




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

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИМКТ

 Г.А. Алексанин
«17» 01 2024 г.

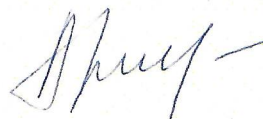
ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, Технология систем искусственного интеллекта
Руководитель образовательной программы:	Артемьева Ирина Леонидовна, доктор технических наук, профессор. Контактные данные: +79245240137, artemeva.il@dvfu.ru
Подразделение – держатель программы:	Институт математики и компьютерных технологий (Школа), Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	25/5
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	Программа основана на разработках Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в рамках проекта по созданию программ бакалавриата по профилю «Искусственный интеллект»

	<p>Студенты программы получают углубленные знания по применению современных методов и технологий искусственного интеллекта при создании программных систем для различных приложений.</p> <p>Конкурентное преимущество программы состоит в том, что программа содержит большой блок дисциплин по выбору для углубленного изучения технологий искусственного интеллекта и программирования.</p> <p>Выпускники программы должны уметь выполнять анализ существующих технологических решений, в том числе в области искусственного интеллекта, обосновывать на основе этого анализа актуальность выполняемых проектов в области ИТ, знать все этапы жизненного цикла программного обеспечения, уметь применять эти знания при создании программных проектов.</p> <p>Выпускник программы должен уметь решать следующие профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения технологий искусственного интеллекта; - создавать и применять методы распределённого искусственного интеллекта для создания интеллектуальных сред и семантического веба.
<p>Ключевые дисциплины программы</p>	<p>«Проекты в информационных технологиях», «Основы алгоритмизации и программирования», «Объектно-ориентированное программирование», «Разработка программного обеспечения», «Алгоритмы и структуры данных», «Программирование для искусственного интеллекта», «Анализ и визуализация данных», «Машинное обучение», «Основы нейросетей», «Базы данных для машинного обучения», «Интерпретируемое машинное обучение», «Генеративные модели в машинном обучении», «Методы и системы обработки больших данных», «Интеллектуальные системы», «Безопасность систем искусственного интеллекта», «Разработка программного обеспечения для систем с искусственным интеллектом»</p>
<p>Описание целевой аудитории программы:</p>	<p>Выпускники средних школ, желающие получить высшее образование в области технологии профессиональной разработки программных систем, позволяющее успешно работать в сфере индустриальной разработки программных систем различного назначения, получить знание методов коллективной разработки программных проектов, уметь разбираться в тенденциях развития архитектур и инструментальных средств для современных компьютеров, знать тенденции развития рынка программного обеспечения.</p>

Партнеры программы	Институт автоматике и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук, ООО Ронда-Лимитед
Сфера деятельности и востребованность выпускников программы	Разработчики программного обеспечения в организациях крупного и малого бизнеса. Примеры организаций: ООО «Ронда Лимитед», ООО «РН – Востокнефтепродукт», ООО «Фарпост», научные институты, например, Тихоокеанский океанологический институт, Институт автоматике и процессов управления, Институт прикладной математики, Институт химии, Институт биоорганической химии, ИТ отделы государственных структур, банков, например, ПАО АКБ «Приморье», ПАО «Дальневосточный банк», ПАО Сбербанк России, телефонных компаний, например, ПАО МТС, ПАО Ростелеком, ПАО «ВымпелКом» (Билайн), ПАО «МегаФон», департаменты информационных технологий вузов Дальнего Востока России, а также в других организациях и предприятиях Дальнего Востока России и тихоокеанского региона, в которых требуются специалисты по разработке программного обеспечения для автоматизации различных видов профессиональной деятельности

Руководитель образовательной программы



Артемьева И.Л.