

2. *National Patient Safety Goals Training Proposal*. 2014, [Електронний ресурс]. режим доступу: <http://www.aect.org/IDCompetition/PhaseTwoDocs/SolutionID25.pdf>.
3. *Aditya Pullagurla LMS Support: Train Your Staff The Right Way!*, 2013, [Електронний ресурс.] режим доступу: <https://elearningindustry.com/lms-support-train-your-staff-the-right-way>.
4. *Compare Coggno vs. Moodle vs. Talent LMS* [Електронний ресурс.] режим доступу: <https://comparisons.financesonline.com/coggno-vs-moodle>.
5. *Phani Madhav Using the MOODLE LMS to Train the Staff of Your Channel Partners*, 2016. [Електронний ресурс.] режим доступу: <http://blog.commlabindia.com/elearning-development/moodle-channel-partner-training>.
6. *10 Ways Moodle is Used in Business* [Електронний ресурс.] режим доступу: <https://www.lambdasolutions.net/resources/the-complete-moodle-user-guide/an-introduction-to-moodle/how-moodle-can-be-used/>.
7. Стандартизація електронних дисциплін у Віртуальному навчальному середовищі Львівської політехніки / Дмитро Федасюк, Леонід Озірковський, Тарас Чайківський // Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі : матеріали 4-ої Науково-практичної конференції, 20–22 листопада 2012 року, Львів / Національний університет "Львівська політехніка". – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – С. 99–104. – Бібліографія: 7 назв.
- 8 . 3. Методичні засади покращення засвоєння матеріалу та підвищення успішності методами активних компонентів електронної дисципліни / Р.Т. Чайківська, Т.В. Чайківський // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". – 2014. – № 803 : Інформатизація вищого навчального закладу. – С. 86–90. – Бібліографія: 4 назви.

УДК 004.9

Роман Голощук,

Національний університет "Львівська політехніка"

**ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ
ВИГОТОВЛЕННЯ ДОКУМЕНТІВ ПРО ВИЩУ ОСВІТУ ДЕРЖАВНОГО
ЗРАЗКА У ВИДАВНИЦТВІ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ**

© Роман Голощук, 2017

У статті розглянуто особливості організації інформаційно-виробничого процесу виготовлення документів про вищу освіту державного зразка у Видавництві Львівської політехніки.

Ключові слова – процес виготовлення документів про вищу освіту державного зразка, Видавництво Львівської політехніки, бланки документів, інформаційна система «Диплом».

The organizational peculiarities of the information and production process in the development of state standard documents on higher education at the Publishing House of Lviv Polytechnic are discussed.

Keywords – the process of development of the state standard documents on higher education, the Publishing House of Lviv Polytechnic, the forms of documents, the information system "Diplom".

Вступ . Видавництво Львівської політехніки (ВЛП) з 2007 року виготовляє студентські та учнівські квитки для навчальних закладів західного регіону [1]. З 2015 року у видавництві надають послуги з опрацювання даних щодо документів про вищу освіту державного зразка та їх графічної персоналізації разом з виготовленням на основі фотокомп'ютерних технологій дипломів про вищу освіту державного зразка та додатків до них. Вчасне виготовлення документів про вищу освіту державного зразка залежить від якісного організаційного, документаційного та інформаційного забезпечення цього складноструктурованого виробничого процесу. Перші типи забезпечення (організаційне та документаційне) детально розглянуті у наукових роботах [2, 3].

Відповідно до чинного законодавства України (Стаття 7 Закону України «Про вищу освіту» від 28 грудня 2014 року №76-VIII із змінами і доповненнями, та Наказу МОН України № 525 від 12.05.2015 р, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 18 травня 2015р за № 551/26996, «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки») вирішення питань, пов'язаних з виготовленням документів про вищу освіту, є компетенцією вищого навчального закладу.

Основна частина. Постановою Кабінету Міністрів України «Про документи про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка» від 30.03.2015 р. затверджено Перелік інформації, яка повинна міститися в документах про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 10.12.2003 № 811 «Про затвердження Положення про ІВС «ОСВІТА» та Порядку замовлення, видачі та обліку документів про освіту державного зразка» (далі – наказ МОН № 811), зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 16 лютого 2004 р. за № 201/8800, документ про освіту – це персональні дані про освітній чи освітньо-кваліфікаційний рівень випускника навчального закладу України, які занесені в централізований банк даних Міністерства освіти і науки України.

Відповідно до статті 7 Закону України «Про вищу освіту» вищі навчальні заклади самостійно виготовляють та видають документи про вищу освіту. Отже, питання пов'язані із визначенням технічного опису бланків документів про вищу освіту (наукові ступені), їх дизайну, способу та місця виготовлення, визначаються вищими навчальними закладами самостійно.

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» у Міністерства відсутні повноваження на розроблення та затвердження спеціального порядку щодо централізованого виготовлення та видачі документів про вищу освіту.

Відповідно до зазначеного Закону Кабінет Міністрів України в межах встановлених повноважень визначає лише обсяг інформації, що вноситься до документа про вищу освіту (науковий ступінь) державного зразка, а Міністерство освіти і науки затверджує форму документа (зміст викладу відповідної інформації) та взаємодію вищих навчальних закладів з Єдиною державною електронною базою з питань освіти у процесі формування реєстраційного номеру документа про вищу освіту (наукові ступені) в зазначеній базі.

Зараз форми документів про вищу освіту повинні відповідати до наказу Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 № 701 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 12 травня 2015 року № 525» і «Опису документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, академічної довідки», який затверджено цим наказом. Основні зміни стосувались зміни формату та деталізували технологічні вимоги до виготовлення бланків документів про вищу освіту (науковий ступінь) державного зразка, а саме:

1. Бланки документів про вищу освіту (науковий ступінь) державного зразка та академічної довідки мають розміри не менше формату А4 (210×297

мм) та виготовляються поліграфічним способом на папері щільністю не менше 150 г/м². Бланк додатка до диплома про вищу освіту має розміри не менше формату А4 (210×297 мм).

2. Дизайн бланка диплома про вищу освіту та (за необхідності) його захисна технологія затверджуються вченою радою вищого навчального закладу (наукової установи).

3. Текст, передбачений відповідним бланком диплома про вищу освіту, розміщується лише з лицьового боку бланка та відтворюється друкарським способом.

4. Зворотний бік бланка диплома про вищу освіту призначений для проставлення штампів консульської легалізації та апостиля і не містить жодних написів.

5. У бланках додатка та академічної довідки передбачається вільна від текстової інформації остання сторінка документа формату не менше А4 для проставлення апостиля та штампа консульської легалізації.

6. На бланках документів про вищу освіту (науковий ступінь) не допускається розміщення сканованих або нанесених друкованим способом підписів та печаток вищого навчального закладу (наукової установи).

7. Бланки документів про вищу освіту (науковий ступінь) державного зразка та додатків до них, академічної довідки не ламінуються.

8. У разі якщо додатки до документа про вищу освіту (науковий ступінь), академічна довідка викладені на двох і більше окремих аркушах, вони повинні бути прошиті або скріплені у спосіб, що унеможлиблює їх роз'єднання без порушення їх цілісності, на них має бути зазначено кількість прошитих / скріплених, пронумерованих аркушів, проставлено підпис посадової (уповноваженої на підпис) особи та печатку вищого навчального закладу (наукової установи) / відокремленого підрозділу вищого навчального закладу (наукової установи), який видав документ про вищу освіту (науковий ступінь).

Інформацію для формування замовлення на виготовлення документів про вищу освіту готують методисти науково-навчальних інститутів та структурних підрозділів Національного університету «Львівська політехніка», формують в електронному вигляді та передають для звірки і формування пакету замовлення у Студентський відділ, який у свою чергу заносить інформацію в Єдину державну електронну базу з питань освіти (ЄДЕБО).

Після верифікації замовлення, ДП «Інфоресурс» надсилає анкетні дані випускників у файлі формату XML, сформовані та верифіковані ЄДЕБО, який у

подальшому використовується для імпорту в базу даних (БД). XML – це формат для зберігання структурованих даних.

Бланки документів про вищу освіту (дипломів та додатків до них) друкуються офсетним способом у Видавництві Львівської політехніки згідно затверджених оригінал-макетів. При офсетному друкуванні високолінійні форми плоского друку забезпечують багатокольорове друкування через проміжний офсетний циліндр СМУК фарбами. Швидкість друкування становить 10–15 тисяч аркушів на годину. Використання офсетного способу друкування бланків документів про вищу освіту забезпечує високу точність кольоропередачі й розподільну здатність елементів тла.

Поліграфічний захист бланків документів про вищу освіту полягає у використанні гільйошної антисканерної сітки зі змінною геометрією, товщина лінії якої складає не більше 160 мкм та мікротексту з висотою літери не більше 600 мкм.

Для вдруковування змінної персоніфікованої інформації випускників університету у бланки документів про вищу освіту державного зразка (а саме у бланки дипломів) Центром інформаційного забезпечення НУЛП під загальною координацією керівника центру доктора технічних наук, професора Жежничка П.І. та заступника директора Видавництва Львівської політехніки з питань інформаційних технологій, кандидата технічних наук, доцента Голощука Р.О. було розроблено інформаційну систему (ІС) «Диплом» в середовищі Microsoft Access. Перша версія ІС «Диплом» була розроблена у 2014 році. У 2016 році інформаційну систему було удосконалено і внесено зміни, що стосувалися приведення форм документів про вищу освіту вимогам наказу Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 № 701 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 12 травня 2015 року № 525» і «Опису документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, академічної довідки», який затверджено цим наказом.

Висновок. Видавництво Львівської політехніки виготовляє бланки та на їх основі документи про вищу освіту державного зразка випускників Національного університету «Львівська політехніка» за власним затвердженим дизайном з 2015 року. Інформаційно-виробничий процес виготовлення документів про вищу освіту складається з кількох послідовних технологічних етапів: друкування бланків документів про вищу освіту (дипломів та додатків до них) офсетним способом, вдруковування персоніфікованої інформації цифровим способом, післядрукарське опрацювання (підрізка, сортування та скріплення).

Для вдрукування змінної персоніфікованої інформації випускників у бланки дипломів було розроблено інформаційну систему «Диплом» в середовищі Microsoft Access. Розроблене інформаційне забезпечення дало змогу оптимізувати інформаційно-виробничий процес виготовлення документів про вищу освіту державного зразка.

Література

1. Голощук Роман. Документаційне забезпечення виготовлення студентських квитків у Видавництві Львівської політехніки / Р. Голощук // *Інформація, комунікація, суспільство : Матеріали 4-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2015.* - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. - С. 218-219.
2. Голощук Роман. Документаційне та інформаційне забезпечення виготовлення дипломів про вищу освіту у Видавництві Львівської політехніки / Р. Голощук, Ю. Костів // *Інформація, комунікація, суспільство : Матеріали 5-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2016.* – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. - С. 268-269.
3. Голощук Роман. Організаційне забезпечення виготовлення документів про вищу освіту державного зразка випускникам Львівської політехніки / Р. Голощук, Ю. Костів // *Інформація, комунікація, суспільство : Матеріали 6-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2017.* – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. - 1 електрон. опт.диск (CD-ROM). – С. 201-202.

УДК 004.738.5+004.773

Олександр Марковець, Мар'яна Пащак, Андрій Андрухів
Національний університет «Львівська політехніка»,

КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ КОМУНІКАЦІЙ ТА ОПОВІЩЕННЯ КОРИСТУВАЧІВ БІБЛІОТЕКИ

© О.В. Марковець, М.М.Пащак, А.І. Андрухів 2017

У цій статті досліджено консолідацію інформаційного ресурсу та описано, як саме користуватись системою комунікацій та оповіщень користувачів бібліотеки.

Ключові слова - консолідований інформаційний ресурс, бібліотека, користувачі, ZF, інформаційні системи.