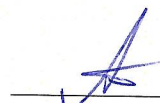




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИМКТ


Г.А. Алексеев

«17» 01 2024 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	09.03.03 Прикладная информатика <i>Прикладная информатика в компьютерном дизайне</i>
Руководитель образовательной программы	Малькина Ирина Анатольевна, <i>старший преподаватель ДМКМ ИМКТ ДВФУ,</i> <i>контактные данные: malykina.ia@dvfu.ru</i>
Научный руководитель образовательной программы	Гузев Михаил Александрович, <i>академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, директор Института прикладной математики ДВО РАН. Специалист в области прикладной математики и математического моделирования, guzev.ma@dvfu.ru</i>
Подразделение – держатель программы	Институт математики и компьютерных технологий, Департамент математического и компьютерного моделирования
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	50/10
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	4 года
Описание программы	<p>В процессе обучения студенты получают основы фундаментальных знаний и практические навыки, необходимые при выполнении работ, связанных с применением информационных и компьютерных технологий при решении актуальных задач отраслей, предприятий, коммерческих и других структур в области проектирования, организации и управления технологическими, экономическими, финансовыми и иными процессами на базе широкого применения современной вычислительной техники.</p> <p>Задачами программы являются подготовка нового поколения выпускников в области информационных и компьютерных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none">– владеющих навыками высокоэффективного использования методов математического и


	<p>алгоритмического моделирования при анализе организационно-управленческих задач в научно-технической сфере, а также в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовых к применению современных компьютерных и информационных технологий при анализе и решении прикладных и инженерно-технических проблем; – готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда во всех отраслях народного хозяйства, науки, производства: в управлении, организации производства, банковской деятельности, при проведении научно-исследовательских работ в отраслевых и академических научных учреждениях, а также в высших, средних специальных учебных заведениях России или общеобразовательных школах (в том числе с интенсивным изучением математики и информатики) в условиях модернизации производства и образования
<p>Ключевые дисциплины образовательной программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Расширенный модуль математических дисциплин: <i>Аналитическая геометрия и линейная алгебра, Математический анализ, Математическая логика и теория алгоритмов, Дискретная математика, Дифференциальные уравнения, Вычислительная математика, Теория вероятностей и математическая статистика</i> - Модуль дисциплин программирования: <i>Основы информатики и программирования, Объектно-ориентированный анализ и программирование, Web-программирование, Технология программирования, Программная инженерия, Алгоритмы и структуры данных, Программирование баз данных, IS-программирование</i> - Дисциплины информационных и компьютерных технологий: <i>Сетевые технологии и системное администрирование, Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем, Основы теории систем и системный анализ, Управление ИТ-проектами, Системы искусственного интеллекта, Статистические программы обработки данных, Информационные технологии моделирования финансовых задач, Технологии защиты информации, Наука о данных и аналитика больших объемов данных, Криптография, Введение в ГИС-технологии, Основы спутникового мониторинга</i> - Расширенный модуль дисциплин компьютерной графики : <i>Прикладная компьютерная графика, 3-D моделирование, Формирование и обработка цифровых изображений, Геометрическое моделирование и компьютерная графика, Разработка и применение мультимедийных</i>

	<p><i>технологий, Распознавание образов, Технологии виртуальной и дополненной реальности, 3D-прототипирование, 3D-моделирование компьютерных игр, Технологии виртуальной и дополненной реальности, Анимационное проектирование</i></p>
<p>Описание целевой аудитории программы</p>	<p>Программа подойдет для тех, кто хочет получить широкий спектр знаний и практических навыков, необходимый при выполнении работ, связанных с применением информационных и компьютерных технологий при решении актуальных задач отраслей, предприятий, коммерческих и других структур в области проектирования, организации и управления технологическими, экономическими, финансовыми и иными процессами.</p> <p>Программа будет интересна для тех, кто будучи ИТ-специалистом, хочет стать первоклассным профессионалом в создании и коррекции цифровой графики, 3D-моделировании, в цифровом видео и анимационном проектировании. Для тех, кто хочет участвовать в разработке графических приложений или ПО для цифровой фото и видео аппаратуры.</p>
<p>Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы</p>	<p>Мы сотрудничаем с организациями, которые предоставляют места практик студентов программы, трудоустраивают наших выпускников, участвуют в реализации дисциплин, предоставляют заявки и идеи для проектной или научно-исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компании разработчики решений в сфере информационных технологий: ООО «Ронда Софтваре», ООО «Форест», Группа компаний «РМ Софт» - телекоммуникационные компании: ПАО «Ростелеком», ПАО «МТС» - институты ДВО РАН
<p>Сфера деятельности выпускников программы</p>	<p>Выпускник по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика может занимать должности: инженер-программист, инженер-электроник, инженер по автоматизированным системам управления, руководители ИТ-служб, научный сотрудник, аналитик и другие, требующие высшего образования в соответствии с законами РФ. Места реализации: научно-исследовательские центры, проектные и научно-производственные организации, органы управления, образовательные учреждения, банки, финансовые и страховые компании, промышленные предприятия и другие организации различных форм собственности, использующие компьютерные технологии в своей работе.</p> <p>Специалисты прикладной информатики профиля «Прикладная информатика в компьютерном дизайне» так же являются специалистами по разработке, внедрению и эксплуатации мультимедийных приложений, интерактивных графических</p>

приложений, анимационных приложений, визуальных средств масс-медиа; дизайн интерфейса программного обеспечения. Задача специалиста состоит в визуальном отображении той сферы деятельности, которую осуществляет конкретное предприятие. При его непосредственном участии формируется корпоративный стиль компании, обеспечивающий конкурентные преимущества, связанные с использованием новейших информационных технологий представления информации.

Выпускники могут построить свою карьеру в академических институтах РАН, ВУЗах. Также возможно продолжить обучение в магистратуре.

Руководитель
образовательной программы

 /Малыкина И.А.