

3. Постанова верховної ради України Про Рекомендації парламентських слухань на тему: "Інститут сім'ї в Україні: стан, проблеми та шляхи їх вирішення": [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/4183-17>

4. Сімейний кодекс України Верховна Рада України; Кодекс України, Кодекс, Закон від 10.01.2002 № 2947-III : [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2947-14>

5. Школа громадської активності : [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://www.bolonskyi-protses/item/85-bolonska-deklaracziya.html>

Анотація. У статті розглянуто окремі аспекти поняттєво-категоріального апарату сімейних цінностей сучасної української освіти. Виявлено, що загалом існує певна система критеріїв, відповідно до якої трактується поняття “родина”, відображена головним чином у відповідній нормативно-правовій базі. Проведено аналіз теоретичних праць вітчизняних та зарубіжних фахівців, який свідчить, що у контексті дослідження інституту сім'ї не визначено однозначного тлумачення важливості сутності цього поняття. Мас-медіа визначені як головний ресурс при популяризації родинного життя та пропаганди позитивного іміджу сім'ї та сімейних цінностей.

Ключові слова: сімейні цінності, освіта, інститут сім'ї, подружнє життя, мас-медіа.

УДК 004.414.2:332.83

АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СКЛАДАННЯ КОШТОРИСА БУДІВНИЦТВА ЖИТЛОВОЇ НЕРУХОМОСТІ

Сафонов І.В., Шаров С.В.

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана

Хмельницького, м. Мелітополь

e-mail: seg_sh@ukr.net

Актуальність. На тлі розвитку інформаційних і комп'ютерних технологій та сучасних реформувань у сфері будівництва актуальним є впровадження інформаційних технологій у підготовку економічної документації на будівництво. Це зумовлено тим, що правильно складена кошторисна вартість житлової нерухомості дозволяє об'єктивно оцінити діяльність організацій підрядників, а при порівнянні різних варіантів проектних рішень вона виступає одним з основних техніко-економічних показників.

Метою статті є програмних засобів та Інтернет-ресурсів для розрахунку собівартості будівництва житлової нерухомості.

Виклад основного матеріалу. Відомо, що персональні комп'ютери фактично не мають обмежень за своїм призначенням, що обумовлено можливостями програмних засобів, які опрацьовують інформацію різних типів. Невід'ємною частиною сучасних апаратних платформ (серверів, персональних ЕОМ, мобільних пристроїв тощо) є програмні системи, які є логічним продовженням апаратної частини та розширюють можливості апаратури і сферу їх використання [3, с. 7]. При цьому програмне забезпечення виконує дві функції, а саме: автоматизує виконання певних функцій в залежності від свого призначення; виконує функції посередника між технічними пристроями та людиною, який одночасно є користувачем.

Перед тим, як приступити до процесу безпосереднього будівництва житлової нерухомості, слід здійснити розрахунки витрат будівельних матеріалів для будівництва певної конструкції. Кошторисна вартість будівельних робіт служить основою для обчислення основної суми фінансових вкладень, які будуть витрачені в процесі будівництва житлової нерухомості [2, с. 71]. Попередні обчислення собівартості будівництва дозволяють уникнути проблеми, пов'язані з руйнуванням будівлі іншими негативними факторами. Крім цього, від якості проведених розрахунків залежить і швидкість проведення будівельних робіт, оскільки нестача конкретного будівельного матеріалу для коробки, фундаменту або стін здатна загальмувати процес будівництва, іноді надовго [1].

Рішення задачі складання кошториса будівництва житлової нерухомості вимагає наявності комп'ютеризованої системи (експертної системи) обробки інформації стосовно вартості матеріалів, які будуть використані при будівництві житлової нерухомості. Особливостями цих програмних засобів повинні бути ведення або вибір будівельних матеріалів, типу будівлі, фундаменту, даху тощо та здійснення обчислення за заздалегідь створеним алгоритмом

Нажаль, експертні системи, які дозволять обчислити собівартість будівництва житлової нерухомості, в Інтернеті знайдені не були. В даний час існує велика кількість програмних продуктів інших типів, за допомогою яких можна обчислювати вартість будівництва житлової нерухомості. До них можна віднести наступні програмні продукти: онлайн-калькулятори; прикладне програмне забезпечення; конфігурації, складені для платформи ІС. Одні програми мають високу ціну, інші безплатні, але вони обмежені у функціональності або мають пробний період використання. Розглянемо деякі з них:

Калькулятор розрахунку вартості будівництва. За допомогою цього калькулятора користувач зможе самостійно розрахувати вартість будівництва будинку за усередненими цінами, які за бажанням можуть бути оновлені власниками ресурсу на протязі 2-3 днів. Будівельний калькулятор, яким можна скористуватися в Інтернеті за посиланням <http://kievnovbud.com.ua/kalkulatory/kalkulyator-1>, відображає усереднені ціни на будматеріали, що можуть використовуватися для будівництва будинків у місті Києві та Київській області за допомогою компанії «КієвНовБуд». Етапи розрахунку вартості будівництва будинку за допомогою цього онлайн-калькулятора такі параметри: вибрати тип фундаменту, який планується використовувати; вибрати тип будматеріалу, який буде використовуватися для будівництва стін; вибрати тип перекриттів усередині будинку; вибрати матеріал покрівлі; вибрати кількість поверхів майбутнього будинку; натиснути кнопку «Розрахувати» [5].

Програма розрахунку будматеріалів для будівництва дому. На сайті <http://dokadoma.com/calc> користувачу пропонується скористуватися програмою розрахунку будматеріалів для будівництва будинку або будь-якої іншої споруди. Онлайн-калькулятор розраховує орієнтовну кількість необхідних будматеріалів, а також інші параметри будівлі. Для обчислення вартості будівельних матеріалів користувачу слід ввести наступні дані: розміри майбутньої будівлі, тип та розміри фундаменту, матеріал для стін, матеріал та розміри покриття. Крім того, додатково у розрахунках можна враховувати опалення, водопостачання, стелю, підлогу. Користувач може ознайомитися з прикладом заповнення онлайн-калькулятора, побачити обчислення собівартості будівництва споруди з використанням значень за умовчанням. Для більш детального розрахунку будинку можна звернутися до окремих калькуляторів, які доступні на цьому ж ресурсі. До переваг цього онлайн калькулятора слід віднести приклад того, як обчислюються будівельні матеріали, користувач може побачити обчислення площі. До недоліків слід віднести те, що не пояснюється, як робляться обчислення, не показуються ціни тощо [6].

Комп'ютерна програма «Будівельний калькулятор». Програмний засіб призначений для автоматизації процесу розрахунку необхідної кількості будівельних матеріалів і комплектуючих, із зазначенням їх вартості та загальної вартості будівельно-монтажних та ремонтних робіт. Крім обчислення кількості будматеріалів, програма формує кошторис і відомості ресурсів. Користувачеві слід задати вихідні параметри, після чого

будівельний калькулятор сам визначить трудовитрати, витрату матеріалів і конструкцій, а також загальну вартість проведених робіт. До переваг програми слід віднести зручність та простоту у використанні та безкоштовну ліцензію. Нажаль, вона підтримує тільки російськомовний інтерфейс [7].

Конфігурація «Будівництво». Конфігурація, яка працює на платформі 1С Підприємство, призначена для комплексної автоматизації роботи будівельної компанії за допомогою ведення обліку різних виробничих процесів, а саме: ведення складського обліку, ведення обліку будівельних об'єктів, які будує компанія. Завдяки зручному інтерфейсу програмою може користуватися навіть недосвідчений ІТ-фахівець. До основних функцій конфігурації «Будівництво» слід віднести: основні функції (ведення бази даних замовників, облік витрачених будматеріалів, етапів будівельних робіт); складський облік (контроль за термінами поставок, облік прийомки, переміщення будівельних матеріалів, слідкування за станом складського приміщення, база даних інструментів); облік етапів робіт (облік витрачених матеріалів облік витрат, обчислення прибутку за кожним етапом, облік робіт за кожним етапами, реєстрація етапів); зберігання, редагування та обробка даних про співробітників. Поряд із значними функційними можливостями, конфігурація не є безкоштовною, її вартість складає 8000 руб. у базовій комплектації [4].

Висновки. Отже, аналіз різних ресурсів показав, що для обчислення вартості будівельних матеріалів користувачу слід ввести наступні дані: розміри майбутньої будівлі, тип та розміри фундаменту, матеріал для стін, матеріал та розміри покриття. Більшість програм є онлайн ресурсами, деякі є безкоштовними десктоп-додатками, конфігурація під 1С, як завжди, є платною, але з багатьма функціональними можливостями.

Література

1. Бесплатные строительные онлайн калькуляторы и расчеты: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://stroy-calc.ru/>.
2. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учеб. пособ. / Д.А. Гаврилов. – М.: Альфа-М, 2010. – 352 с.
3. Гейн А.Г. Информатика: учеб. изд. для 10-11 кл. общеобраз. учрежд. / А.Г. Гейн, А.И. Сенокосов, Н.А. Юнерман. – М. : Просвещение, 2005. – 255 с.
4. Конфигурация «Строительство»: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.prostoysoft.ru/Building.htm?yclid=651233242983959507>.
5. Калькулятор расчета стоимости строительства: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kievnovbud.com.ua/kalkulyatory/kalkulyator-1>.

6. Расчет строительства дома, калькулятор стройматериалов, расчет стройматериалов: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dokadoma.com/calc>.
7. Строительный калькулятор: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://soft.mydiv.net/win/download-troitelnij-kalkulyator.html>.

Анотація. У статті проаналізовано інструментальні засоби та Інтернет-ресурси для підрахунку кошторису будівництва житлової нерухомості. Наголошено на тому, що для цього існують онлайн-калькулятори, прикладне програмне забезпечення, спеціалізовані конфігурації для платформи 1СЖ Підприємство.

Ключові слова: будівництво, кошторис, житлова нерухомість, програмні засоби

УДК 378.2(4+477)

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ З ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ В УНІВЕРСИТЕТАХ США

Симоненко С.

Таврійський державний агротехнологічний університет,

м. Мелітополь,

e-mail: asimonenko@ukr.net

Постановка проблеми. Професія інженера-програміста є однією з популярних та затребуваних у сучасному світі, що підтверджується численними рейтингами та топ-листами професій, кількістю відкритих вакансій у відповідних базах.

Відображенням зростаючого попиту на фахівців з програмної інженерії є зростання чисельності закладів освіти, які здійснюють підготовку, та їх конкуренції. Високий рейтинг американських університетів у світових рейтингах, безумовно, призводить до інтересу науковців щодо вивчення організації професійної підготовки.

Вивчення досвіду та прогресивних ідей країн світу, які є провідними у підготовці фахівців з програмної інженерії, щодо організації професійної підготовки, змісту та особливостей навчальних планів світових закладів освіти є важливим джерелом для аналізу з метою адаптації та впровадження у педагогічну практику університетів України.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. В Україні проблему підготовки інженерів у галузі ІКТ в Україні та у світі досліджували вітчизняні науковці: Г. Козлакова, В. Круглик, Т. Морозова, В. Осадчий, З. Сейдаметова, С. Семеріков та інші. Вивченням питань професійної підготовки фахівців за кордоном займалися вітчизняні дослідники Н. Бідюк, В. Коваленко, Н. Пацевко, І. Пододименко та інші. Проте досвід провідних