

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Интеллектуальное управление и электронный бизнес с использованием облачных технологий

В.А. Вишняков,

*Минский инновационный университет, г. Минск, Беларусь,
vish2002@list.ru*

Аннотация

В статье обсуждаются вопросы и содержание международного проекта, в рамках которого реализуются направления: внедрение двух новых учебных дисциплин, написание восьми магистерских и трех кандидатских диссертаций, выполнение новой НИР в области облачных вычислений, издание двух учебных пособий с грифом УМО, издание и использование монографии, проведение учебно-научного семинара, координация учебной и научной работы с кафедрами ИТ УВО Беларуси и стран ЕС, использование результатов проекта на белорусских предприятиях.

Ключевые слова: международный проект, интеллектуальное управление, электронный бизнес, облачные вычисления.

Целью международного проекта ЕРАСМУС является интенсификация учебной, методической и научной работы в Минском инновационном университете по направлению «Интеллектуализация управления и электронный бизнес на базе облачных технологий». В рамках проекта реализуются следующие десять направлений.

1. Разработка и внедрение двух новых учебных дисциплин: «Основы облачных технологий», «Электронная коммерция в рамках ЕС».

Дисциплина «Основы облачных технологий» в объеме 124 часа (60 аудиторных часов, в том числе 28 лекций, 12 практических, 20 лаб. работ) для студентов специальностей «Менеджмент в туризме», «ИТ в экономике» включает в себя разделы [1]:

1. История и тенденции инфраструктурных решений (введение в облачные технологии (ОТ), тенденции современных инфраструктурных решений);

2. Основы виртуализации (технологии и платформы виртуализации);

3. Технологии облачных вычислений (ОВ) и их поставщики (технологии облачных вычислений, их достоинства и недостатки, поставщики облачных технологий IaaS, PaaS, SaaS, CaaS, MaaS);

4. Аппаратные решения ОВ и их перспективы (аппаратные решения в области облачных вычислений, перспективы их развития);

5. Экономика и защита информации в ОВ (экономика облачных вычислений, элементы защиты информации в облачных технологиях);

6. Облачные технологии в Республике Беларусь и странах ЕС (ОТ в Беларуси и странах ЕС).

Дисциплина «ЭК в рамках ЕС» объемом 234 час (110 аудиторных часов, в том числе 60 лекций, 22 практических, 28 лаб. работ) для студентов специальностей «Маркетинг», «Менеджмент», включающий разделы:

1. Понятие и сущность электронного бизнеса и коммерции (введение в электронный бизнес и коммерцию, основы сетевой экономики и электронного бизнеса);

2. Системы электронной коммерции в секторах B2C, C2C (классификация систем в секторе B2C, технология создания электронного магазина, технология электронной торговли в секторе B2C, технология электронной торговли в секторе C2C);

3. Системы электронной коммерции в секторах B2B, G2B, G2C (технология электронной торговли в секторе B2B, вертикальные и горизонтальные электронные торговые площадки, технология электронной торговли в секторах G2B, G2C);

4. Электронные платежные системы (сущность, формы и организация электронных платежей, пластиковые карты, электронные и цифровые деньги, электронные чеки);

5. Киберпреступность и организация защиты в ЭК (мошенничество в интернет-пространстве, организация защиты информации в электронном бизнесе);

6. Мобильная коммерция и эффективность ЭБ и коммерции (организация мобильной торговли, эффективность ЭБ и коммерции);

7. Системы электронной коммерции в рамках ЕС (технология электронной коммерции в ЕС в секторе B2C, технология электронной коммерции в ЕС в секторе B2B, технология электронной коммерции в ЕС в секторах G2B, G2C);

8. Системы электронной коммерции в рамках ЕС (электронные платежные системы в ЕС, киберпреступность и организация защиты в ЭК в ЕС, направления ЭБ в ЕС);

9. Перспективы электронного бизнеса и коммерции (развитие систем электронного бизнеса и коммерции, элементы интеллектуального электронного бизнеса, перспективы развития ЭБ и коммерции в СНГ и ЕС).

II. Написание восьми магистерских диссертаций:

1. Организация электронной коммерции в ЕС в секторе B2C.

2. Организация электронной коммерции в ЕС в секторе B2B.

3. Организация электронной коммерции в ЕС в секторах G2B.

4. Организация электронных платежных систем в ЕС.

5. Проблемы киберпреступности и организация защиты в ЭК в ЭС.

6. Поддержка принятия маркетинговых решений в ЭК с использованием интеллектуальных технологий.

7. Управление интернет-маркетингом через социальные сети.

8. Средства ЭК с использованием облачных вычислений.

III. Написание трех кандидатских диссертаций:

1. Модель и средства электронного правительства на базе облачных вычислений.

2. Аутентификация пользователей в среде ОБ.

3. Обнаружение вторжений и защита пользователей в среде ОБ.

IV. Выполнение НИР «Новые технологии в интеллектуальном управлении и электронном маркетинге».

V. Написание и издание двух учебных пособий с грифом УМО по ИТ: «Интеллектуальные технологии в технике и экономике», «Основы облачных технологий».

VI. Издание и использование монографии «Информационная безопасность в корпоративных системах, электронной коммерции и облачных вычислениях: методы, модели, программно-аппаратные решения» для обучения студентов по специальности «ПОИТ» [2].

VII. Проведение ежегодного учебно-научного семинара «Проблемы интеллектуального управления и электронного маркетинга».

VIII. Координация учебной и научной работы в рамках проекта с кафедрами ИТ УВО Беларуси: БГУ, БНТУ, БГУИР, БГАС.

IX. Координация учебной и научной работы в рамках проекта с кафедрами ИТ УВО стран ЕС (Литва, Польша, Германия).

X. Использование результатов проекта на белорусских предприятиях, сотрудничающих с фирмами и компаниями стран Евросоюза, для развития интеллектуального управления.

Литература

1. Вишняков, В.А. Облачные технологии для совершенствования информационной подготовки ИТ-специалистов / В.А. Вишняков // *Инновационные технологии в образовании*. – 2016. – № 4. – С. 3-7.

2. Вишняков, В.А. Информационная безопасность в корпоративных системах, электронной коммерции и облачных вычислениях: методы, модели, программно-аппаратные решения: монография / В.А. Вишняков. – Минск: Бестпринт, 2016. – 276 с.