



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. Алексанин

«17» 01 2024 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	09.03.03 Прикладная информатика <b>Цифровая трансформация экономики</b>
Руководитель образовательной программы	Бедрина Светлана Львовна, кандидат экономических наук, доцент, профессор департамента Информационных и компьютерных систем, 89147922331, bedrina.sl@dvfu.ru,
Подразделение – держатель программы	Институт Математики и компьютерных технологий, Департамент Информационных и компьютерных систем
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	25/5
Форма обучения	очная
Язык реализации	Русский язык
Срок обучения	4 года
Описание программы	Инновационная специальность, связанная с использованием, разработкой и сопровождением новейших информационных технологий и информационных систем для развития цифровой экономики, при этом имеет широкий выбор области применения знаний, как в ИТ-отрасли, так и в экономике, поэтому программа <b>Цифровая трансформация экономики</b> является одной из самых перспективных и востребованных в наше время. Задачами программы является подготовка специалистов в области проектирования, создания, администрирования, эксплуатации и сопровождения автоматизированных информационных систем, используемых для автоматизации деятельности предприятий и организаций различных организационно-правовых форм.

	<p>Программа является универсальной, так как готовит специалистов широкого профиля, которые получают фундаментальные знания в области информатики и профессиональные знания в области экономики, менеджмента и маркетинга. Студенты овладевают информационными технологиями, Интернет-технологиями, техникой и методами анализа и обработки больших данных, электронным бизнесом, математическими методами экономики, моделированием бизнес-процессов, проектированием информационных систем. Такой специалист может работать и в области информатики, и в области экономики, а без информатики и экономики, в настоящее время, не работает ни одно предприятие. Автоматизация нужна повсеместно. Выпускники программы способны построить бизнес-модель функционирования организации, выявить основные проблемы деятельности компании и решить эти проблемы за счет оптимизации бизнес-процессов её деятельности, через внедрение соответствующих программных продуктов и создание информационной системы предприятия. Решение подобных проблем существенно сокращает расходы компании, что делает специалистов в области прикладной информатики востребованным и высокооплачиваемым.</p>
<p>Ключевые дисциплины образовательной программы</p>	<p>Мы учим наших студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• средствам разработки программных систем Pascal, C, C#, Java, PHP, PROLOG, Piton;</li> <li>• средствам и методологиям имитационного и бизнес моделирования: UML, AllFusion Process Modeler (BPWIN), BPMN, Business Studio, Microsoft Visio, GPSS-WORLD, Arena, AnyLogic;</li> <li>• технологиям и инструментам проектирования программных систем и баз данных: Visual Paradigm, Erwin Data Modeler, Microsoft Visual Studio</li> <li>• технологиям разработки баз данных: Microsoft SQL Server, Oracle,</li> <li>• технологиям создания приложений распределенных решений с использованием 1С – российского стандарта и бизнес-ERP систем.</li> </ul> <p>Для этого студенты изучают дисциплины: «Основы алгоритмизации и программирование», «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Веб-дизайн и программирование». «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», «Разработка баз данных», «Теоретические основы и технология обработки больших данных», «Управление ИТ-проектами», «Проектирование информационных систем», «Корпоративные информационные</p>

	<p>системы», Экономическая эффективность информационных систем», «Интернет-вещей», «Информационные технологии в управлении финансами», «Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении», «Архитектура вычислительных систем и системное администрирование», «Информационная безопасность».</p>
<p>Описание целевой аудитории программы</p>	<p>Выпускник программы готов решать следующие профессиональные задачи:</p> <p><i>производственно – технологическая деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных;</li> <li>- ведение технической документации;</li> <li>- тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;</li> <li>- начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;</li> <li>- осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе их эксплуатации, информационного обеспечения прикладных процессов.</li> </ul> <p><i>проектная деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;</li> <li>- формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;</li> <li>- моделирование прикладных и информационных процессов;</li> <li>- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;</li> <li>- проектирование информационных систем по видам обеспечения;</li> <li>- программирование приложений, создание прототипа информационной системы.</li> </ul> <p><i>организационно-управленческая деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;</li> <li>- участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;</li> <li>- участие в организации работ по управлению проектами информационных систем;</li> <li>- взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;</li> <li>- участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем.</li> </ul> <p><i>научно –исследовательская деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов для создания и модификации информационных систем;</li> <li>- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов.</li> </ul>
<p>Сфера деятельности выпускников программы</p>	<p>Где работают выпускники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>государственные и частные предприятия и учреждения,</i></li> <li>• <i>органы управления,</i></li> <li>• <i>коммерческие структуры,</i></li> <li>• <i>международные, коммерческие и общественные организации,</i></li> <li>• <i>информационно-аналитические и статистические центры,</i></li> <li>• <i>отделы анализа и автоматизации банков финансовых и страховых компаний,</i></li> <li>• <i>консалтинговые фирмы</i></li> </ul> <p>Кем работают выпускники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>бизнес-аналитиками, IT-менеджерами</b> в экономических, маркетинговых, производственно-экономических, аналитических службах организаций,</li> <li>• <b>постановщиками задач, программистами, web-разработчиками, специалист 1-С</b> в компаниях-разработчиках программного обеспечения и консалтинговых фирмах</li> <li>• <b>исполнителями или руководителями проектов</b> в компаниях-разработчиках инструментальных средств и программного обеспечения</li> <li>• <b>исполнителями или руководителями</b> в различных информационных службах коммерческих, государственных, муниципальных организаций.</li> </ul> <p>Чем занимаются выпускники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определяют и обеспечивают реализацию проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложений;</li> <li>• осуществляют преобразование проектных спецификаций в детальные описания алгоритмов и объектов разрабатываемого бизнес-приложения с последующим</li> </ul>

	<p>кодированием, тестированием и документированием программы;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• осуществляют профессиональную деятельность по обеспечению продаж бизнес-приложений и предоставление услуг по их внедрению;</li><li>• руководство IT - проектами;</li><li>• консультационная и консалтинговая деятельность по выбору и применению ИТ-решений в деятельности предприятий и учреждений.</li></ul>
--	--

Руководитель  
образовательной программы



Бедрина С.Л.