

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации в области прикладной информатики, математических методов в экономике, статистики и антикризисного управления

Academic and methodical association of educational establishments of the Russian Federation in the field of applied informatics, mathematical methods in economics, statistics, and crisis management

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по образованию в области прикладных математики и физики

Academic and methodical association of educational establishments of the Russian Federation in the field of applied mathematics and physics

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по университетскому политехническому образованию

Academic and methodical association of educational establishments of the Russian Federation in the field of university polytechnic education

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по образованию
в области финансов, учета и мировой экономики

Academic and methodical association of educational establishments of the Russian Federation in the field of the world economy

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Financial University under the Government of the Russian Federation

Фирма «1С»
1C Company

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

NEW INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ПЯТНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ «1С» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ
ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА»

PROCEEDINGS OF THE XV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND RESEARCH CONFERENCE
"THE USE OF "1C" TECHNOLOGIES FOR INNOVATIVE ENVIRONMENT CREATION IN
BUSINESS AND EDUCATION"

Под редакцией доктора экономических наук, профессора Д.В. Чистова

Edited by Doctor of Economics professor D. Chistov

03-04 февраля 2015 года.
February 03-04, 2015

ЧАСТЬ 2
PART 2

Москва – 2015

Moscow – 2015

Гафаров Е.Р., axel73@mail.ru

ФГБУН Институт проблем Управления им. В.А. Трапезникова Российской Академии Наук,
г. Москва

Новые функциональные возможности программного продукта "1С:Автоматизированное составление расписания. Университет"

Gafarov E.R., axel73@mail.ru

Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences named after V.A.Trapeznikov, Moscow

New features of "1C:Automated time tabling. University" software

Аннотация

Представлено краткое описание программного продукта и его новых функциональных возможностей

Abstract

A short description of a software for university time tabling as well as new features of the software are presented

Ключевые слова: учебное расписание, алгоритм, комбинаторная оптимизация

Keywords: time tabling, algorithm, combinatorial optimization

Программный продукт "1С:Автоматизированное составление расписания. Университет", появившийся в продаже весной 2014 года, позволяет:

- Составлять и редактировать расписания вручную с использованием удобного визуального интерфейса, режима drag&drop, цветовыми подсказками, инструментами для поиска и разрешения коллизий.
- Учитывать при составлении расписания расстояния между зданиями, типы и вместимость помещений, максимальную дневную нагрузку и многое другое.
- Учитывать пожелания преподавателей.
- Составлять расписания в автоматическом режиме с помощью трех научных алгоритмов.
- Комбинировать ручной и автоматический режимы составления расписания.
- Менять расписания оперативно и уведомлять об их изменениях по электронной почте.
- Консолидировать расписания (объединять кафедральные, факультетские в общеуниверситетское).
- Оптимизировать составленное расписание (по количеству "окон", по занимаемым помещениям и т.п.).
- Загружать планы, контингент, нагрузку из "1С:Университет", "1С:Колледж", Excel или "Шахтинской программы".

Во втором и третьем релизах программы был реализован следующий функционал:

1. Составление расписания без привязки к помещению или преподавателю. Подобная ситуация характерна при составлении расписания занятий физкультурой. На таких занятиях студенты делятся на группы согласно виду спорта. Данный функционал реализован посредством ввода в рассмотрение "виртуальных помещений" (в которых одновременно можно проходить несколько занятий) и "виртуальных преподавателей" (которые одновременно могут вести несколько занятий).
2. Учет времени перемещения между зданиями при ручном и автоматическом составлении расписания.

3. Загрузка учебных планов в формате СПО.
4. Загрузка из "1С:Университет", "1С:Университет.Проф", в частности, загрузка справочника помещений.
5. Загрузка из "1С:Колледж", "1С: Колледж.Проф".

Литература

1. Карточка решения – 1С:Автоматизированное составление расписания. Университет http://solutions.1c.ru/asp_univer/

Никифоров Р.А., nikr@1c.ru

Фирма "1С", г. Москва

Методические рекомендации по реализации интегрированных проектов в вузах РФ с использованием решения "1С:Университет ПРОФ"

Nikiforov R.A., nikr@1c.ru

Company "1C", Moscow

Methodical recommendations on the implementation of integrated projects in the Russian Federation universities based on the "1C:University PROF" solution

Аннотация

Одной из основных задач университетов является задача создания единого информационно-образовательного пространства. Это предполагает автоматизацию всех основных бизнес-процессов современного университета. ООО "1С" разработало специальное программное решение для автоматизации учебного процесса вуза - "1С:Университет ПРОФ".

Опыт внедрения решения "1С:Университет ПРОФ" дает возможность предложить некоторые общие рекомендации по методологии внедрения данного программного решения. Учет данных рекомендаций поможет повысить качество внедрения интеграционных проектов, снизить риски, сократить сроки и стоимость работ.

Abstract

One of the main objectives of universities is the problem of developing the unite information and educational space. The automation of key business processes of modern university is required. "1C" LLC has developed special software solution for a higher educational institution's educational process automation – "1C:Unisersity PROF".

The experience of introduction of the "1C:Unisersity PROF" gives the chance to offer some general recommendations on the methodology of introduction of this software solution. The accounting of these recommendations will help to increase the quality of introduction of the integration projects, reduce risks, terms and cost.

Ключевые слова: единое информационно-образовательное пространство, интеграционные проекты, программное решение "1С:Университет ПРОФ", методология внедрения, стоимость работ.

Keywords: education space, integration projects, software solution "1C:Unisersity PROF", methodology of introduction, cost of works.