

Мультимедийные обучающие курсы

I know!

как основа

учебно-методического комплекса

ДИСЦИПЛИНЫ

“I know!” – линия современных мультимедийных курсов по различным тематикам.

В обучающих курсах линии “I know!” применяются последние разработки в сфере мультимедийных технологий, способные заменить преподавателя: фильмы, мультипликация и голосовое сопровождение наиболее сложных тем. Это позволяет подробно и наглядно иллюстрировать тексты учебников и делает процесс обучения простым и увлекательным.

Курсы содержат большое количество тренажеров и тестовых вопросов для приобретения практических навыков.

Мультимедийные обучающие курсы

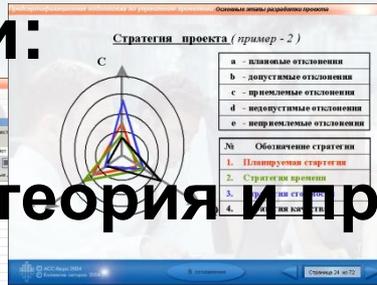
по направлениям:

- Управление проектами
- Проектирование
- Основы компьютерной грамотности

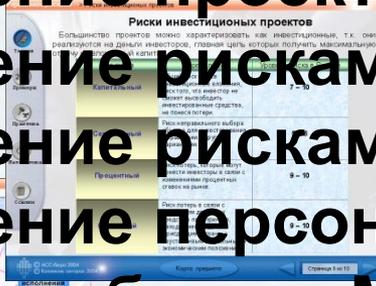


Управление проектами:

- Управление проектами: теория и практика
- Управление рисками
- Управление рисками в примерах и задачах
- Управление персоналом
- Основы работы с MS Project
- и другие



№	Обозначение стратегии
1.	Планируемая стратегия
2.	Стратегия времени
3.	Стратегия стоимости
4.	Стратегия качества



Риски инвестиционных проектов

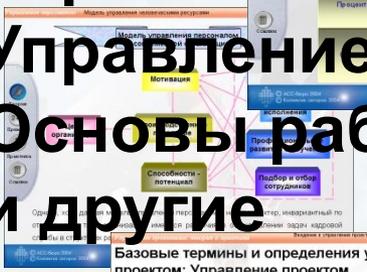
Большинство проектов можно классифицировать как инвестиционными, т.е. они реализуются на деньги инвесторов, главная цель которых получить максимальную прибыль. Однако, не все инвесторы имеют возможность инвестировать средства на коммерческой основе.

Риск оправданного выбора

Риск неоправданного выбора

Риск выбора инвестора в связи с ограниченными ресурсами

Риск выбора инвестора в связи с ограниченными ресурсами



Модель управления персоналом

Мотивация

Профессионализм

Способность - потенциал

Выбор в основе сотрудничества



Базовые термины и определения управления проектом: Управление проектом

Управление проектом - это процесс, направленный на достижение определенных целей, поставленных перед проектом, с учетом ограничений по времени, стоимости и качеству.



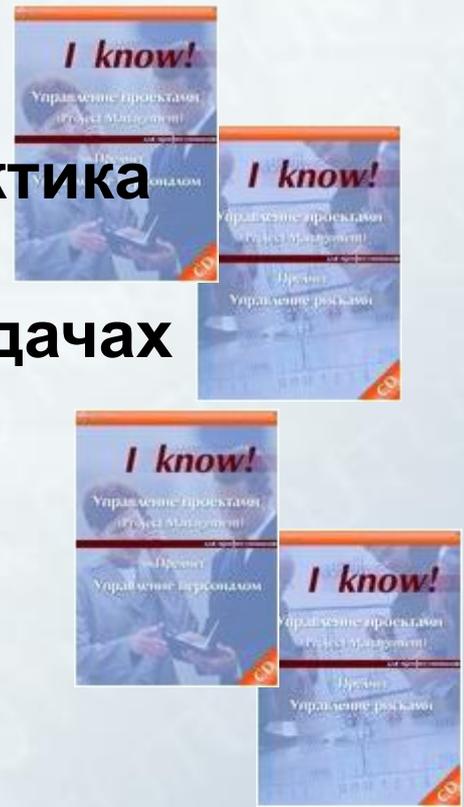
Фаза планирования

В данной теме будут рассмотрены следующие задачи:

- Моделирование времени выполнения проекта
- Расчет рисков

Типы контрактов

- Контракт с фиксированной ценой (FFP)
- Контракт с фиксированной ценой и фиксированным объемом работ (FFP + FOL)
- Традиционный контракт
- Контракт с оплатой по факту
- Контракт с оплатой по результатам
- Контракт с оплатой по результатам и фиксированным объемом работ



Проектирование:

- **Металлические конструкции**
- **Основы работы в Autodesk AutoCAD**
- **Проектирование и моделирование в Autodesk AutoCAD**
- **Начертательная геометрия и инженерная графика**
- **Черчение**
- **Архитектура гражданских и промышленных зданий**
- **Расчет классических задач строительной механики**
- **Лабораторный практикум «Железобетонные конструкции»**
- **и другие**

Схема загрузки балки и размещения измерительных приборов

Метод проецирования. Основы

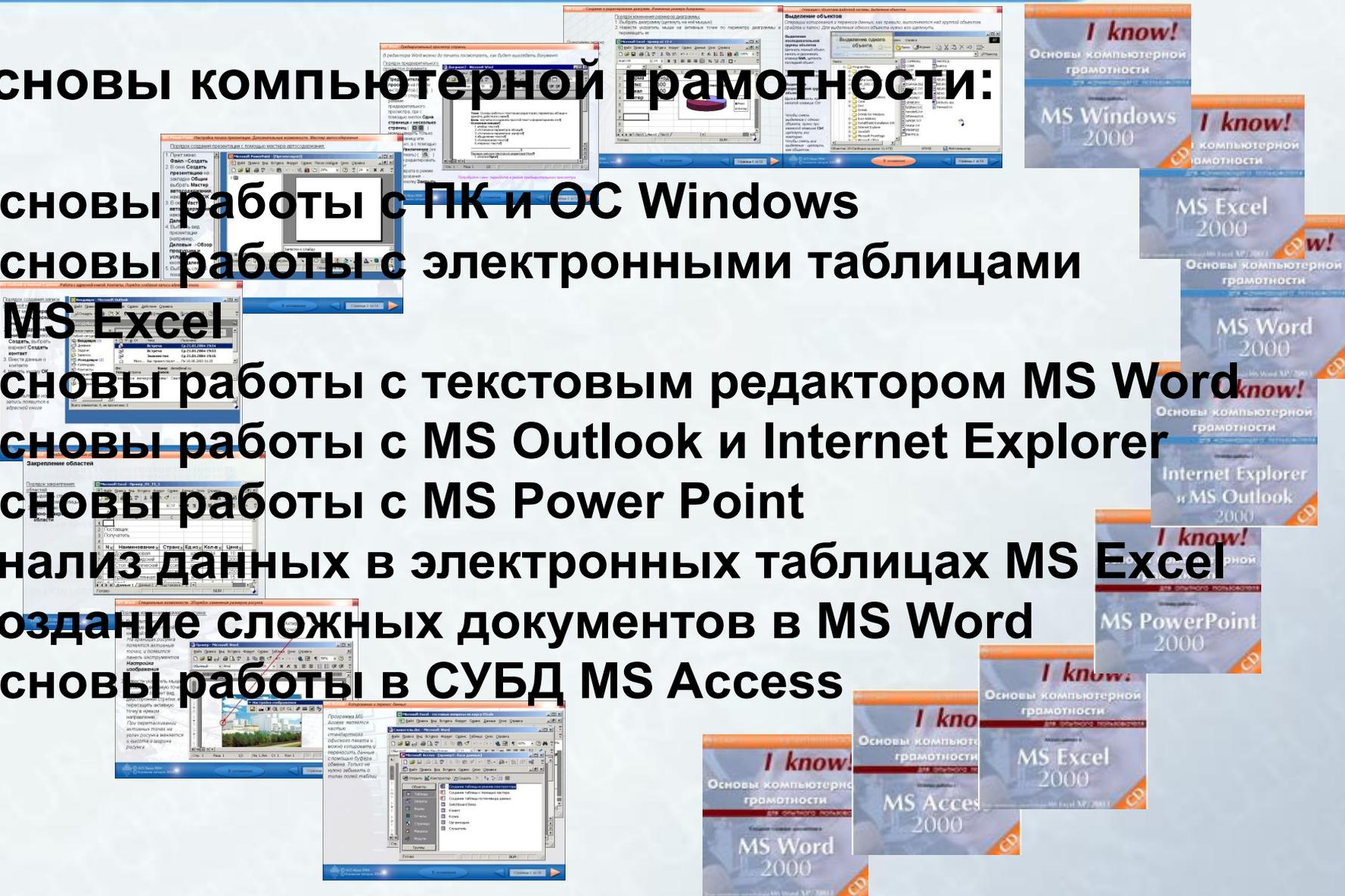
Проект железобетонных конструкций

Задание жесткости элементам. Продолжение



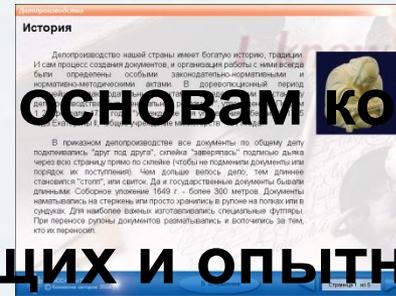
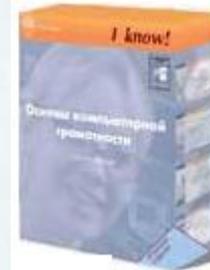
Основы компьютерной грамотности:

- Основы работы с ПК и ОС Windows
- Основы работы с электронными таблицами MS Excel
- Основы работы с текстовым редактором MS Word
- Основы работы с MS Outlook и Internet Explorer
- Основы работы с MS Power Point
- Анализ данных в электронных таблицах MS Excel
- Создание сложных документов в MS Word
- Основы работы в СУБД MS Access



А также:

- Основы автоматизации проектирования
- Делопроизводство
- Тестирующая система по основам компьютерной грамотности
- Комплекты для начинающих и опытных пользователей
- и другие



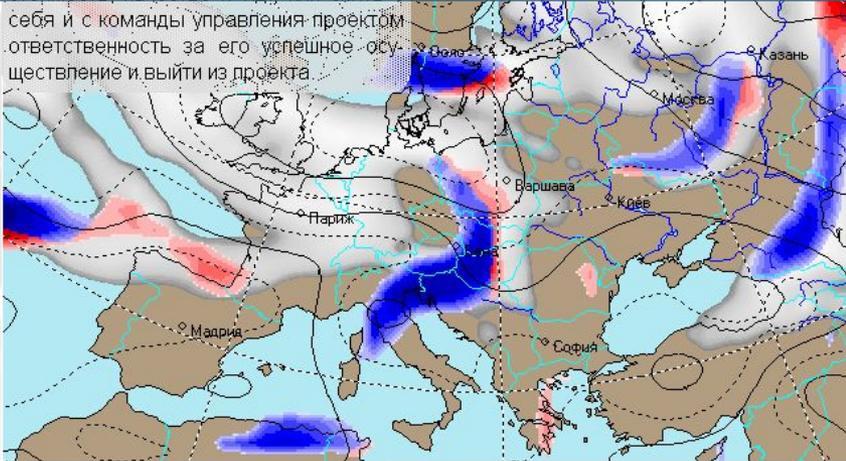
Использование МОК

Цели и задачи управления проектами по уровням управления в организации

Лекции

- Условия выполнения проекта
- Практические занятия
- Контроль знаний

себя и с команды управления проектом ответственность за его успешное осуществление и выйти из проекта



Управление организацией

- Установление целей, приоритетов и ограничений
- Формирование бюджетов и выделение ресурсов
- Контроль результатов
- Координация функциональной деятельности и проектов
- Оценка новых возможностей и угроз для организации

Управления проектом

элементы, которые образуют, так называемый, «Золотой»



Использование МОК:

Управление проектами: теория и практика

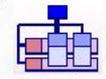
Тема 1

Проекты в истории и современности

15:18 28.01.2005

Переместите элементы в соответствующие блоки

Расположите вехи развития управления проектами в хронологическом порядке



Матричная организация



Мир «Управления проектами»; Стандарты

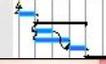


Диаграмма Ганта

Тема 2 Проектно-ориентированный подход в управлении 15:19 28.01.2005

Именные названия целей и задач по уровням управления организацией

Управление персоналом

Управление работами

Управление организацией

Управление контрактами

Управление проектами

Управление качеством

Информационные технологии в УП

Графы, сетевые модели

Методы CPM и PERT

Компьютерные технологии для УП

Страница 13 из 16

Лекции

Практические занятия

Контроль знаний

Расставьте недостающие элементы

15:20 28.01.2005

По областям знаний – функциональные области управления (F)



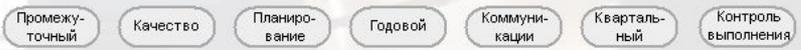
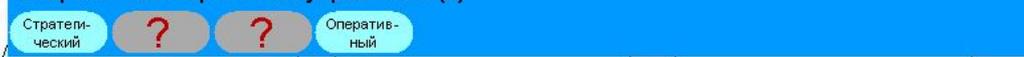
По целевому результату управления – стадии процесса управления (S)



По уровням управления (T)



По временным горизонтам управления (L)



Использование МОК:

- Лекции
- Практические занятия
- **Контроль знаний**

Задано вопросов: 30

Дано правильных ответов: 7 (23%)

Тест Основы управления проектами

Выберите один правильный ответ

Управление стоимостью это:

...ение бухгалтерских расчетов проекта

Тест Основы управления проектами

Выберите один правильный ответ

Фаза планирования проекта - это

- координация людей и ресурсов для выполнения мероприятий проекта
- определение целей и критериев успеха проекта с разработкой схем их достижения
- разработка и оформление проектной документации
- разработка и утверждение документов, предназначенных для исполнения в ходе реализации проекта
- формализация выполнения проекта

Технологии МОК:

- Видеоролики
- Анимация
- Структурирование информации
- Наличие справочных разделов
- Система быстрой навигации
- Система закладок

Управление рисками > Пример использования Project Expert для анализа рисков

Матрица чувствительности проекта

Project Expert
Проект Обмен Результаты Окно Справка

Установка для раскатки скважин (Базовый) - Содержание

- Проект
- Контракт
- Окружение
- Заголовок
- Список продуктов
- Текстовое описание
- Операционный план
- Изображение данных
- Настройка расчета
- Защита проекта
- Результаты
- Анализ проекта
- Актуализация

1. Выбрать раздел
Анализ
подраздел
анализ
чувстви-
2. Выделить
таблице и с
кнопки
удалить все
3. Выбрать
нужные
параметры
(выделить
параметр и

© ACC-Бюро 2004
© Коллектив авторов 2004

Карта предмета

Страница 5 из 23

Технологии МОК:

Задачи структуризации проекта

- Видеоролики

- **Анимация**

- Структурирование информации

- Наличие справочных разделов

- Система быстрой навигации

- Система закладок

- Разбить проект на поддающиеся управлению блоки (элементы)

- Перейти от общих, не всегда конкретно выраженных целей, к определенным заданиям

- Определить комплексы работ (подрядов)

- Распределить ответственности за различные блоки

- Увязать базисную структуру организации, ресурсами

- Повысить точность оценок затрат (средств, времени, ресурсов)

- Создать единую базу данных для планирования, составления сметы, контроля затрат, управления ресурсами

- Увязать работы по проекту с системой учета (управленческого и бухгалтерского)



Технологии МОК:

Анализ временных рядов

-  Теория
-  Примеры
-  Практика
-  Математика
-  Ссылки

- Многие процессы в экономике можно описать в терминах временных рядов – случайных во времени процессов с дискретным временем. Это могут быть годы, месяцы, дни.
 - **Видеоролики**
 - **Анимация**
 - Рассмотрение временной ряда его обычно предоставляют в виде $x(t) = m(t) + a(t)$, где $m(t)$ – т.н. тренд, неслучайная составляющая (см. математика). В качестве тренда часто рассматривают линейную или квадратичную функцию. [Пример 8](#)
 - **Структурирование информации**
 - **Наличие справочных разделов**
 - Система быстрой навигации
 - Система закладок
- Другим методом определения тренда является сглаживание путем скользящей аппроксимации точек ряда с помощью полиномов. Выберем порядок сглаживающего полинома $p=3$ и проведем аппроксимацию по $n=5$ точкам. Обозначив через $x_{-2}, x_{-1}, x_0, x_1, x_2$ координаты последовательных точек ряда, получим расчетную формулу для сглаженного значения в центральной точке x_0 :

$$a_0 = \frac{1}{35}(-3x_{-2} + 12x_{-1} + 17x_0 + 12x_1 - 3x_2) \quad (1)$$

[Пример 9](#)



Технологии МОК:



- **Видеоролики**

Анализ риска - процесс идентификации, измерения и оценки риска.

- **Анимация**

- **Структурирование информации**

Анализ целесообразности затрат ориентирован на идентификацию потенциальных зон риска.

- **Наличие справочных разделов**

Анализ чувствительности необходим для определения зависимости, насколько сильно изменится эффективность проекта при определенном изменении одного из исходных параметров проекта.

- **Система быстрой навигации**

- **Система закладок**

Аналоги - данные о риске аналогичных проектов, исследовательских работ проектно-изыскательских учреждений, углубленных опросов менеджеров проектов.



Технологии МОК:

Вступление

Настройки

- + Тема 1. Проекты и инструменты
- + Тема 2. Проектно-ориентированный подход в управлении
- + Раздел 2. Основы управления проектами
- + Тема 3. Проект как объект управления
- Тема 4. Системный и процессный подход к управлению проектами
 - Системный и процессный подход к управлению проектами
 - Модель
 - Модели управления проектами
 - Системная модель управления проектом
 - Субъекты управления в системной модели
 - Объекты управления в системной модели
 - Процессы управления проектом
 - Системная методология управления проектом
 - Процессная модель
 - Процессная модель в управлении проектом
 - Процессы проекта по уровням управления
 - Процессы управления проектом по стадиям управления
 - Процессы управления проектом в функциональных областях

Глоссарий

Справочная информация



Технологии МОК:

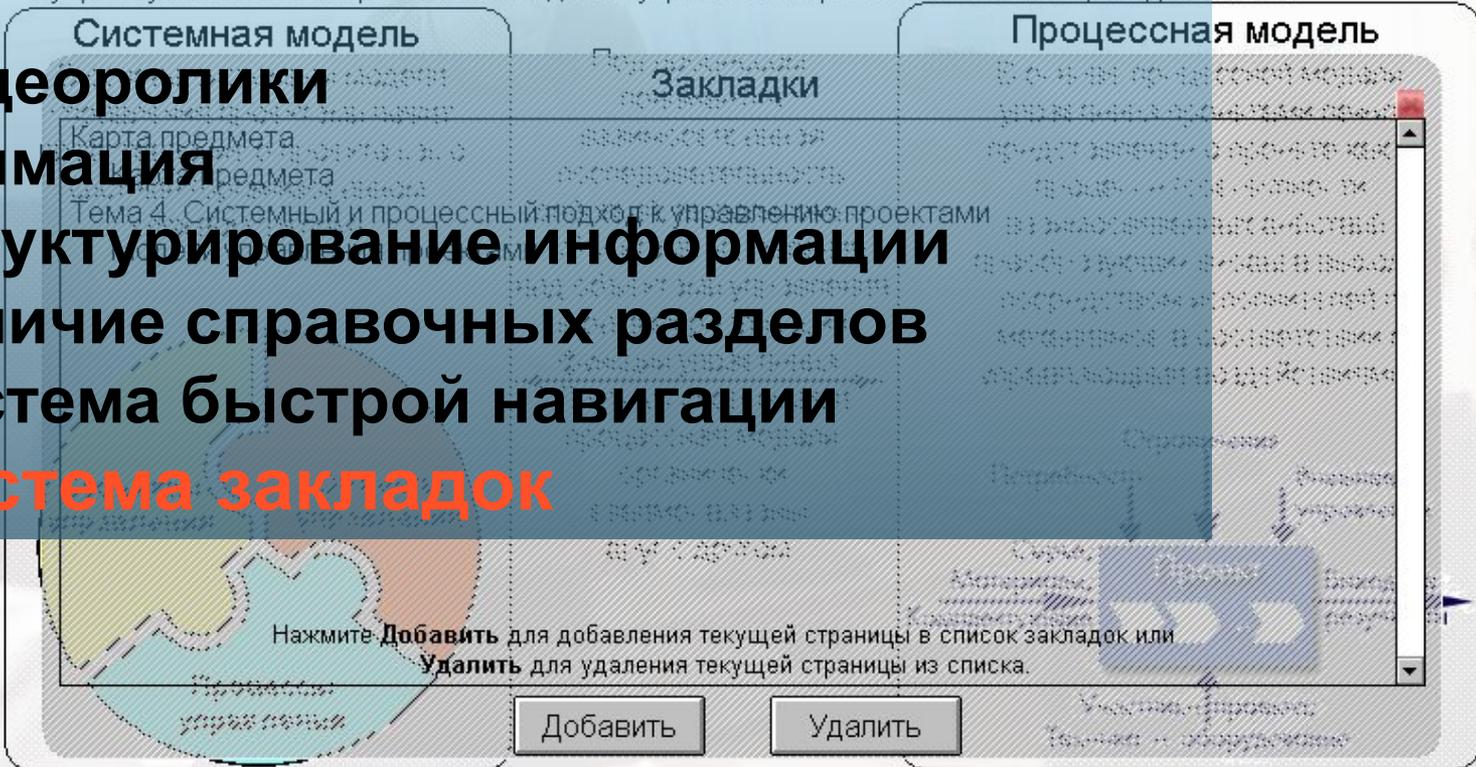
модели управления проектами

Существует множество различных моделей управления проектами. Рассмотрим две из них:

Системная модель

Процессная модель

- Видеоролики
- Анимация
- Структурирование информации
- Наличие справочных разделов
- Система быстрой навигации
- Система закладок



Нажмите **Добавить** для добавления текущей страницы в список закладок или **Удалить** для удаления текущей страницы из списка.

Добавить Удалить



Подробную информацию о курсах линии
«I know!» можно получить на Интернет-сайте
компании «АКБ «АСС-бюро» www.acsburo.ru или
по телефону (095)785-36-45