

1С-разработчик

Продолжительность курса — 6 месяцев,
465 академических часов, 349 астрономических часов

00 Вводная часть

8 ак. часа или 6 астр. часов

01

Введение в
1С:Предприятие

2 недели, 38 ак. часа
или 29 астр. часа

02

Управляемые
формы и основы
программирования

2 недели, 42 ак. часа
или 32 астр. часа

03

Запросы в 1С и СКД

2 недели, 40 ак. часа
или 30 астр. часов

04

Оперативный учет

4 недели, 114 ак. часа
или 86 астр. часа

05

Регламентированный
учет

2 неделя, 56 ак. час
или 42 астр. часов

06

Расчет заработной платы.
Мобильная разработка

2 недели, 29 ак. часа
или 22 астр. часа

07

Интеграции и веб-
сервисы

2 недели, 50 ак. часа
или 38 астр. часа

08

Основы
администрирования и
бизнес-процессы

2 недели, 32 ак. часа
или 24 астр. часа

09

Дипломная работа и
Программа
трудоустройства

1 месяц, 53 ак. часа
или 40 астр. часа

Как проходит обучение

Каждые две недели студент получает доступ к новому модулю курса. Модуль — это раздел программы, состоящий из нескольких тем, внутри которых находятся уроки.

В процессе изучения модуля студент использует следующие форматы обучения:

- Онлайн-симулятор — интерактивный учебник с теоретической базой, кейсами и заданиями.
- Индивидуальный проект — практическое задание с проверкой и обратной связью, которое проводится по итогам каждого модуля. Проект является сквозным — начиная с первого модуля и до дипломной работы студент будет решать бизнес-задачи рамках тренировочного проекта.
- Вебинар — групповая встреча для отработки навыков и инструментов модуля. На вебинаре студенты обсуждают дискуссионные темы и учатся применять полученные знания на практике.

00

Вводная часть

8 ак. часа
или 6 астр.
часов

Установите 1С:Предприятие на свой компьютер и познакомьтесь с основными компонентами этой платформы. Освойтесь в интерфейсе программы и научитесь использовать встроенные объекты: «Справочник» для ведения списков и «Документ» для регистрации событий.

01

Введение в 1С:Предприятие

2 недели,
38 ак. часа
или 29
астр. часа

Познакомьтесь с историей 1С и самой платформой - ее архитектурой и компонентами. Узнаете, как строится взаимодействие между различными продуктами и сервисами в экосистеме 1С. Поймете, что такое конфигурация и какая у неё роль. Познакомьтесь с объектами конфигурации.

Темы

1. Знакомство с программой, история 1С. Что такое конфигурация, что такое платформа, основные конфигурации. Знакомство с метаданными.
2. Конфигурирование (создание документов, регистров)
3. Создание движений по регистрам
4. Печатные формы
5. Настройки конфигурации

Проект

На сквозном примере спроектируете каркас конфигурации без программирования для автоматизации Барбершопа и закрепите материал, самостоятельно разработав аналогичную конфигурацию для Груминг-салона

Вебинар

Введение в 1С:Предприятие



02

Управляемые формы и основы программирования

2 недели, 42 ак. часа или 32 астр.часа

Узнаете, как настраивать управляемые формы и редактировать свойства. Напишете первый код на языке программирования 1С.

Темы

1. Настройка и программирование управляемых форм, редактирование свойств
2. Написание кода
3. Доработка справочника пользователей и реализация автоматического заполнения автора документа

Проект

Доработка справочника пользователей и реализация автоматического заполнения автора документа.

03

Запросы в 1С и СКД

2 недели, 40 ак. часа или 30 астр.часов

Изучите особенности запросов к различным объектам. Поймёте, как оптимизировать хранение таблиц в базе данных. Научитесь создавать сложные запросы, использовать временные и виртуальные таблицы. Разберётесь с видами соединений таблиц. Узнаете, как настраивать систему компоновки данных (СКД) и делать отчёты.

Темы

1. Особенности запросов к различным объектам, оптимизация хранения таблиц в базе данных
2. Создание сложных запросов, использование временных и виртуальных таблиц
3. Виды соединений таблиц
4. СКД, настройка системы компоновки данных
5. Создание отчетов

Проект

Реализуете отчеты по выручке и остаткам товаров, разработаете дашборд руководителя с информацией по динамике продаж, количеству клиентов с визуализацией в виде различных типов диаграмм для проектов Барбершоп на сквозном примере и Груминг-салона, в качестве самостоятельной работы

Вебинар

СКД: программная работа и неочевидные особенности. Приемы динамического формирования текста запроса



04

Оперативный учет

4 недели, 114 ак. часа или 86 астр. часа

Поймёте, как вести учёт остатков на складах по партиям и срокам годности, а также учёт себестоимости товаров. Научитесь рассчитывать в 1С выручку и прибыль. Узнаете, как контролировать остатки при реализации товаров. Познакомитесь со старой и новой методикой проведения документов.

Темы

1. Учет остатков на складах по партиям и срокам годности
2. Учет себестоимости товаров
3. Работа с денежными средствами
4. Расчет выручки и прибыли
5. Контроль остатков при реализации товаров, новая и старая методики проведения документов
6. Отчеты

Проект

Продолжите развивать конфигурации Барбершопа и Груминг-салона: Реализуете учет товаров на складах в разрезе партий и сроков годности, контроль остатков при списании товаров, а также реализуете расчет себестоимости и прибыли, учет денежных средств. Разработаете отчеты по затратам и расчету финансового результата, отчет по движению денежных средств. Разработаете планировщик для записи клиентов на услуги, доработаете движения документов, ввод на основании, разработаете дашборд для администратора салона.

05

Регламентированный учет

2 неделя, 56 ак. час или 42 астр. часов

Познакомитесь с историей 1С и самой платформой - ее архитектурой и компонентами. Узнаете, как строится взаимодействие между различными продуктами и сервисами в экосистеме 1С. Поймете, что такое конфигурация и какая у неё роль. Познакомитесь с объектами конфигурации.

Темы

1. Краткое введение в бухгалтерский учет
2. Работа с планами счетов, заведение собственных счетов, корреспонденция счетов, принцип двойной записи
3. Программирование. Контроль остатков денежной массы.
4. Реализация движений (отражение хозяйственных операций на счетах бухгалтерского учета) в системе 1С.Предприятие. Контроль остатков на счетах предприятия.

Проект

Реализуете отражение хозяйственных операций Барбершопа и Груминг-салона на счетах бухгалтерского учета, создадите отчет Оборотно-сальдовая ведомость, реализуете расчет заработной платы и отчета по ее начислениям, реализуете отражение больничных листов в системе.



06

Расчет заработной платы. Мобильная разработка

2 недели,
29 ак. часа
или
22 астр. часа

Познакомитесь с мобильной платформой 1С. Установите эмулятор и веб-сервер. Попрактикуетесь в создании мобильного приложения и настройке сборщика. Поймете, как собрать и установить мобильное приложение на устройство.

Темы

1. Регистр расчета, перерасчеты, ведущий и вытесняющий типы расчета. Начисление зарплаты и отчет по заработной плате.
2. Мобильная платформа, установка эмулятора и веб-сервера
3. Создание мобильного приложения
4. Настройка сборщика
5. Сборка и установка мобильного приложения на устройство

Проект

Установите эмулятор и веб-сервер на компьютер. Создадите мобильное приложение для Барбершопа и Груминг-салона, запустите их на эмуляторе и соберете дистрибутив приложения для устройств на базе ОС Android

Вебинар

Мобильная разработка. Разбор кейсов

07

Интеграции и веб-сервисы

2 недели,
50 ак. часа
или
38 астр. часа

Изучите понятия SOAP, XML, REST и JSON. Узнаете, как загружать в 1С данные из внешних источников — Excel, CSV, DBF. Поймете, как осуществляется обмен данными между мобильным приложением и десктопной версией. Поработаете с платформой Postman. Разработаете алгоритм авторизации мобильного приложения. Научитесь загружать курсы валют, прогноз погоды и новости.

Темы

1. Знакомство с понятиями SOAP, REST и JSON, XML
2. Загрузка данных в 1С из внешних источников (файлы Excel, CSV, DBF)
3. Обмен данными между мобильным приложением и десктоп версией. Postman. Разработка алгоритма авторизации мобильного приложения
4. Обработка загрузки курсов валют, прогноза погоды и получения свежих новостей

Проект

Реализуете загрузку из внешних файлов (прайс-листа формата Excel), доработаете обмен между мобильным приложением и центральной базой, разработаете алгоритм авторизации в мобильном приложении, протестируете обмен с помощью Postman, реализуете загрузку прогноза погоды, свежих новостей и курсов валюты

Вебинар

Обмен данными. Стандарты веб-сервисов



08

2 недели, 32 ак. часа или 24 астр. часа

Темы

Основы администрирования и бизнес-процессы

Узнаете, что такое администрирование пользователей, как настраивать роли и права доступа, а также консоль администрирования кластера серверов. Поймёте, как проводить адресацию задач, вести регистр адресации и проектировать карту маршрута бизнес-процессов.

1. Администрирование (администрирование пользователей, настройка ролей и прав доступа, настройка консоли администрирования кластеров серверов);
2. Бизнес-процессы (адресация задач, регистр адресации, роли исполнителей, карта маршрута).

Проект

Реализуете бизнес-процесс обслуживания клиентов в конфигурациях Барбершопа и Груминг-салона, с адресацией задач в зависимости от роли пользователя, создадите карту маршрута бизнес-процесса.

Изучите консоль администрирования 1С и ее основные настройки.

Установите MS SQL сервер и сервер приложения 1С - узнаете основные механизмы работы, научитесь профилировать код на стороне базы данных для поиска проблем производительности в коде.

Вебинар

Углубленное изучение СУБД: как использовать механизм расширенных событий в MS SQL, создавать вручную индексы базы данных, делать бекапы и т.д.

Знакомство с СУБД PostgreSQL: ее основная архитектура, настройки и возможности расследования проблем производительности.

09

4 недели, 53 ак. часа или 40 астр. часа

Вебинар

Дипломная работа и Программа трудоустройства

Выберете один из четырёх бизнесов, которым нужно автоматизировать процессы с помощью 1С. Затем самостоятельно запустите конфигурацию и мобильное приложение для выбранной компании.

1. Консультация перед выпускной работой
2. Консультация по особенностям сертификации 1С



Карьерный трек

Карьерный трек помогает студентам Практикума пройти подготовку перед поиском работы: научиться составлять презентабельное резюме, писать сопроводительные письма, анализировать рынок труда и проходить собеседования.

Трек включает в себя методические материалы, вебинары, домашние задания и поддержку HR-специалистов.

Доступ к карьерному треку открывается в середине курса - когда студенты ещё учатся, но уже готовы приступить к поиску работы.

1. Подготовка к трудоустройству

На этапе подготовки к трудоустройству вы соберёте резюме, научитесь писать сопроводительные письма и выбирать вакансии и работодателей, подходящие именно вам. Помимо подготовки материалов для поиска работы, вы также сможете принять участие в вебинарах с приглашенными IT-рекрутерами, узнать больше про процессы отбора в инхаус и агентства, а также увидеть, как проходят тестовые собеседования и получить ценные комментарии.

По окончании программы Подготовки к трудоустройству и успешной защите дипломной работы на основном курсе, вы сможете присоединиться к Карьерной акселерации и начать свой процесс трудоустройства в окружении поддержки опытных специалистов.

2. Карьерная акселерация

Это программа сопровождения для тех, кто прошёл Программу Трудоустройства и находится в активном поиске работы.

Карьерная акселерация включает:

- групповые консультации по стратегии поиска работы;
- тренировочные собеседования в ходе онлайн-встреч с нанимающими менеджерами компаний;
- тематические вебинары с практикующими IT-рекрутерами;
- подборки актуальных вакансий и предложений о работе от партнеров Яндекс Практикум;
- поддержку на всём пути поиска