

Формирование новой информационной среды образовательного учреждения с использованием технологий "1С"

**Возможности решений «1С:Электронное обучение»
для организации и проведения дистанционного и
смешанного обучения**

**Спиридонова Елена Михайловна, менеджер по продвижению «1С:
Электронное обучение»**



Предпосылки использования E-learning

Популярность дистанционного образования в учебных заведениях обусловлена несколькими причинами:

- Решение проблемы получения образования для жителей малонаселенных и удаленных регионов;
- Возможность получать образование без отрыва от работы;
- Формирование внутри учебного заведения собственной базы знаний;
- Совмещая дистанционное и очное обучение, возможность сделать образование более доступным по стоимости.

Учитывая современные потребности рынка образования выпущена линейка продуктов «1С:Электронное обучение», направленных на решение задач организации дистанционного и смешанного обучения в образовательных учреждениях.



Программные продукты «1С: Электронное обучение»

Корпоративный университет
решение для организации и управления
очным,
электронным и смешанным обучением

Конструктор курсов
средство для разработки
электронных курсов и
проведения
электронного обучения,
контроля знаний

Экзаменатор
средство разработки
тестов и проведения
тестирования,
анализа результатов
тестирования

Платформа 1С:Предприятие 8.2

1С:Электронное обучение Конструктор курсов





Назначение «1С:Электронное обучение. Конструктор курсов»

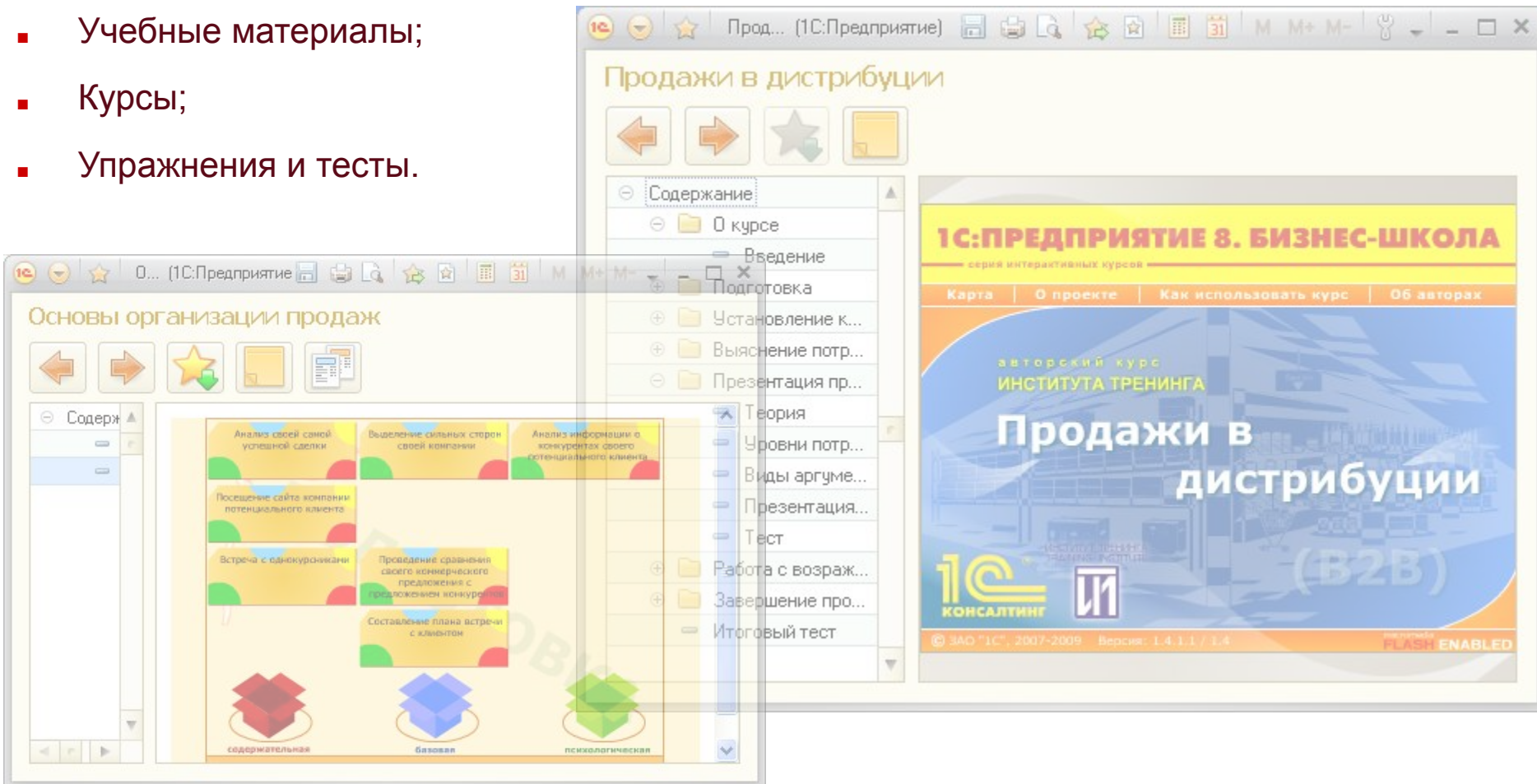
**«1С:Электронное обучение. Конструктор курсов»
предназначен для решения следующих задач:**

- Разработка электронных учебных курсов;
- Проведение обучения на индивидуальном компьютере, в локальной сети учебной организации или через Интернет;
- Осуществление контроля и анализа результатов.

1С:Электронное обучение. Конструктор курсов

позволяет разрабатывать собственные электронные:

- Учебные материалы;
- Курсы;
- Упражнения и тесты.

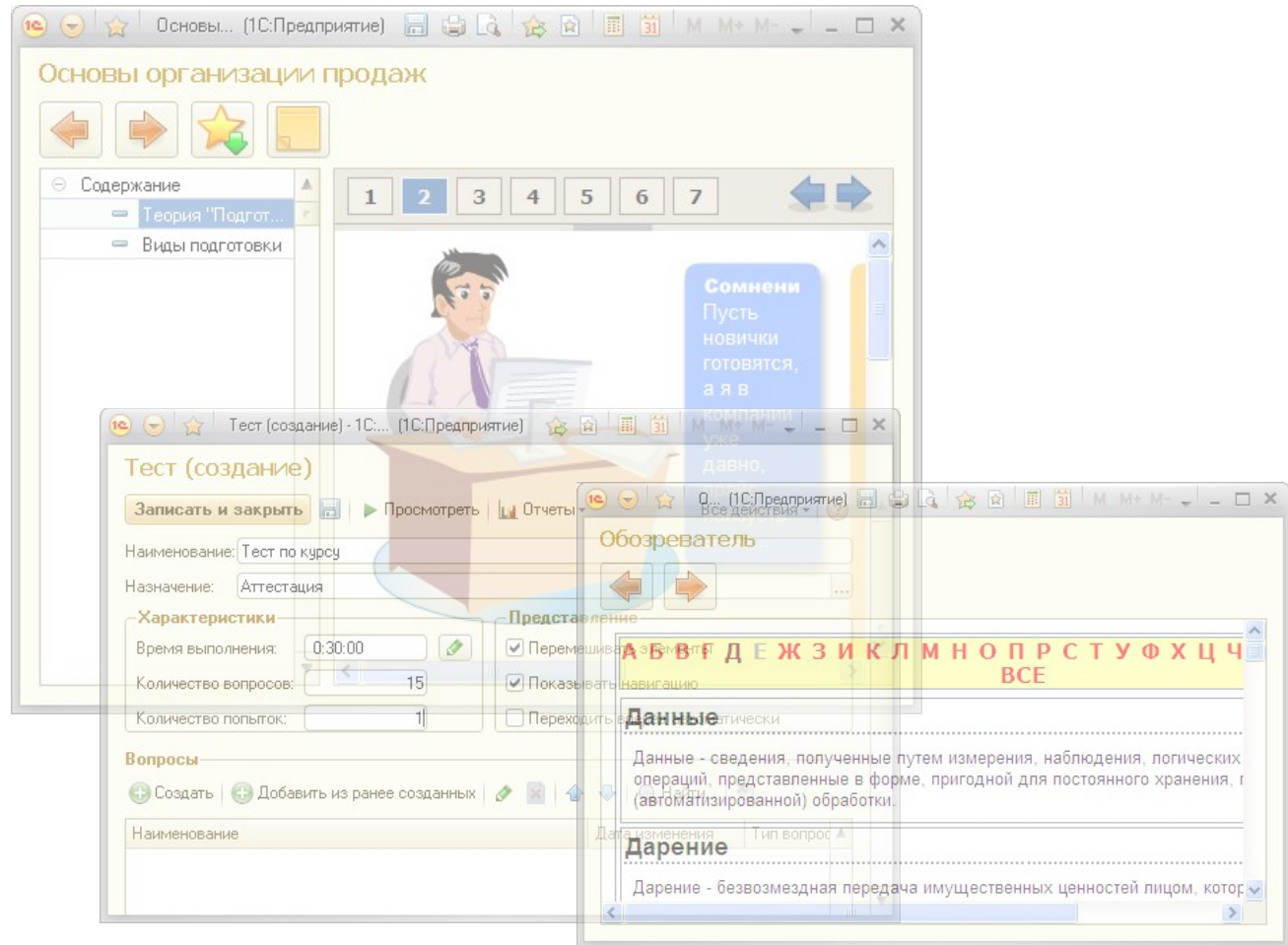




Разработка электронных учебных материалов

Электронный курс создается с помощью «мастеров» курсов и может содержать:

- теорию (страницы, файлы, наборы файлов);
- тесты (используется 8 типов вопросов);
- глоссарий



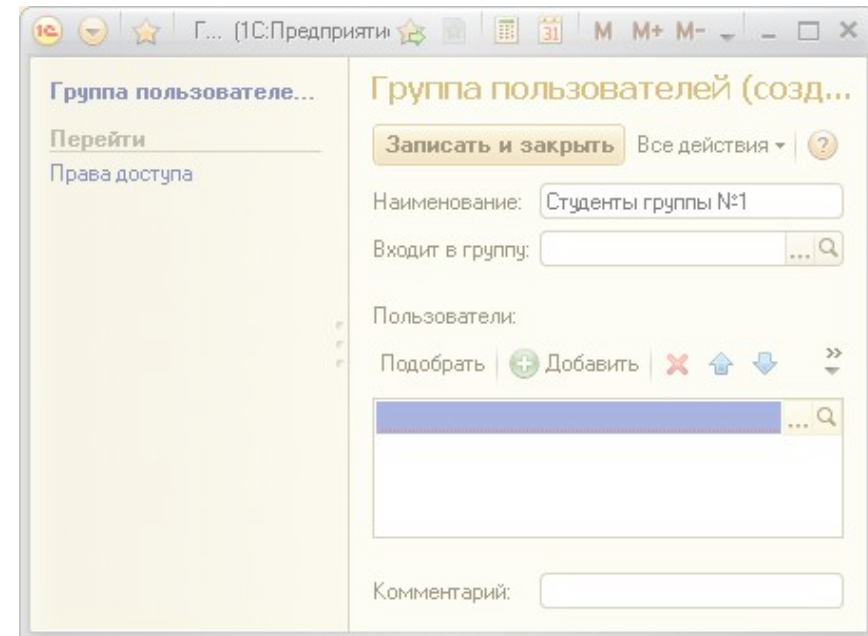


Разработка электронных учебных материалов

- создавать страницы, содержащие текстовые, графические данные, ссылки, таблицы;
- размещать и хранить в единой информационной базе файлы различных форматов;
- создавать электронные тесты и упражнения, используя 8 типов вопросов, возможность создания подсказок и комментариев к ответам;
- создавать глоссарии терминов и определений;
- структурировать размещенные материалы необходимым образом;
- создавать и размещать для изучения описания различных объектов (книги, учебное оборудование и т. д.);
- загружать электронные учебные курсы, разработанные в стандарте SCORM;
- адаптировать под свои задачи тиражные учебные курсы;

В «1С:Электронное обучение. Конструктор курсов» реализованы следующие сервисные возможности:

- Управление пользователями:
 - Назначение ролей пользователей (ученик, преподаватель);
 - Управление правами доступа к курсам. Прикладное решение позволяет ограничивать свободный доступ к учебным материалам и организовывать для учащихся и групп учащихся изучение тех учебных материалов, которые им необходимы по какой-либо теме;
 - Формирование групп пользователей (студенты группы №1, студенты кафедры дифференциальных уравнений и т.д.).





Контроль знаний и анализ результатов обучения

- Контроль знаний осуществляется с помощью тестов.
- Имеется возможность давать тестируемому комментарии к ответам, при необходимости – с указанием ошибок и разделов курса, которые требуют дополнительной проработки. Таким образом, поддерживается интерактивность обучения и обеспечивается оперативная обратная связь с обучающимся – контроль усвоения им знаний.
- Система позволяет анализировать качество тестов на основании ряда параметров: количество верных/неверных ответов на вопросы, затраченное на ответы время, оценки качества дистракторов и других. Это дает возможность получать обратную связь об уровне подготовки тестируемых, сложности теста, характерных ошибках при выполнении теста, что важно для дальнейшего совершенствования учебных материалов и тестов.
- Для анализа результатов обучения имеется возможность формировать отчеты по различным параметрам и представлять результаты в удобной пользователю форме.

1С:Электронное обучение Корпоративный университет





Назначение «1С:Электронное обучение» Корпоративный университет

Программный продукт предназначен для учебных заведений, использующих в образовательном процессе очную и дистанционную формы обучения и позволяет решать следующие задачи:

- автоматизация процессов управления электронным, очным и смешанным обучением;
- организация и проведение электронного обучения в локальной сети и через Интернет;
- составление и ведение планов обучения и расписания мероприятий;
- разработка и хранение электронных курсов и учебных материалов;
- контроль усвоения знаний, разработка и проведение тестирования;
- оценка и анализ результатов обучения;
- учет аудиторного фонда и учебного оборудования.

- Продукт позволяет формировать структуру учебной организации по юридическим лицам и/или сферам ответственности (факультетам, кафедрам);

Подразделение (центр ответственности) (создание) * (1С:Предприятие)

Подразделение (центр ответственности) (создание) *

Записать и закрыть

Сотрудники

Все действия

Код:

Наименование:

Вышестоящее подразделение:

Руководитель:

- Возможность импорта информации о преподавателях и учащихся (из таблицы Excel, конфигурации «1С:Зарплата и управление персоналом») и ведение списков участников учебного процесса с указанием их характеристик (ФИО, телефон, e-mail и др.).

Сотрудник ... (1С:Предприятие)

Сотрудник (создание) *

Записать и закрыть

Уволен

Дата:

Пользователь:

Должность:

Подразделение предприятия:

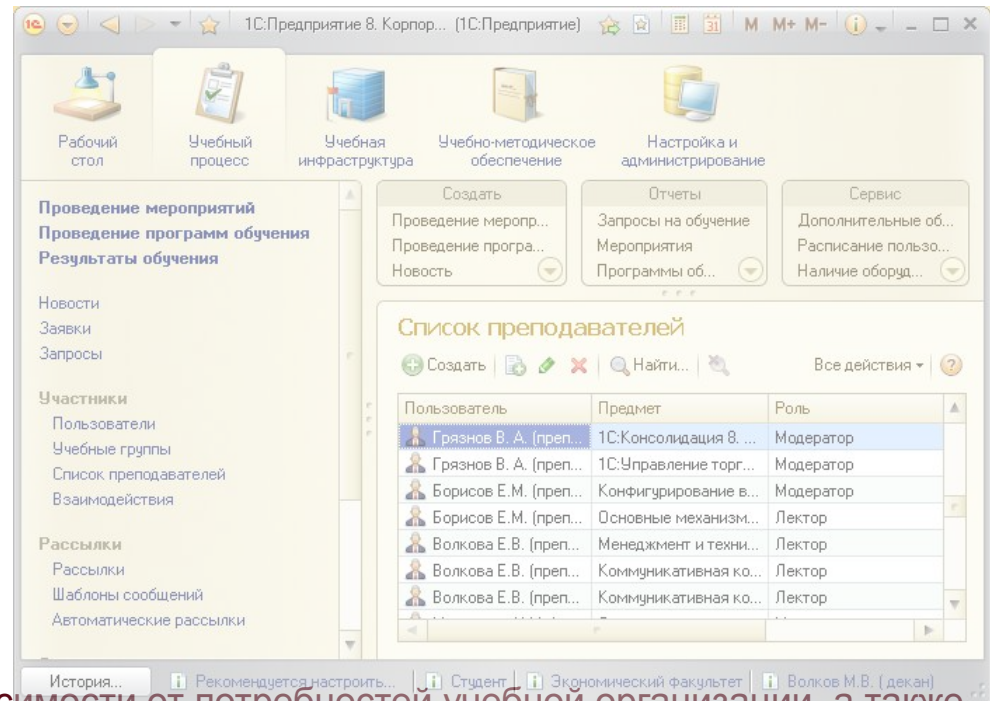
Организация:

Подразделение организации:

Для разделения прав доступа в конфигурации имеется возможность вести списки пользователей и гибко настраивать их права с разбивкой по группам или индивидуально. Например, «Преподаватели», «Ученики курса №1», «Ученики из филиала №2» и др.

В программе выделены следующие базовые роли:

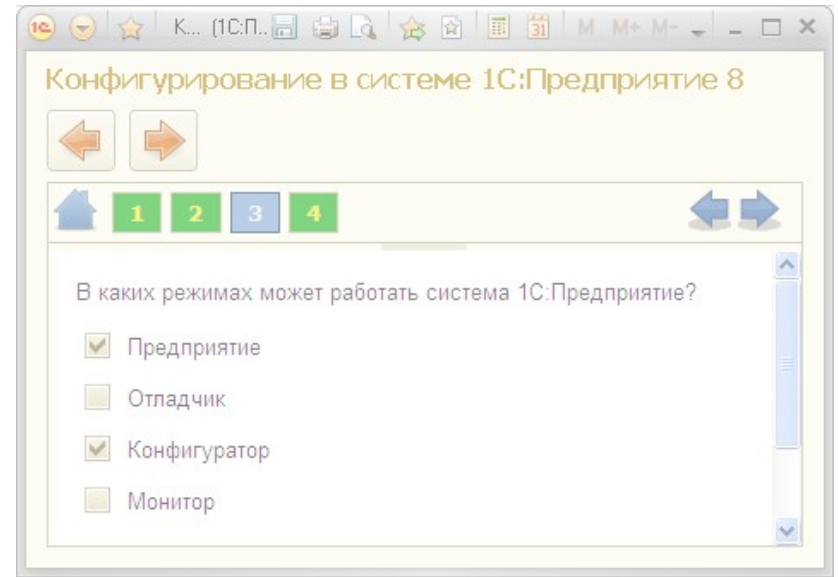
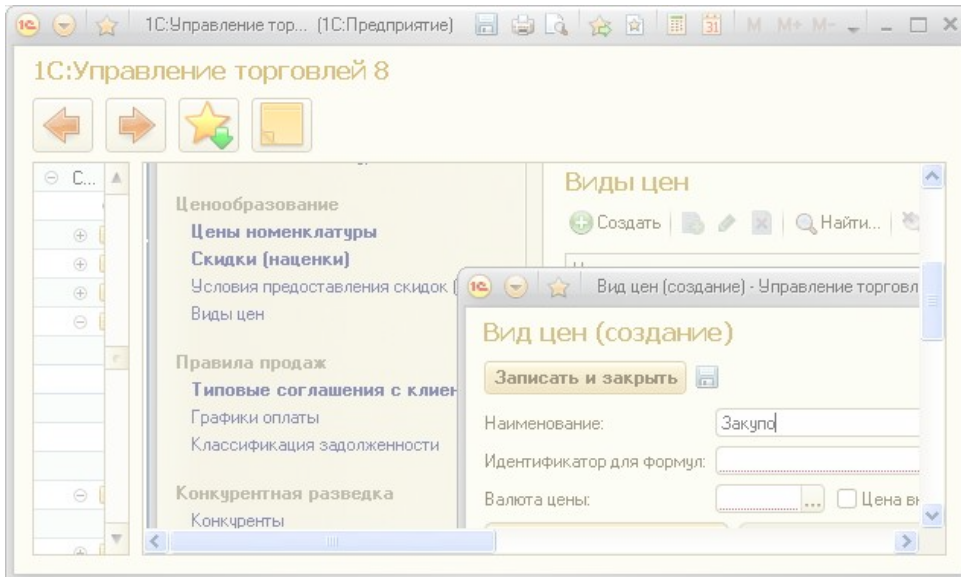
- учащийся;
- преподаватель;
- менеджер по обучению;
- методист;
- руководитель;
- администратор.



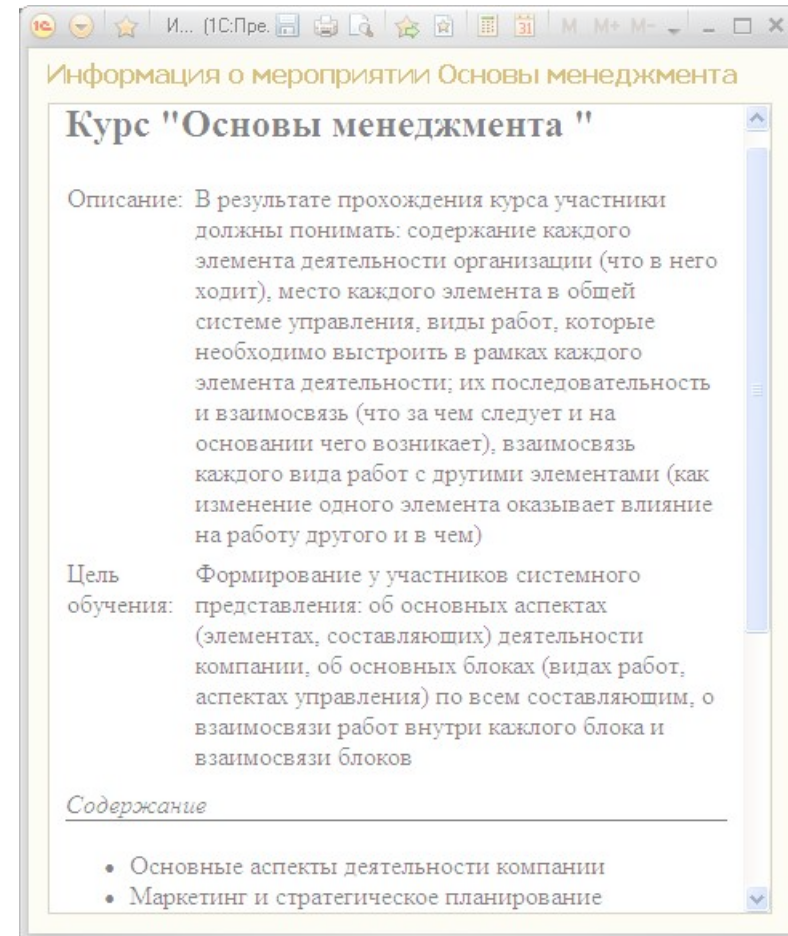
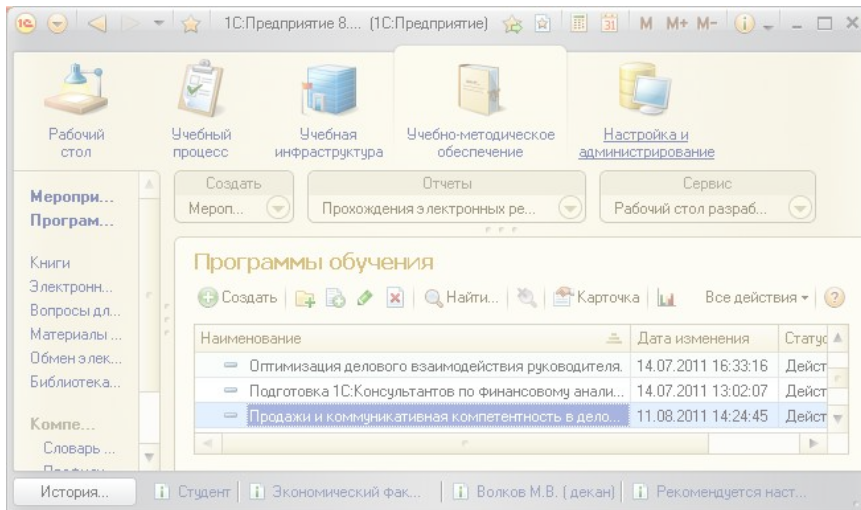
Возможна настройка прав каждой группы в зависимости от потребностей учебной организации, а также создание новых или удаление ненужных групп.

«1С:Электронное обучение. Корпоративный университет» позволяет разрабатывать собственные электронные учебные материалы (курсы, тесты, базы знаний) и импортировать учебные материалы других разработчиков.

В данном программном продукте содержится весь функционал создания электронных учебных курсов и тестов «1С:Электронное обучение. Конструктор курсов».

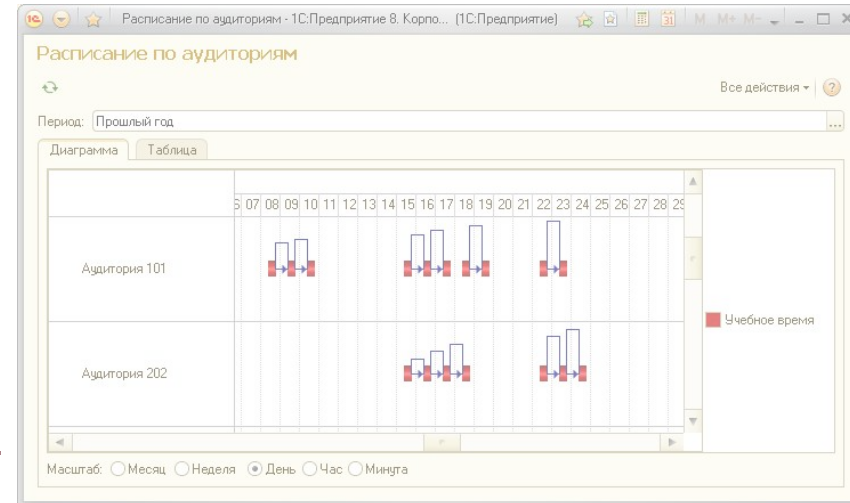


- Реализована возможность разработки сценариев обучения. Это дает возможность автоматизировать процессы организации и управления различными формами обучения, принятыми в отдельно взятом учебном заведении: электронным, очным, и смешанным.
- Могут создаваться сценарии мероприятий различных форм, которые затем можно объединять в единую программу обучения.

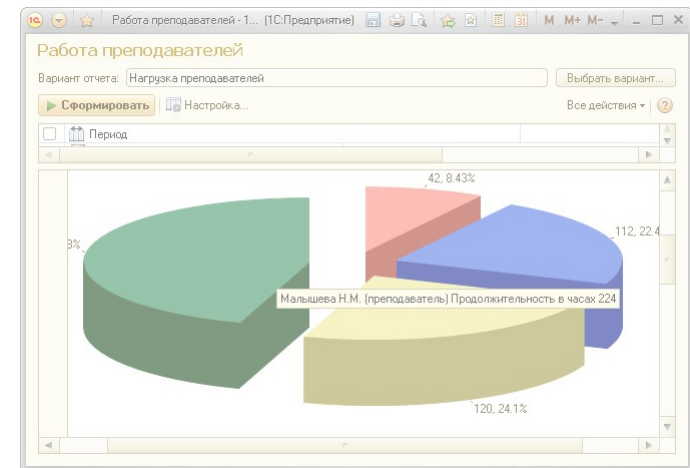


«1С:Электронное обучение. Корпоративный университет» позволяет :

- формировать учебные группы;
- назначать группам преподавателей;
- составлять расписания обучения;
- вести учет загрузки преподавателей;
- вести учет имеющегося аудиторного фонда и оборудования для проведения мероприятий.

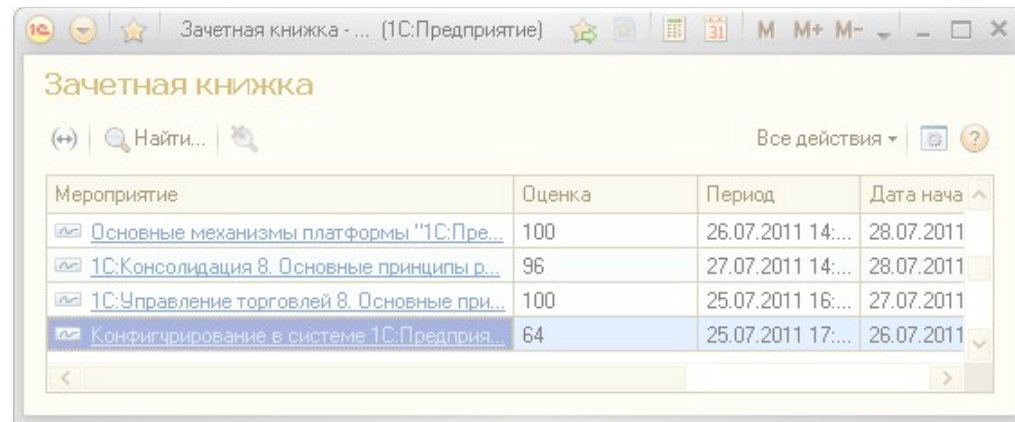
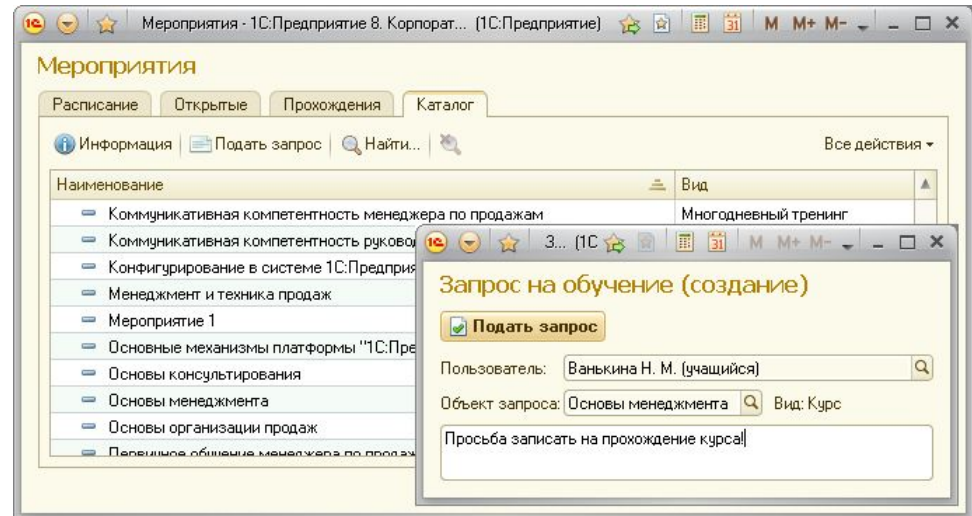


В программе имеется возможность получения обратной связи от обучающихся через опросы и анкетирования, а так же вести информационный обмен между всеми участниками учебного процесса: публикация новостей, система обмена сообщениями, форумы, внутренняя почта.



Возможности для учащихся:

- позволяет самостоятельно подавать запросы на обучение;
- предоставляет доступ к каталогу открытых электронных ресурсов;
- дает возможность знакомства с каталогом расписанием учебных мероприятий;
- позволяет проходить электронное обучение;
- дает возможность просмотра персональной «зачетной книжки».



Возможности для преподавателей:

- обеспечивает возможность просмотра программ обучения и мероприятий, проводимых ими;
- позволяет видеть результаты обучения;
- позволяет вести учебные ведомости по каждому мероприятию, независимо от формы его проведения.

The screenshot displays two windows from the '1e' software interface. The top window, titled 'Проведение преподавателем мероприятия 00-00000063 от 27.01.201...', shows a form for managing a specific event. The form includes fields for 'Дата' (27.01.2012 16:45:55), 'Номер' (00-00000063), 'Преподаватель' (Малышева Н.М. (преподаватель)), 'Мероприятие' (Управление финансами. День 1), and 'Роль' (Лектор). Below the form, there are tabs for 'Ведомость' and 'Компетенции', and a list of users under the 'Пользователь' section, including 'Ванькина Н. М. (учащийся)' and 'Гордеев А.В. (учащийся)'. The bottom window, titled 'Мероприятия преподавателя', shows a table of events. The table has columns for 'Мероприятие', 'Вид', 'Дата начала пров...', and 'Д'. The data is as follows:

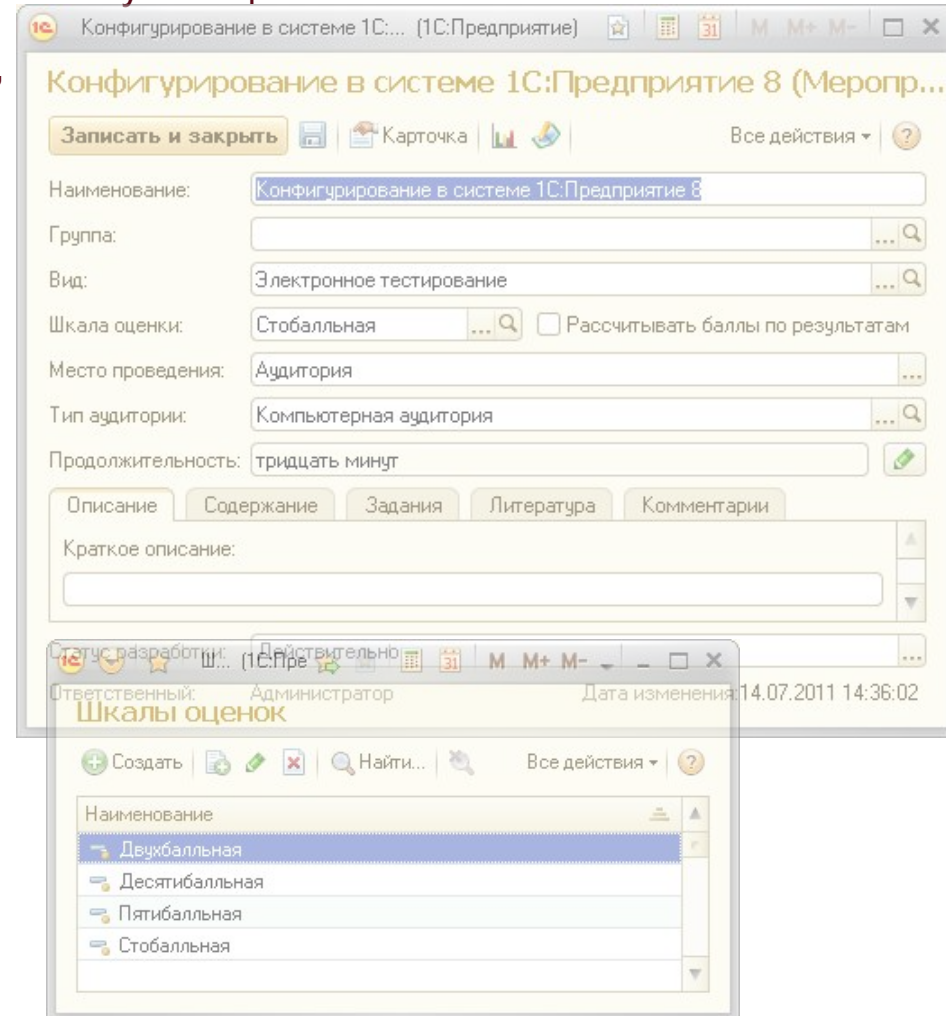
Мероприятие	Вид	Дата начала пров...	Д
Основы организации продаж	Электронный курс		
Управление финансами	Курс	27.01.2012 10:00:00	28
Управление финансами	Курс	22.08.2011 10:00:00	23
Основы менеджмента	Курс	18.08.2011 10:00:00	19
Основы консультирования	Курс	15.08.2011 10:00:00	17

Программный продукт позволяет создавать тесты и проводить тестирование для контроля усвоения знаний обучающимися.

Поддерживается 8 типов тестовых вопросов, которые могут использоваться:

- для тестирования после прохождения учебной дисциплины;
- в качестве промежуточного контроля при выполнении упражнений;
- для итоговой проверки знаний после прохождения обучения.

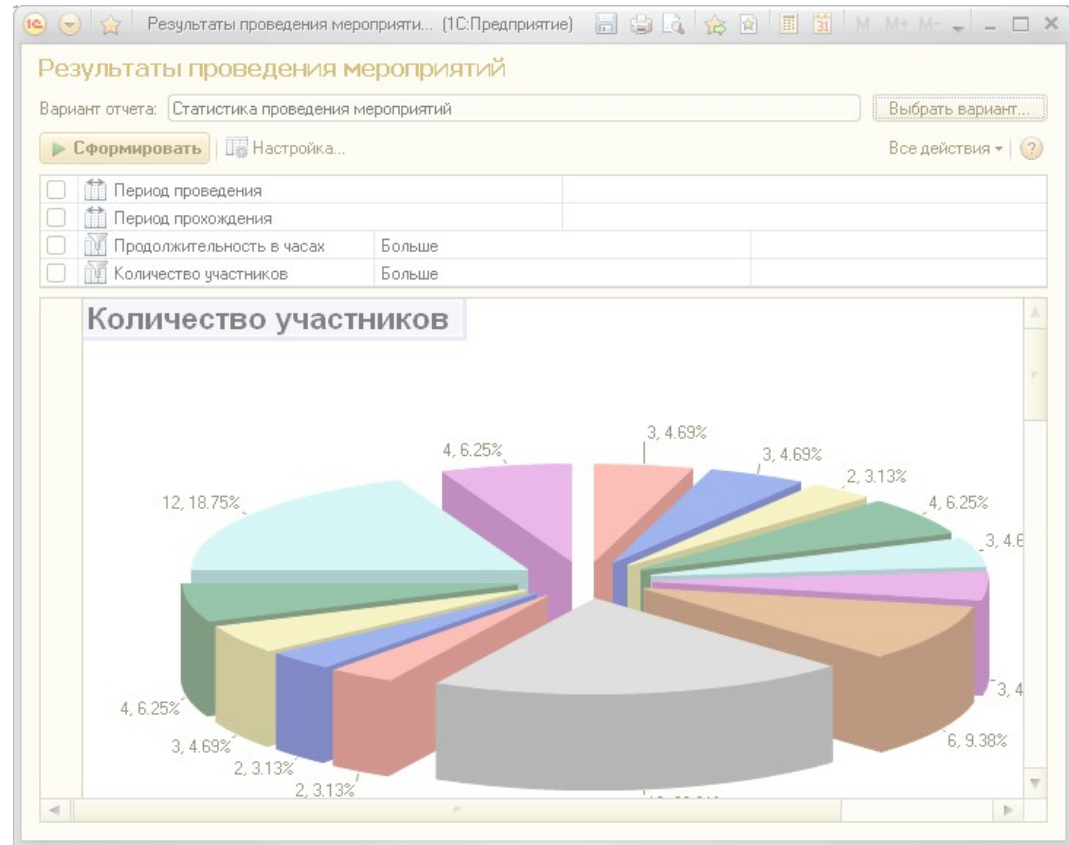
Для оценки результатов тестирования имеется настраиваемая система выставления баллов по каждому тесту. Поддерживается преобразование баллов в оценки по устанавливаемым пользователем правилам.



Прикладное решение позволяет вести учет, собирать и накапливать статистику по каждому учебному мероприятию:

- количество прошедших обучение,
- продолжительность обучения,
- выставленные оценки,
- отзывы о мероприятии и другие показатели.

По результатам обучения возможно формирование настраиваемых отчетов.



Совместно с
«Институтом тренинга – АРБ Про»

- Продажи в дистрибуции (B2B)
- Продажи в торговом зале (B2C)



Скоро:

Управление торговым персоналом в рознице

Совместно с «PSM Consulting CIS»



- управление проектами

Совместно с «1С-КПД»

Скоро:

Работа с прикладным решением «1С:Документооборот 8»

Совместно с «1С-АналитИКС»

Скоро:

Ведение учета в прикладном решении «1С:Медицина. Больничная аптека»

Преимущества электронных курсов, разработанных на базе конфигурации «1С:Электронное обучение. Конструктор курсов»:

- Возможность использования индивидуального или многопользовательского режима доступа к курсу, в том числе через Web-клиент и по низкоскоростным каналам связи;
- Адаптивность - изменяемость курса под потребности и задачи конкретной организации, возможность дополнения курса собственными материалами. При этом у пользователя сохраняется возможность регулярного получения обновлений курса от разработчика без потери самостоятельно сделанной адаптации структуры, текстов, вопросов;
- Интеграция с другими программными продуктами платформы «1С:Предприятие 8», обеспечивающая возможность:
 - учета результатов обучения в общей базе данных о сотрудниках (для коммерческих организаций) или студентах (для образовательных учреждений);
 - контроля изменений в работе сотрудника после прохождения обучения.
- Работоспособность курса как на коммерческих программных платформах (Windows), так и на свободно распространяемых (Linux).



Предложение по разработке электронных обучающих курсов

Фирма «1С» приглашает авторов к сотрудничеству по созданию и распространению электронных учебных курсов!

Фирма «1С» развивает сотрудничество с авторами по курсам формирующим знания и навыки в области экономики и управления и предназначенным для использования в коммерческих компаниях, вузах, учебных центрах.

Разработка и использование тиражных электронных курсов в учебном заведении поможет:

- сократить объем работ по созданию учебных программ на одну и ту же тему в разных учебных заведениях. Возможность адаптации курсов позволяет вносить необходимые изменения без необходимости создания программы с нуля.
- Издание электронных курсов способствует формированию положительного имиджа, дает возможность представить свои наработки широкой аудитории.



Двенадцатая международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Спасибо за внимание!

Спиридонова Елена Михайловна, менеджер по продвижению
«1С:Электронное обучение»

31 января - 1 февраля 2012 г.