

# ПОДГОТОВКА ИТ СПЕЦИАЛИСТОВ УО БГУИР В ОБЛАСТИ 1С

и. т. н. Бакунова О. М.,  
м. т. н. Калитеня И. Л.,  
м. т. н. Бакунов А. М.,  
м. т. н. Малиновская Т. И.,  
преподаватель Хмелевская А. Л.

Республика Беларусь, г. Минск, Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники

## ARTICLE INFO

Received 6 January 2018  
Accepted 21 January 2018  
Published 10 February 2018

## KEYWORDS

Neural networks,  
education,  
innovations,  
developing technologies,  
the modern platforms of  
programming

## ABSTRACT

In conditions of a prompt computerization an integral part of vocational training as are new computer technologies. Occurrence and progress of packages of applied programs create huge possibilities for their use in the accounting and administrative account. Skill to make good use of new information technologies by preparation of experts – one of the major requirements shown to teachers of modern high school.

Studying of a rate « the Accounting and administrative account » as well as, programming in 1С play a major part during vocational training the qualified experts and it is directed on formation of skill to analyze existing system of an information exchange at the enterprise for acceptance of administrative decisions in the organization and skills of practical construction of system of the administrative account at the enterprises of various patterns of ownership.

© 2018 The Authors.

**Введение.** Тенденции развития образовательных стандартов в сфере ИТ влияют на жизнь современного специалиста. Существует проблема получения сертификатов по специальностям 1С: СПЕЦИАЛИСТ и 1С: ПРОФЕССИОНАЛ версий 8 в Беларуси. Это связано с тем, что экзамен проходит в режиме онлайн на сервере, расположенном в Москве и включает вопросы по законодательству и ведению бухгалтерского учета двух стран. Это усложняет процесс подготовки специалистов, способных решать широкий спектр задач. В последнее время этой проблеме уделяется повышенное внимание, как со стороны государственной системы образования, так и со стороны работодателей, а умение адаптироваться к запросам и требованиям динамично меняющегося мира, позволяет специалистам быть успешными.

**Результаты и обсуждение.** Изучение курса «Бухгалтерский и управленческий учет» а также, программирование в 1С играют важную роль в процессе профессиональной подготовки квалифицированных специалистов и направлено на формирование умения анализировать существующую систему информационного обмена на предприятии для принятия управленческих решений в организации и навыков практического построения системы управленческого учета на предприятиях различных форм собственности.

В условиях стремительной компьютеризации неотъемлемой частью профессиональной подготовки так же являются новые компьютерные технологии. Появление и развитие пакетов прикладных программ создают огромные возможности для их использования в бухгалтерском и управленческом учете. Умение эффективно использовать новые информационные технологии при подготовке специалистов – одно из важнейших требований, предъявляемых к преподавателям современного вуза.

Использование пакета прикладных программ "1С-Бухгалтерия" – является удачным методическим приемом. Важно, также, ознакомить студента с компьютерными справочными системами. Каждая из этих систем включает в себя целые семейства информационных баз определенной направленности.

Основными требованиями к специалисту в области 1С: Бухгалтерия 8", являются:

– Учет активов и обязательств в иностранных валютах и условных единицах.  
Переоценка валютных счетов.

- Решение нестандартных ситуаций в учете валютных операций, их раскрытие в финансовой и налоговой отчетности. Решение практических задач.
- Учет валютных операций в экзаменационных задачах и билетах.
- Учет операций с финансовыми инструментами. Возможные типы экзаменационных задач по данной тематике.
- Решение проблемных ситуаций по учету финансовых инструментов и их отражение в тематике экзаменационных задач.

Система 1С является продуктом, получившем широкое распространение по всему постсоветскому пространству. Сегодня, большинство пользователей привыкли работать в данной системе и это умение является одним из главных условий приема на работу для бухгалтеров, различного офисного персонала, а также менеджеров, кладовщиков и т.д. Так же, 1С, несколько лет разрабатывается для Украины, Казахстана Чехии, Вьетнама, ОАЭ.

Долгое время компания «1С» не выходила на зарубежный рынок, активно развиваясь и обеспечивая уровень роста продаж в России. Затем, продолжая оставаться в списке лидеров среди ERP-систем, «1С» успешно освоила рынок Украины, Белоруссии, Казахстана, Латвии, Киргизии, вышла на рынки таких стран как Румыния, Болгария, Вьетнам, Китай. Перспективы развития компании «1С» за рубежом, являются подающими большие надежды.

Таким образом, использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в учебном процессе является одним из актуальных требований современного образования.

БГУИР является ведущим вузом по подготовке IT специалистов в РБ. Одним из направлений такой подготовки являются специалисты в области внедрения и сопровождения современных программных продуктов «1С», предназначенных для автоматизации учета и бизнеса.

Обеспечение качественных специалистов сложно представить без участия ведущих компаний в области IT. Одним из лидеров подготовки кадров в сфере бухгалтерского учета, 1С программирования и 1С: Битрикс является компания «МиСофт». Сотрудничество компании ЗАО «МиСофт НВП» с УО БГУИР ведется не первый год. В рамках этого сотрудничества осуществляется:

- помощь в обучении и сертификации преподавателей;
- интеграция технологий разработки ЗАО «МиСофт НВП» в процесс обучения по учебным дисциплинам «Проектирование и разработка информационных систем» (7 семестр ПОИТ) и ERP-системы (8 семестр ПОИТ);
- использование учебно-методических материалов ЗАО «МиСофт НВП» для выработки компетенций по учебной дисциплине «ERP-системы (8 семестр ПОИТ)»;
- формирование базы, для проведения производственной практики на базе открывающейся лаборатории с привлечением специалистов ЗАО «МиСофт НВП»;
- привлечение студентов к разработке производственных решений совместно с разработчиками ЗАО «МиСофт НВП»;
- создание Центра сертификационного обучения и сертификация специалистов (в первую очередь по результатам изучения учебной дисциплин, что повышает конкурентоспособность выпускников на рынке труда);
- проведение дней карьеры на базе лаборатории использования опыта и учебно-методических материалов «1С:Клуб юных программистов» для профориентационной деятельности и работе со школьниками.

На данный момент в штат ИИТ БГУИР входят 3 сертифицированных специалиста семейства 1С. На базе ИИТ БГУИР проводятся курсы переподготовки специалистов по направлению 1С: Бухгалтерия, обучение слушателей центров занятости, слушателей Академии информатики для школьников БГУИР и др. Кроме того подразделения ИИТ БГУИР (учебный отдел, деканат, Бухгалтерия, приемная) используют в своей работе программу 1С, возможности которой постоянно дорабатываются и расширяются под нужды пользователей, сертифицированными специалистами ИИТ БГУИР.

Компания «МиСофт» совместно с ИИТ БГУИР планирует провести 30-ую Международную олимпиаду по программированию учетно-аналитических задач на платформе "1С:Предприятие 8". Олимпиада будет проводиться в два тура: региональный (г. Минск) и международный (г. Москва).

В Олимпиаде могут принимать участие студенты с 1-го по 5-й курс любого ВУЗа, получающие первое высшее образование, и учащиеся, получающие среднее профессиональное образование.

**Выводы.** Использование информационных технологий в учебном процессе значительно повышает эффективность усвоения материала слушателями и студентами.

Больших результатов можно достичь, применяя данные технологии в преподавании дисциплин по программированию и бухгалтерскому учету.

### ЛИТЕРАТУРА

1. О. Н. Образцова, О. М. Бакунова, Д. М. Кугач, А. В. Хомяков Практико-ориентированное обучение в сфере информационных технологий в БГУИР и сотрудничество вуза с ведущими компаниями IT // Проблемы современного образования: материалы VIII международной научной конференции, 10-11 сентября 2017. – Прага: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ», 2017 - С.38-41
2. Бакунов А. М., Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Образцова О. Н. Профориентация как предпосылка выбора профиля обучения // Непрерывная система образования "школа-университет". Инновации и перспективы : сборник статей Международной научно-практической конференции (23-24 февраля 2017 г.) - Минск : БНТУ, 2017. - С. 35-37.
3. Бакунов А. М., Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Образцова О. Н. Применение ИКТ в образовательном процессе специальности «Программное обеспечение информационных технологий» специализации «Программное обеспечение обработки экономической и деловой информации» / Подготовка специалиста-профессионала в различных видах деятельности : [электронный ресурс] : материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием, Гомель, 23-24 ноября 2017 г. - Гомель : Гомельский областной институт развития образования, 2017. - С. 43 - 46.
4. О. М. Бакунова, О.Н. Образцова, Силинский, Р. А. Дистанционные технологии как способ оптимизации трудовых процессов инженеров испытательной лаборатории / // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы X международной научно-методической конференции (Минск, 7 - 8 декабря 2017 года). – Минск : БГУИР, 2017. – С. 286.
5. Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Бакунов А. М., Малиновская Т. И. Применение ИКТ для оказания образовательных услуг лицам с особыми потребностями на примере изучения системы 1С дистанционно // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей международной науч.- практической конференции (Минск, 14 - 15 декабря 2017 года). – Минск: БГУИР, 2017. – С. 41 – 43.
6. Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Бакунов А. М., Антонов Е. Д., Мелешкевич Д. В. Информационные компьютерные сети и системы в сфере образования // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей международной науч.-практической конференции (Минск, 14 - 15 декабря 2017 года). – Минск: БГУИР, 2017. – С. 39 – 41.
7. Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Бакунов А. М., Наричный, Е. Ю., Образцова О. Н. Внедрение мобильного по в качестве методического пособия для обучения лиц с особыми потребностями // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей международной науч.- практической конференции (Минск, 14 - 15 декабря 2017 года). – Минск: БГУИР, 2017. – С. 38 – 39.
8. Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Бакунов А. М., Палуйко А. Ф., Антонов Е. Д., Гречко И. С. Использование нейронных сетей в образовании. INTERNATIONAL ACADEMY JOURNAL Web of Scholar 1(19), Vol.1, - Warsaw, Poland, 2018 С. 8 – 11
9. Бакунова О. М., Хмелевская А. Л., Беликов А.С., Мирончик А. Н., Агапкин Л. М., Чучвал А. Ю. Использование современных подходов и нейронных сетей для качественного образования в ВУЗах // I Международный симпозиум "Гуманитарные и общественные науки в Европе: достижения и перспективы"– Вена, Австрия 2018 г.