



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

Сапрыкина Е.В.

«07» марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	01.03.02 Прикладная математика и информатика Системное программирование
Руководитель образовательной программы	Сущенко Андрей Андреевич Сущенко А.А. является специалистом в области математического моделирования (обратные задачи, оптимальное управление, вычислительная математика, разработка программных комплексов). Автор более 30 научных работ. • 2014-2015: Грант Немецкой службы академических обменов DAAD “Application of mathematical modeling in the complex heat transfer”. • 2016-2021: Стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики • 2018-2019: Рук. гранта РФФИ “Исследование задач акустической томографии океана методами теории переноса излучения”, № 18-31-00050. Контактная информация: тел. +7 – 902- 506 – 02 - 45, e-mail sushchenko.aa@dvfu.ru
Подразделение — держатель программы	Институт математики и компьютерных технологий (школа) Департамент математического и компьютерного моделирования

Количество бюджетных мест / количество договорных мест	40/10
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	Программа в своей базе (2 года обучения) имеет 90% общих курсов с другими ОП департамента: Языки и методы программирования, Алгоритмы и структуры данных, Разработка мобильных приложений, Веб-программирование, Математический анализ, Линейная алгебра, Аналитическая геометрия, Теория вероятностей, Вычислительная математика и другие. Специализация начинается в 5 семестре и содержит два трека подготовки: Промышленное программирование для бизнеса и 1С-программирование. Первые два года обучения знакомят студентов с основами математики и базовыми навыками промышленного программирования. Вместе с профильными трековыми дисциплинами студенты изучают курсы: Машинное обучение и большие данные, Функциональный анализ, Методы оптимизации, Уравнения математической физики и другие предметы профильного цикла. Более 50% студентов 3 курса трудоустроены в IT-компаниях г. Владивостока. Выпускники трудоустроены в крупных компаниях г. Владивостока: Drom, Farpost, MyTona, GameForest и др., в компаниях России: mail.ru, Яндекс, Сбербанк, Ростелеком и др., в мировых компаниях: Google, Amazon, Facebook и др.
Ключевые дисциплины образовательной программы	Языки и методы программирования, Алгоритмы и структуры данных, Промышленное программирование, Системное программирование, Веб-дизайн, Базы данных, Сетевые и серверные технологии, Машинное обучение, Численные методы, Функциональный анализ, Уравнения математической физики

Описание целевой аудитории программы	Выпускники 11-го класса, имеющие начальные навыки программирования на любом из языков: Pascal, C, C++, C#, Python, Basic, php, Java, JS и др. Выпускники специализированных классов с углублённым изучением математики и информационных технологий. Участники и победители олимпиад, соревнований, хакатонов по программированию. Абитуриенты, имеющие в своем портфолио один и более IT-проектов.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	Более 60% преподавателей образовательной программы «Системное программирование» – совместители, работающие в НИИ ДВО РАН и IT-компаниях г. Владивостока, что позволяет студентами получать знания, стоящие на переднем крае науки и инноваций. Совместители из IT-компаний: ООО «ДНС Ритейл», ООО «ДВИП», ПАО АКБ «Приморье», ООО «ФарПост», АО «X5 Group», ООО «Амаяма Авто» (Дром), АО «ДЦСС», АО «Изумруд», ПАО «Мегафон», ООО «Ронда лимитед», ООО «Аптека 25.ру», ООО «Таптима», ООО «Икстек» (Финтех копания), ООО «Яндекс», ПАО «Сбербанк», ООО «РМ-Софт». Совместители из ДВО РАН: Институт прикладной математики ДВО РАН, Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Институт проблем морских технологий ДВО РАН
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускники программы будут специалистами по мобильной разработке, программированию игр, веб-разработке (Front-end, Back-end), базам данных, машинному обучению, математическому моделированию. Примеры организаций для трудоустройства: Институт прикладной математики ДВО РАН, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, ООО «ДВИП» («Дальневосточный интеллектуальный потенциал»), ООО «ФарПост», ООО «Примнет», ООО «РМ-СОФТ», КГУП "Примтеплоэнерго" ООО «ДНС Приморье», ООО «ФарПост», ООО «ДВИП», ПАО «Ростелеком» Макрорегиональный филиал «Дальний Восток», ПАО «Мегафон»

Руководитель
образовательной программы

/Сущенко А.А.