

Разработка бизнес-решений на базе технологий 1С

Цель программы: Программа ориентирована на подготовку специалистов, способных разрабатывать и внедрять современные информационные системы для бизнеса.

Программа реализуется совместно с компаниями: ООО «БиАйЭй-Технолоджиз» и ООО «КОРУС консалтинг»

В результате освоения программы слушатель:

- Освоит практические подходы к разработке бизнес-решений на базе платформы «1С: Предприятие»: от анализа задачи до подготовки работающего прототипа.
- Научится проектировать и настраивать прикладные решения 1С с учетом реальных бизнес-процессов, требований пользователей и специфики организации.
- Получит практические навыки работы с конфигурациями 1С, включая настройку справочников, документов, отчетов, прав доступа и пользовательских интерфейсов.
- Научится применять инструменты 1С для автоматизации учета, управления, документооборота, аналитики и поддержки принятия решений.
- Освоит основы разработки и доработки функциональности в среде «1С: Предприятие», включая работу с объектами конфигурации, бизнес-логикой и механизмами интеграции.
- Познакомится с возможностями технологии «1С: Предприятие. Элемент» и современными подходами 1С к созданию и развитию прикладных ИТ-решений.
- Научится тестировать, отлаживать и сопровождать решения 1С, проверять корректность бизнес-логики, исправлять ошибки и адаптировать систему под новые задачи.
- Сформирует портфель практических результатов, включающий выполненные задания, настроенные элементы системы и разработанные фрагменты бизнес-решений на базе технологий 1С.

По итогам программы выпускники получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Объем программы: 256 часов (7,1 зет)

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ.

Период обучения: осень: сентябрь – декабрь (часть 1)

весна: февраль - май (часть 2, вариативная)

Ограничение по количеству обучающихся: нет.

Ограничение по направлениям подготовки: только направления, отнесенные к ИТ-сфере.

Структура программы:

Программа выстроена по принципу последовательного погружения в профессию:

- **1 семестр** — освоение базовых навыков разработки на Платформе «1С: Предприятие»
- **2 семестр** — углубление компетенций через выбор специализации:
 - проектирование решений на платформе «1С: Предприятие 8»
 - или разработка современных решений на платформе «1С: Предприятие. Элемент»

Такой подход позволяет сначала сформировать прочную техническую базу, а затем выстроить индивидуальную образовательную траекторию в зависимости от профессиональных интересов.

Обучение реализуется с участием **практикующих специалистов ведущих ИТ-компаний**, что обеспечивает прикладной характер подготовки и соответствие требованиям работодателей.

В ходе обучения слушатели:

- работают с реальными кейсами и бизнес-задачами
- формируют портфолио проектов
- получают актуальные навыки разработки и проектирования

Модуль 1. Разработка на платформе «1С: Предприятие 8» (1 семестр) (осень)

Модуль направлен на формирование базовых профессиональных компетенций в области разработки на платформе «1С: Предприятие 8».

В процессе обучения слушатели осваивают:

- архитектуру платформы «1С: Предприятие 8»
- встроенный язык программирования 1С
- применение основных объектов конфигурации (справочники, документы, регистры)
- алгоритмизацию и методы разработки программной логики
- инструменты разработчика платформы «1С: Предприятие 8»
- систему компоновки данных и построение отчетов

Практическая составляющая модуля ориентирована на разработку собственных прикладных решений, отражающих типовые бизнес-процессы.

Освоение модуля обеспечивает формирование компетенций в области:

- разработки программного обеспечения
- применения языков программирования для решения профессиональных задач
- создания и сопровождения прикладных решений

Модуль является фундаментом для дальнейшего углубления в области проектирования информационных систем.

Модули по выбору (весна)

Модуль 2.1. Проектирование и анализ структуры решений на платформе «1С: Предприятие 8»

Модуль направлен на развитие компетенций в области проектирования и анализа информационных систем.

Слушатели изучают:

- методы анализа предметной области и формализации требований
- построение логических и функциональных моделей (включая ER-модели)
- принципы проектирования прикладных решений

- выбор и обоснование объектов конфигурации
- реализация требований заказчика в среде 1С
- анализ данных и состава таблиц информационной базы.
- получение и преобразование данных с использованием языка запросов «1С».
- использование результатов запросов для решения прикладных задач

Практическая часть включает разработку моделей и прототипов решений на основе реальных бизнес-сценариев.

В результате освоения модуля формируются компетенции:

- проектирования прикладных решений и учетных подсистем
- анализа структуры данных и информационных систем
- разработки и оптимизации обработки данных

Модуль ориентирован на подготовку аналитиков и разработчиков, способных проектировать и реализовывать прикладные решения.

Модуль 2.2. Проектирование решений на базе «1С: Предприятие. Элемент»

Модуль посвящен современным подходам к разработке информационных систем на базе облачной платформы «1С: Предприятие. Элемент».

В рамках модуля рассматриваются:

- архитектура и особенности облачных решений
- проектирование приложений на основе метаданных
- разработка пользовательских интерфейсов
- обработка и анализ данных
- интеграция с внешними системами с использованием REST API

Практическая подготовка включает создание собственных приложений, реализацию интеграционных сценариев и разработку сервисов взаимодействия с внешними системами.

Освоение модуля обеспечивает формирование компетенций:

- проектирования и разработки приложений в облачной среде
- реализации интеграционных механизмов
- создания современных пользовательских и аналитических решений

Модуль ориентирован на подготовку специалистов, способных разрабатывать и внедрять решения в условиях современной цифровой инфраструктуры.

Руководитель программы:



Амбражей Антон Николаевич
старший научный сотрудник Международного академического
центра компетенции «Технологии интеллектуального
предприятия» ПИШ «Цифровой инжиниринг»
Кандидат физико-математических наук