



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                 | <b>09.03.04 Программная инженерия</b><br><b>Программная инженерия</b>                                                                                                                                                     |
| Руководитель образовательной программы:                | Крестникова Ольга Александровна, и.о.директора департамента программной инженерии и искусственного интеллекта<br>Контактные данные: +79245240137,<br><a href="mailto:krestnikova.oal@dvfu.ru">krestnikova.oal@dvfu.ru</a> |
| Подразделение – держатель программы:                   | Институт математики и компьютерных технологий, департамент программной инженерии и искусственного интеллекта                                                                                                              |
| Количество бюджетных мест / количество договорных мест | 100/2                                                                                                                                                                                                                     |
| Язык реализации                                        | Русский                                                                                                                                                                                                                   |
| Срок обучения                                          | 4 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                                       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>программистов при выполнении коллективных проектов.</p> <p>Конкурентное преимущество программы состоит в том, что выпускники программы должны уметь выполнять анализ существующих технологических решений, обосновывать на его основе актуальность выполняемых проектов в области ИТ, знать все этапы жизненного цикла программного обеспечения, начиная от работы с заказчиком до сопровождения созданного программного продукта, применять эти знания при создании программных проектов.</p> <p>Выпускник должен уметь решать следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять анализ и выбирать программно-технологические платформы, сервисы и информационные ресурсы, в том числе Web технологии и технологии искусственного интеллекта;</li> <li>- формировать требования к информатизации и автоматизации прикладных процессов,</li> <li>- выполнить формализацию предметной области проекта;</li> <li>- разработать проект в соответствии с требованиями;</li> <li>- разрабатывать документацию для информационной системы;</li> <li>- выполнять инсталляцию программного обеспечения;</li> <li>- организовать работу по проекту</li> </ul> |
| Ключевые дисциплины программы         | <p>«Проекты в информационных технологиях», «Основы алгоритмизации и программирования», «Объектно-ориентированное программирование», «Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование», «Теория языков программирования и компиляторы», «Проектирование и разработка баз данных», «Стандарты и технология программирования», «Методы обоснования программных проектов», «Защита информации», «Сетевые и интернет технологии», «Методы работы с естественным языком», «Фундаментальные структуры данных и алгоритмы», «Методы и технологии интеллектуализации программных систем», «Основы программирования на Java», «Основы программирования для платформы 1С-Предприятие», «Основы интеллектуального анализа данных», «Методы машинного обучения», «Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Описание целевой аудитории программы: | <p>Выпускники средних школ, желающие получить высшее образование, позволяющее успешно работать в сфере промышленной разработки информационно-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | <p>вычислительных систем различного назначения, получить знание методов промышленной разработки информационно-вычислительных систем, уметь разбираться в тенденциях развития прикладного и инструментального программного обеспечения, тенденциях развития программной инженерии производства информационно-вычислительных систем.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы</i></p> | <p>Институт автоматизации и процессов управления<br/>Дальневосточного отделения Российской академии наук,<br/>Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Сфера деятельности и востребованность выпускников программы</p>                                                               | <p>Разработчики программного обеспечения 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</p> |

Руководитель образовательной программы



Крестникова О.А.