Практический опыт преподавания курса «Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия»





Чуднова Галина, методист-архитектор, фирма «1С»



Цель курса

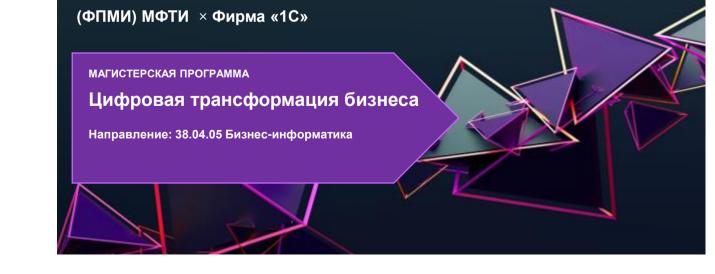
- Сформировать комплексное представление о технологии работы со всей функциональностью, реализованной в прикладном решении «1C:ERP Управление предприятием 2»
- Приобретение знаний об особенностях автоматизации сквозных процессов

48 академических часов 12 недель

1 занятие в неделю продолжительностью 2 часа 40 минут

или

2 занятия в неделю каждое по 1 часу 20 минут



Экзамен



Рассматриваемые вопросы

- Введение в методологию управления предприятием
- Подходы и технологии, применяемые к автоматизации предприятия в целом
- Экосистема «1С» для автоматизации, цифровизации сквозных процессов предприятий
- Обзор функциональности ERP, современные инструменты управления производством
- Кейсы (примеры) успешных проектов по автоматизации процессов производственного предприятия с использованием IT-системы класса ERP на базе прикладных решений 1С
- НСИ как фундамент успешного управления производством
- Автоматизация процессов:
 - ✓ конструкторская и технологическая подготовка производства
 - ✓ планирование
 - ✓ снабженческая деятельность предприятия
 - ✓ управления запасами производственного предприятия
 - ✓ управления производством
 - ✓ организация технического обслуживания и ремонтов оборудования и производимых изделий
 - ✓ управления сбытовой деятельностью
- Концепция организации учета в 1C:ERP



Введение в методологию управления предприятием

- Основные понятия: организация, деятельность, управление
- Этапы процесса управления
- Система управления предприятием
- Организационная структура предприятия
- Жизненный цикл процесса управления
- Информационные системы управления предприятием
- Концепция POSTMODERN ERP:
 - внедрять оптимальную комбинацию только лучших практик и технологий, наиболее точно отражающих бизнес-процессы и специализацию конкретного предприятия:
 - ✓ лучшие IT-решения соединены через центральное ERP-решение
 - ✓ акцент на взаимосвязанности и совместимости





Подходы и технологии, применяемые к автоматизации предприятия

- Основные подходы к автоматизации предприятия
- Технологии управления проектами по автоматизации на базе прикладных решений 1С:
 - ✓ 1С:Технология стандартного внедрения (1С:ТСВ)
 - ✓ 1С:Технология быстрого результата (1С:ТБР)
 - ✓ 1С:Технология корпоративного внедрения» (1С:ТКВ)







Подходы и технологии, применяемые к автоматизации предприятия

- Порядок выполнения проекта по автоматизации производственного предприятия:
- ✓ Осознание необходимости автоматизации решение внутреннего заказчика
- ✓ Образование команды проекта
- ✓ Предварительная постановка задачи, определение параметров проекта
- ✓ Выбор решения, типа внедрения, компании оказывающей услуги
- ✓ Формирование технического задания, проектное обследование
- ✓ Формирование прототипа системы
- ✓ Тестирование прототипа
- ✓ Доработка прототипа
- ✓ Тестовая эксплуатация
- ✓ Ввод в промышленную эксплуатацию
- ✓ Завершение проекта, сопровождение решения

Успех проекта

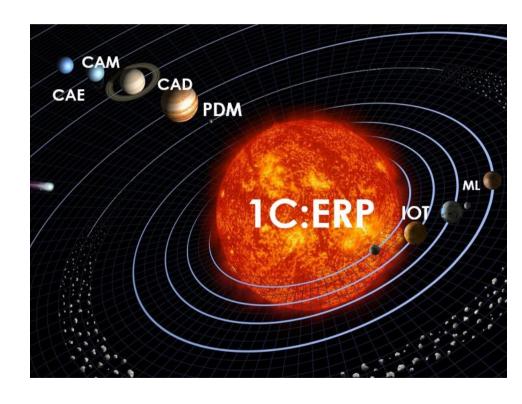
80% - подготовка, организация, системы управления20% - информационная система





Экосистема «1С» для автоматизации, цифровизации сквозных процессов предприятия

- История фирмы «1С»
- 1С:Предприятие 8:
 - ✓ Архитектура решения
 - Поддержка операционных систем и СУБД
 - ✓ ПРОФ/КОРП
 - ✓ Технологии и инструменты платформы 1С:Предприятие
- Конфигурации 1С для автоматизации бизнеса
- Сервисы 1С
- 1С:Информационно-техническое сопровождение

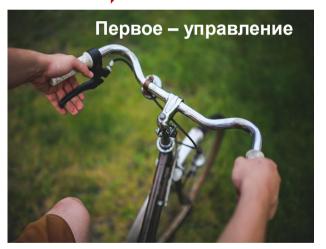




Обзор функциональных возможностей 1C:ERP - современные инструменты управления производством

- 1С на рынке ERP
- Ключевые преимущества флагманского решения фирмы «1С»
- Обзор функциональных возможностей продукта
- Развитие функциональности 1C:ERP
- Единая IT-система на базе 1C:ERP как комплекс решений для эффективного управления

2014 🛑 2024...





Кейсы (примеры) успешных проектов







НСИ как фундамент успешного управления производством

- Проектирование настроек номенклатуры
- Концепция классификации номенклатуры в 1C:ERP
- Чеклист: Что нужно сделать при переходе на 1C:ERP по организации справочника «Номенклатура»
- Часто задаваемые вопросы по организации справочника «Номенклатура»
 - 1С: Номенклатура

. 🗏

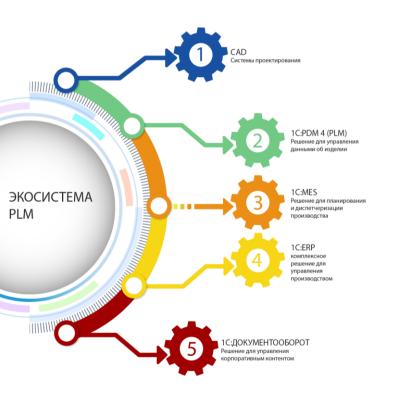
1C:MDM







Конструкторская и технологическая подготовка производства



- Цель КТПП
- Виды составов изделия: конструкторский, технологический, производственный и эксплуатационный
- Автоматизация КТПП
- Инструменты интеграции 1C:ERP с внешними PDM,PLM системами
- Решения 1С для управления инженерными данными
- Рекомендации по организации КТПП



Автоматизация процесса планирования

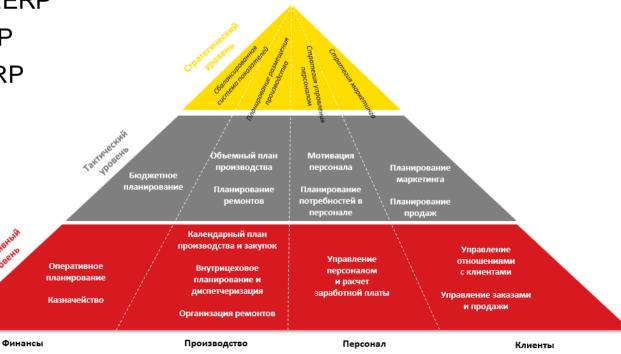
- Уровни планирования
- Инструменты прикладного решения 1С:ERP для управления планированием

✓ Стратегическое планирование в 1С:ERP

✓ Тактическое планирование в 1C:ERP

✓ Оперативное планирование в 1C:ERP

 1C:ERP Управление холдингом как инструмент для автоматизации планирования





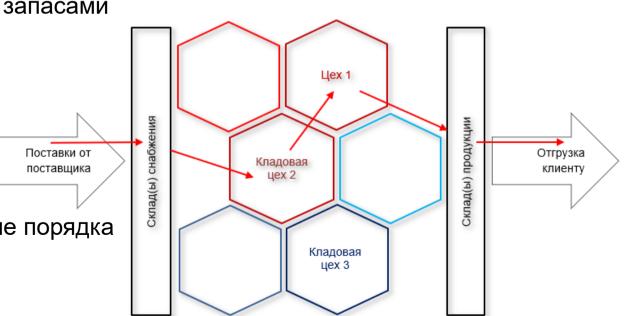
Автоматизация процессов снабженческой деятельности предприятия и управления запасами

- Вопросы формализации логистических процессов, которые существуют у предприятия
- Задачи автоматизации управления закупками

• Классификация и стратегии управления запасами

• Концепция управление запасами

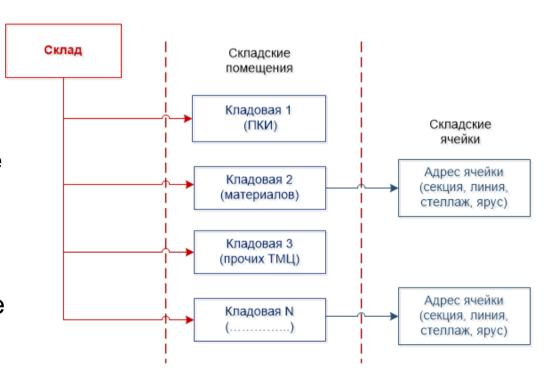
- Базовая НСИ закупок
- Планирование закупок
- Формирование потребностей
- Исполнение закупок
- Чек-лист проблем в закупках и наведение порядка





Автоматизация процессов снабженческой деятельности предприятия и управления запасами

- Управление складом
- Обеспечение и резервирование по заказам
- Чек-лист: что нужно сделать при переходе
- Часто задаваемые вопросы по настройке складской подсистемы
- Часто задаваемые вопросы по обеспечению и резервированию
- Отраслевые решения 1С для управление складом и логистикой





Автоматизация процесса управления производством

- Вопросы формализации производственных процессов, которые существуют у предприятия
- Вопросы, которые должны быть решены до момента запуска системы (по производству)
- Уровни производственного планирования
- Организация оперативного управления
- НСИ производственной подсистемы в 1C:ERP
- Межцеховое планирование в 1C:ERP
- Управление на уровне цеха в 1C:ERP
- Регламенты управления производством
- Работа с документами внутри цеха
- 2 1C:MES Оперативное управление производством





Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования и производимых изделий

- Учет оборудования и нормативов
- Учет показателей эксплуатации оборудования
- Планирование технического обслуживания и ремонтов
- Управление МТО технического обслуживания и ремонтов
- Управление персоналом
- Управление нарядами и работами
- Ремонтное производство
- Управление документацией
- Анализ эффективности управления ремонтами и обслуживанием оборудования





Автоматизация процесса управления сбытовой деятельностью

- Управление реализацией ТМЦ и услуг
- Базовая НСИ продаж
- Чек-лист: Что нужно сделать при переходе
- Функциональность CRM
- Управление заказами
- Решение специальных задач продажи и закупки на базе 1C:ERP





Концепция организации учета в 1C ERP

- Виды учета в 1С:ERP
- Логика организации учёта в 1С:ERP
- Планирование и учет затрат и расчет себестоимости
- Чек лист: что нужно сделать на проектах по внедрению 1C:ERP по организации оперативного, управленческого и регламентированного учетов





Материалы для подготовки

Электронная документация на ИТС•



Сайт v8 – единая точка входа





Статьи

Pecypc «Bce

1C:ERP»

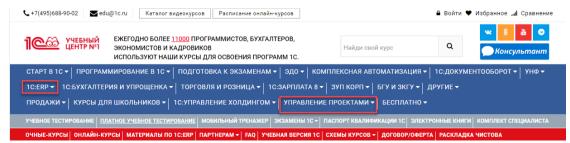
материалы по

Учебные курсы



Книги серии Академия ERP





Спасибо за внимание!

