



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. директора Института

Е.В.Сапрыкина

«7» марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	09.04.04 Программная инженерия Разработка программно-информационных систем
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, департамент программной инженерии и искусственного интеллекта
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	25/5
Форма обучения	очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	2 года
Описание программы	Студенты программы получают знания и навыки для применения современных методов и технологий программирования, которые востребованы в ИТ индустрии, приобретут опыт работы в команде программистов при выполнении коллективных проектов. Конкурентное преимущество программы состоит в том, что выпускники программы должны уметь выполнять

	анализ существующих технологических и научных решений, давать на его основе обоснование новым идеям при выполнении работ в области ИТ, знать все этапы жизненного цикла программного обеспечения, начиная от работы с заказчиком до сопровождения созданного программного продукта. Выпускник программы должен уметь решать следующие профессиональные задачи: Организовывать управление созданием и сопровождением проектов по разработке систем автоматизации работ в области профессиональной деятельности различных компаний. Уметь создавать системы управления знаниями и системы, основанные на технологиях искусственного интеллекта, в информационном обеспечении процессов принятия решений; использовать и разрабатывать методы формализации и системного анализа.
Ключевые дисциплины программы	Машинное обучение в системах искусственного интеллекта Интеллектуальный анализ данных Основы аналитики больших объёмов данных Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования Параллельная обработка данных Разработка формальных языков и языковых процессоров Методы коллективной разработки и верификации программного обеспечения Обработка и визуализация больших объемов графических данных Параллельные системы баз данных Методы создания распределенных и корпоративных баз данных Моделирование и визуализация 3D моделей объектов Современные языки и системы программирования Современные методы разработки интерфейсов Нейросети в задачах цифрового анализа данных
Описание целевой аудитории программы:	Выпускники бакалавриата или специалитета, желающие получить компетенции в области технологии профессиональной разработки программных систем, знать методы коллективной разработки программных проектов и организации работы коллектива разработчиков, уметь разбираться в тенденциях развития архитектур современных компьютеров и рынка программного обеспечения, а также знать особенности разработки программного обеспечения для разных архитектур.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные	Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук

организации, участвующие в реализации образовательной программы	
Сфера деятельности и востребованность выпускников программы (в том числе - примеры организаций, куда будут трудоустроены выпускники)	Разработчики программного обеспечения и руководители IT-групп в организациях крупного и малого бизнеса. Примеры организаций: ООО «Ронда Лимитед», ООО «РН – Востокнефтепродукт», FarPost, научные институты, например, Тихоокеанский океанологический институт, Институт автоматизации и процессов управления, Институт прикладной математики, Институт химии, Институт биоорганической химии, ИТ отделы государственных структур, банков, например, банк «Приморье», Дальневосточный банк, Сбербанк России, телефонных компаний, например, ОАО МТС, Ростелеком, Билайн, 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.