

УДК 377

Інна САЛЮК

Київський національний університет технологій та дизайну,  
Україна

## АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ОДЯГУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЗАКРІЙНИКІВ

***Мета.** Аналіз переваг та недоліків застосування спеціалізованого програмного забезпечення для автоматизованого проєктування одягу при підготовці закрійників.*

***Ключові слова:** автоматизоване проєктування, САПР, професійна освіта, підготовка закрійників.*

***Постановка завдання.** В легкій промисловості все актуальнішим стає використання інформаційних технологій у виробництві. Спеціалісти, які знаються на системах автоматизованого проєктування одягу (САПР), є затребуваними на ринку праці. Отже, для того, щоб робота закрійників відповідала вимогам часу, потрібно приділити більше уваги опануванню САПР під час навчання та перекваліфікації закрійників.*

Для того, щоб зрозуміти, яке місце відводиться автоматизованому проєктуванню одягу, проаналізовано зміст Державних освітніх стандартів [1, 2] та типовий навчальний план підготовки закрійників. Досліджено можливості програм Xara Designer Pro, GERBER Technology АккуМарк, CLO і Valentina [3] у порівнянні, починаючи від створення художнього ескізу і закінчуючи виконанням розкладки.

***Результати досліджень.** Вивченню інформаційних технологій, у тому числі і систем автоматизованого проєктування одягу, у закладах професійно-технічної освіти приділяється замала кількість годин. Для цього виділено навчальні дисципліни «Комп'ютерна графіка» із циклу математичної, природничо-наукової підготовки та вибірково дисципліну «САПР». Вони поєднуються міжпредметними зв'язками зі спеціалізованими дисциплінами «Основи конструювання одягу», «Художнє проєктування виробів», «Технологія розкрою».*

Заклади освіти застосовують для навчання різні програмні забезпечення. Результати порівняльного аналізу представлені в табл. 1. Як бачимо, найбільші можливості для навчання автоматизованому проєктуванню одягу мають САПР GERBER Technology АккуМарк і Valentina. Однак, GERBER Technology АккуМарк передбачає

періодичне придбання ліцензії, що може бути проблематичним для закладів освіти. Отже, Valentina позиціонується як гарний навчальний інструментарій для підготовки закрійників.

Таблиця 1 – Порівняльна таблиця спеціального програмного забезпечення

Ознака	Xara Designer Pro	GERBER Technology АккуМарк	CLO	Valentina
1	2	3	4	5
Безкоштовний доступ	+	-	-	+
Створення художнього ескізу	+	+	+	+
Створення технічного рисунку	+	+	+	+
Побудова конструкції виробу	-	+	+	+
Побудова лекал виробу	-	+	-	+
Виконання розкладки лекал	-	+	-	+

Робота зі САПР має свою специфіку, для опанування ними необхідні інструкції для користувачів. Як правило, наявні керівництва створені мовою розробника та/або не надаються безкоштовно. Педагоги-ентузіаста власноруч розробляють методичні рекомендації для роботи у програмах. В іншому випадку при експлуатації програмного забезпечення педагоги та здобувачі освіти керуються інтуїцією та методом спроб, витрачаючи зайвий час для засвоєння інтерфейсу, набору інструментів і доступних можливостей.

**Висновок.** Вимогою часу є збільшення навчальних годин для вивчення дисциплін «САПР» та «Комп’ютерна графіка» у закладах професійної та професійно-технічної освіти. Перспективним напрямом розробок фахівців у галузі освіти є створення посібників та методичних рекомендацій з роботи у програмах Valentina та GERBER Technology АккуМарк.

### Література

1. Державний стандарт професійно-технічної освіти. Професія – Закрійник.: ДСПТО 7435.ДВ.18.20-2013 – ДСПТО 7435.ДВ.18.20-2013. – [Чинний від 2013-07-05]. – К. : Держспоживстандарт України, 2013. – 120 с. – (Національний стандарт України).
2. Державний стандарт професійно-технічної освіти. Професія – Закрійник.: ДСПТО 7435.С.14.10-2016 – ДСПТО 7435.С.14.10-2016. – [Чинний від 2016-09-30]. – К. : Держспоживстандарт України, 2016. – 120 с. – (Національний стандарт України).
3. Посилання на офіційні сторінки розробників програмного забезпечення. URL: <https://www.magix.com/us/sem/designer-pro-x/specifications/#c1362611>, <https://smart-pattern.com.ua/uk/valentina/about/>, <https://www.clo3d.com/en/clo>, <https://www.gerbertechnology.ru/o-kompanii/>