

Заяц Т.А, za-t-a@yandex.ru

Учреждение образования "Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации", г. Гомель (Республика Беларусь)

Интеграция сертифицированного курса "1С" в образовательную программу УВО

Zayats T., za-t-a@yandex.ru

Educational Establishment "Belarusian Trade and Economic University of Consumer Cooperatives", Gomel (Republic of Belarus)

Integrating a 1C certified course in educational program of HEI

Аннотация

Качество подготовки ИТ-специалистов в высших учебных заведениях во многом зависит не только от теоретических сведений, полученных ими в ходе освоения дисциплин, но и от полученных практических навыков работы в современных информационных системах. Использование сертифицированных учебных курсов "1С", встроенных в учебные программы дисциплин, позволяет качественно повысить подготовку студентов к дальнейшей профессиональной деятельности.

Abstract

The quality of training of IT specialists in higher education institutions depends not only on the theoretical information they acquired in the course of mastering the study subjects, but also on the practical skills gained while operating modern information systems. The use of 1C certified training courses integrated in the curriculum allows to significantly improve quality of student training and readiness for further professional activity.

Ключевые слова: экономист-программист, образовательный стандарт, рабочая программа, программирование в "1С", сертифицированные курсы "1С", встраивание курса.

Keywords: programmer economist, educational standard, work program, "1C" language programming, "1C" certified courses, integrating course.

В 2015 году в Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации открылась новая специальность "Экономика электронного бизнеса". Экономический вуз начал подготовку ИТ-специалистов с присвоением квалификации "экономист-программист".

Учебный план специальности составлен на основе Образовательного стандарта ОСВО 1-28 01 01 – 2013 для первой ступени высшего образования по специальности 1-28 01 01 "Экономика электронного бизнеса", разработанного УВО "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники" (г. Минск), утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30 августа 2013 г. № 88.

Учебный план включает: цикл социально-гуманитарных дисциплин (социология, политология, экономическая теория и т.п.); цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин (математика, математические методы исследований, автоматизация офисной деятельности); цикл специальных дисциплин.

Одной из специальных учебных дисциплин является "Программирование в 1С" (изучается на 4 курсе).

Актуальность изучения дисциплины обусловлена тем, что система "1С: Предприятие" является универсальной системой для автоматизации экономических процессов. Она может

поддерживать различные системы учета, различные методологии учета, использоваться на предприятиях различных видов деятельности.

Студенты очной (дневной) полной формы получения образования, обучающиеся на основе общего среднего образования, изучают дисциплину в седьмом и восьмом семестрах. В седьмом семестре объем составляет 126 часов, в том числе 68 часов аудиторных, из них 34 часа лекций и 34 часа лабораторных занятий, 3,5 зачетных единиц. Форма контроля – зачет. В восьмом семестре – в объеме 114 часов, в том числе 64 часа аудиторных, из них 32 часа лекций и 32 часа лабораторных занятий, 3 зачетные единицы. Форма контроля – зачет.

Студенты очной (дневной) сокращенной формы получения образования изучают дисциплину в шестом семестре, объем составляет 240 часов, в том числе 90 аудиторных, из них 44 часа лекций и 46 часов лабораторных занятий, 6,5 зачетных единиц. Форма контроля – зачет.

Фирма "1С" уже много лет активно взаимодействует с системой образования и предоставляет широкие возможности по использованию своих разработок в учебном процессе. Учебные курсы "1С" для ИТ-профессионалов могут быть встроены в различные образовательные программы подготовки специалистов, в рамках которых осуществляется подготовка ИТ-специалистов.

На заседании кафедры было принято решение интегрировать один из сертифицированных учебных курсов "1С" в учебную программу дисциплины "Программирование в 1С".

Структура учебной программы дисциплины наиболее соответствует сертифицированному курсу фирмы "1С" "Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах", входящему в состав ТОП-программы "Разработчик 1С" и включающему разделы "Основы программирования в КИС" и "Основы конфигурирования КИС".

Выбранная ТОП-программа "Разработчик 1С" прошла многолетнюю апробацию на профильных конференциях и успешно внедрена в более чем 100 учебных заведений России и стран СНГ.

В процессе изучения дисциплины "Программирование в 1С" студенты должны развить следующие компетенции ТОП-программы "Разработчик 1С":

- DSGN: "Способность разработки прикладного программного обеспечения, автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных";
- DBMS: "Способность проектирования и управления базами данных, в том числе работы с иерархическими справочниками, объектными данными, запросами, транзакциями и другими информационными структурами в корпоративных информационных системах".

В учебно-методическую карту занятий по дисциплине были включены лабораторные работы следующей тематики:

Лабораторная работа 1. Создание ИБ подсистемы.

Лабораторная работа 2. Создание простых и иерархических справочников. Добавление дополнительных реквизитов, ссылочные реквизиты.

Лабораторная работа 3. Создание документов.

Лабораторная работа 4. Регистры накопления.

Лабораторная работа 5. Оборотные регистры накопления.

Лабораторная работа 6. Проведение документа по нескольким регистрам.

Лабораторная работа 7 – 8. Создание отчетов.

Лабораторная работа 9. Оптимизация проведения документов.

Лабораторная работа 10 – 12. Использование регистра расчета.

Лабораторная работа 13. Написание простых запросов и пользовательская настройка отчетов. Разработка отчетов с помощью системы компоновки данных.

Лабораторная работа 14. Работа с управляемыми и обычными формами объектов.

Лабораторная работа 15. Написание кода на встроенном языке разработки, программирование форм.

Лабораторная работа 16. Программная обработка данных. Объектная обработка.

Лабораторная работа 17. Создание констант.

Лабораторная работа 18. Программирование работы со справочниками. Создание сложных запросов.

Лабораторная работа 19. Написание обработчика события для документа.

Лабораторная работа 20. Разработка отчетов и настройка рабочего стола.

Тематика лабораторных работ соответствует практикумам, описанным в учебном пособии сертифицированного курса. При необходимости лабораторные работы могут быть перегруппированы или переформированы для большего соответствия сертифицированным курсам.

Для проверки приобретенных навыков проводятся и защищаются итоговые лабораторные работы. Для проверки теоретических знаний и умений проводится тестовый контроль с использованием специально подготовленных компьютерных тестов.

Дополнительно для осуществления всех видов контроля освоения дисциплины планируется использовать веб-сервис учебного тестирования <http://edu.1c.ru/dist-training>.

Литература

1. Рекомендации по встраиванию сертифицированных учебных курсов фирмы "1С" в образовательные программы: пособие. 4-е изд. под ред. А.Ю. Филипповича. М.: ООО "1С-Публишинг", 2016.