

## Курс В-2-1 «Технология внедрения систем управления данными об изделии (PDM)»

- Курс содержит информацию о концепции, стратегии и методах внедрения на предприятии PDM/PLM-систем, включая методы организации работ и технологии выполнения отдельных этапов внедрения
- Аудитория — руководители и сотрудники рабочих групп по внедрению на предприятии PDM-систем
- Прослушав данный курс, Вы сможете правильно организовать работы на своем предприятии по внедрению PDM-системы
- Предусмотрено выполнение выпускной работы по разработке стратегии и плана внедрения PDM-системы на Вашем предприятии
- Предусмотрена поездка на предприятия, обладающие опытом внедрения PDM-систем
- Объем курса:
  - Для руководителей — 3 дня (24 часа)
  - Для специалистов — 5 дней (40 часов)
  - Для специалистов (расширенный) — 10 дней (80 часов)
- Для предприятий, еще не выбравших PDM-систему, оказываются бесплатные консультации по ее выбору

### Программа курса

#### День №1

Наименование модуля	Время	Содержание модуля
CALS/ИПИ-технологии для управления жизненным циклом продукции	2 часа	Основные принципы CALS/ИПИ-технологий для управления ЖЦ продукции (от проектирования до утилизации) в различных отраслях народного хозяйства. Организация электронного документооборота на принципах CALS. Концепция PLM (Product Lifecycle Management). Интегрированная логистическая поддержка. CALS-стандарты. Примеры реализуемых проектов
Электронный документооборот проектной организации	2 часа	Концепция и архитектура организации интегрированной информационной системы электронного документооборота проектной организации. Примеры проектов
Организация и управление процессом внедрения PDM-системы	4 часа	Основные принципы и методы внедрения PDM-систем. Организация работ. Планирование работ. Формирование рабочей группы. Организация взаимодействия подрядчик-заказчик. Основные этапы внедрения PDM-систем и их особенности

#### День №2

Организация и управление процессом внедрения PDM-системы (продолжение)	6 часов	Управление проектами внедрения PDM-систем. Состав и типовые формы проектной документации. Основные методы разработки проектной документации на внедрение PDM-системы (ТЗ, концепция, аванпроект, технический проект, рабочий проект)
--	---------	--

Оценка эффективности внедрения PDM-системы	2 часа	Основные методы и средства оценки эффективности PDM-систем. Методы расчета эффекта до и после внедрения системы, проведение реинжиниринга бизнес-процессов
--	--------	--

### День №3

Ознакомление с опытом внедрения PDM-систем	8 часа	Посещение предприятий для ознакомления с опытом внедрения PDM-систем (ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», ОАО «Раменский приборостроительный завод»)
--	--------	--

### День №4

Методы и средства моделирования бизнес-процессов	4 часа	Моделирование и анализ бизнес-процессов. Основные методы проведения и документирования обследования, реинжиниринга, проектирования системы. Программный пакет ARIS Toolset. Основные диаграммы для описания оргструктуры, процессов, данных, программного обеспечения
Практическое занятие по методам и средствам моделирования бизнес-процессов	4 часа	Практическое занятие по моделированию бизнес-процессов при помощи пакета ARIS Toolset

### День №5

Методы и средства настройки PDM-систем	2 часа	Настройка PDM-систем. Основные этапы и особенности. Написание дополнительных модулей
Методы и средства интеграции PDM-систем	2 часа	Интеграция PDM-систем с другими системами предприятия: АСУП, САПР, АСУ ТП, офисные системы. Информационные модели, механизмы интеграции, организация интеграции справочников и классификаторов
Методы и средства разработки рабочих инструкций и обучения пользователей	4 часа	Рабочие инструкции пользователей. Определение требований и основных ролей. Структура рабочей инструкции. Применение специализированных программных пакетов. Организация разработки рабочих инструкций. Организация обучения пользователей и администраторов PDM-систем

### Вторая неделя

Подготовка выпускной работы и консультации	36 часов	Например, «Концепция и стратегия внедрения PDM на предприятии»
Защита выпускной работы	4 часа	