на транспорте, в сетях поставок, промышленности, торговле, инвестициях, маркетинге, страховании, управлении и оценки рисков, в государственном и муниципальном управлении.

Описание целевой аудитории программы	Программа направлена на подготовку: – системных аналитиков и бизнес-аналитиков по стратегированию, проектированию, внедрению и контролю текущей деятельности и управленческих процессов; – аналитиков-экспертов для проведения многовариантных аналитических расчетов и подготовки решений во всех сферах экономической, проектной и управленческой деятельности в промышленности; – экспертов по прогнозированию, планированию и программированию будущего социально-экономического развития для органов власти и бизнеса в соответствии с Федеральным законом №172 «О стратегическом планировании» и Указом Президента Российской Федерации №633.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	– ООО «Арника-холдинг», Находкинская база активного морского рыболовства НБАМР, ООО «ДВ-эксперт», ООО «Антей воспроизводство», ООО «Корякморепродукт ДВ», Доброфлот (производственная, преддипломная практика, научно-исследовательская и выпускная работа, курсовые проекты, приглашенные преподаватели, трудоустройство); – ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»; – Министерство по развитию Дальнего Востока и Арктики России, Правительство Приморского края, администрации регионов и городов ДФО (производственная, преддипломная практика, научно-исследовательская и выпускная работа, курсовые проекты, трудоустройство, участие в проектах по разработке и реализации национальных проектов и национальной программы развития Дальнего Востока); – Ассоциация независимых центров экономического анализа (АНЦЭА) (Москва), Международный центр социально-экономических исследований «Леонтьевский центр» (Санкт-Петербург) (стажировки студентов, участие в проектах в области целеполагания, прогнозирования, планирования и программирования социально-экономического развития городов и регионов Российской Федерации); – Межрегиональная ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Дальний Восток и Забайкалье» (совместная экспертная деятельность).
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускники программы: – ориентированы на аналитические, проектные, логистические, маркетинговые, производственно-экономические, финансовые отделы и службы организаций производственного сектора, логистики и транспорта, связи, оптовой, розничной и международной торговли и сетей Интернет-торговли и применение систем прикладного искусственного интеллекта; – востребованы в 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, в том числе использующих системы прикладного искусственного интеллекта;

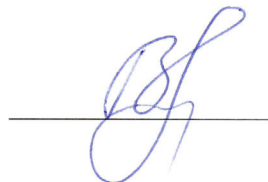
	– способны работать в сквозных видах профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обеспечения жизненного цикла (исследование, проектирование, разработка, производство, маркетинга и продаж, эксплуатация и утилизация) системно-аналитических комплексов, информационно-управляющих систем, их компонентов и средств проектирования на основе принципов, методов и средств системного анализа, автоматического управления, моделирования, математического и программного обеспечения) с использованием систем прикладного искусственного интеллекта; – способны работать в образовании и науке исследователями, профессорами, преподавателями.
--	---

Руководитель
образовательной программы



Н.Б. Васильева

Руководитель научного содержания
образовательной программы



А.С. Величко