

## Освіта впродовж життя

**Ш**видке зростання темпів розвитку науки, техніки, технологій та суспільства загалом спричинило те, що вищі навчальні заклади сьогодні не можуть забезпечити свого випускника достатнім обсягом знань. Адже щоб відповідати сучасним вимогам, їх потрібно оновлювати кожні п'ять-десять років. Тому одне із головних завдань сучасного ВНЗ — забезпечити теоретичну базу підготовки спеціалістів.

Опанувати нові знання після закінчення ВНЗ можна самостійно, або ж у системі післядипломної освіти. Варто зазначити, що таке навчання може проводитися за різними напрямками:

- поглиблення знань і навичок зі здобутої спеціальності (вивчення новітніх методів, технологій, передового українського та зарубіжного досвіду, нових законодавчих та нормативно-правових актів у галузі тощо);
- здобуття або поглиблення знань із суміжних галузей (опанування сучасних інформаційних технологій, ґрунтовне вивчення іноземних мов, управлінська освіта тощо);

- поглиблення кваліфікації через навчання за певною спеціалізацією (здобуття додаткових спеціальних знань з отриманої спеціальності);
- зміна спеціальності в межах однієї галузі знань;
- зміна професії як напрямку діяльності з відповідною зміною спеціальності.

У Національному університеті «Львівська політехніка» перепідготовкою дипломованих спеціалістів та підвищенням кваліфікації фахівців з вищою освітою займається Навчально-науковий інститут адміністрування та післядипломної освіти (ННІ АПО). Навчання слухачів проходить за всіма акредитованими (ліцензованими) в університеті напрямками підготовки, а саме:

- «Архітектура, дизайн»;
- «Будівництво, пожежна безпека, гідротехніка (водні ресурси)»;
- «Геодезія», «Картографія та землеустрій»;
- «Документознавство та інформаційна діяльність», «Соціологія»;



Випуск слухачів Львівського обласного центру зайнятості

- «Міжнародна економіка», «Економіка підприємства», «Маркетинг», «Фінанси і кредит», «Облік і аудит», «Менеджмент»;
- «Теплоенергетика», «Електротехніка та електротехнології», «Електромеханіка», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»;
- «Прикладна механіка», «Інженерна механіка», «Машинобудування», «Автомобільний транспорт», «Зварювання», «Транспортні технології»;
- «Комп'ютерні науки», «Програмна інженерія», «Видавничо-поліграфічна справа», «Філологія»;
- «Метрологія та інформаційно-вимірвальні технології», «Метрологія, стандартизація та сертифікація», «Системна інженерія», «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», «Системи технічного захисту інформації», «Управління інформаційною безпекою», «Комп'ютерна інженерія», «Приладобудування»;
- «Інформатика», «Інженерне матеріалознавство», «Прикладна математика»;
- «Радіотехніка», «Радіоелектронні апарати», «Телекомунікації», «Електронні пристрої та системи», «Оптехніка», «Мікро- та наноелектроніка»;
- «Екологія», «Охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування», «Хімічна технологія», «Харчова технологія та інженерія», «Фармація», «Біотехнологія».

Форми підвищення кваліфікації:

- курси підвищення кваліфікації;
- тренінги;
- семінари;
- індивідуальне стажування на кафедрах.

Термін підвищення кваліфікації за обсягом годин навчальної програми становить не менше, ніж 108 академічних годин (два національних кредити або три кредити ECTS): 72 години аудиторних і 36 годин самостійної

навчальної роботи. Тематика таких курсів пов'язана з набуттям передового досвіду в межах раніше здобутої спеціальності. Навчальна програма передбачає аудиторні заняття за участю професорсько-викладацького складу ВНЗ та провідних спеціалістів відповідної галузі.

Завершення навчання працівників засвідчує підсумковий контроль і сертифікат Львівської політехніки про післядипломну освіту або свідоцтво державного взірця.

За останні роки напрями роботи деканату післядипломної освіти є наступними:

#### 1. Курси підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу вищих навчальних закладів.

Згідно з Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України «Про затвердження Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів» від 24.01.2013 № 48, проведено такі курси:

- «Спеціалізовані комп'ютерні системи» (базовий напрям «Комп'ютерна інженерія», спеціальність «Спеціалізовані комп'ютерні системи»);
- «Проектування та будівництво в районах з підвищеною сейсмічною активністю та складними інженерно-геологічними умовами»;
- «Оцінювання захищеності інформації. Виявлення закладних пристроїв»;
- «Комп'ютерні та інформаційні технології»;
- «Технології дистанційного навчання на базі Віртуального середовища Львівської політехніки».

#### 2. Курси іноземних мов Лінгвістично-освітнього центру.

Забезпечуючи виконання рекомендацій Міністерства освіти і науки України щодо покращення якості освіти та формування і вдосконалення іншомовної соціокультурної компетенції учнів, студентів, викладачів тощо, а також згідно з Ухвалою Вченої ради Національного університету «Львівська політехніка» від



Заняття в лінгвафонному кабінеті



27.09.2011. № 45, діє Лінгвістично-освітній центр ННІ АПО (ЛОЦ), який надає послуги із поглибленого вивчення іноземних мов, а саме англійської, польської та німецької. Мета діяльності — вдосконалення іншомовної підготовки громадян України, у тому числі працівників та студентів Національного університету «Львівська політехніка»; задоволення потреб іноземних громадян у вивченні української мови; надання методично-консультативної допомоги викладачам та слухачам курсів іноземних мов; розширення діалогу між Національним університетом «Львівська політехніка» та іншими освітніми організаціями. Реалізація мети передбачає безпосередній контакт між представниками наукових та інших кіл для здійснення культурного, освітнього та інформаційного обміну.

Діяльність ЛОЦ здійснюється за такими основними напрямками:

- 1) затвердження щорічних планів-графіків навчання та навчальних програм;
- 2) визначення форм, методів та засобів навчання і контролю знань слухачів;
- 3) залучення до проведення занять висококваліфікованих фахівців ВНЗ, державних підприємств, установ та організацій, іноземних фахівців на договірних засадах;
- 4) розробка і впровадження в практику критеріїв оцінювання знань слухачів та індикаторів діяльності викладачів;
- 5) формування бази даних результатів навчальних досягнень слухачів.

Згідно з Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» «Про мовну підготовку» від 11.03.13 № 33-6-03, слухачі ЛОЦ із числа студентів отримали запис в додатку до диплома про результати навчання з вивчення навчальних дисциплін понад обсяги, встановлені навчальними планами і програмами, зокрема таких:

- «Польська мова»;

- «Англійська мова»;
- «Німецька мова»;
- «Французька мова».

### 3. Курси перепідготовки (500 год.).

У межах проекту «Україна — Норвегія» спільно з Міжнародним фондом соціальної адаптації розпочато курси перепідготовки військових, звільнених в запас, та членів їхніх сімей за програмою «Інформаційні технології у бізнесі» («Комп'ютерна графіка та веб-дизайн», «Комп'ютерна графіка та поліграфія») спеціальності «Комп'ютерні технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв», а також «Інтернет-маркетинг — розвиток бізнесу в Інтернеті».

Для організації навчального процесу працівниками деканату післядипломної освіти було здійснено ґрунтовну роботу із залучення професорсько-викладацького складу до навчання слухачів. Базовими кафедрами, які проводили курсову підготовку, стали: кафедра технологій управління (ІАПО), кафедра інформаційних технологій видавничої справи (ІКНІ), Лінгвістично-освітній центр (ІАПО), кафедра адміністративного і фінансового менеджменту (ІАПО).

Особливість українсько-норвезького проекту в тому, що він дає можливість поліпшити життя військовослужбовцям (здобути основні та додаткові знання, розширити кругозір та соціальні знайомства), військовим медикам (покращити знання англійської мови), членам їхніх сімей (наприклад, дружинам опанувати нову цивільну спеціальність, налаштувати потрібні зв'язки).

### 4. Курси підвищення кваліфікації (технічні напрями).

Ці курси призначені для фахівців з вищою освітою, які можуть розширити та поглибити знання й уміння за своєю спеціальністю, а також здобути нову спеціальність з усіх напрямів підготовки, акредитованих в університеті. Проведена робота щодо оновлення науково-методичних та навчальних комплексів для поліпшення роботи на наступних технічних курсах:

- «Проектування та будівництво в районах з підвищеною сейсмічною активністю та складними інженерно-геологічними умовами»;
- «Оцінювання захищеності інформації. Виявлення складних пристроїв»;
- «Правила технічної та безпечної експлуатації установок очистки газу. Використання газоочисних пристроїв та умови роботи з ними»;
- «Базовий курс з належної виробничої практики GMP».

З метою виконання Наказу Міністерства палива та енергетики України від 09.02.2004



Випуск слухачів курсів професійної перепідготовки військовослужбовців ЗСУ, звільнених у запас, та членів їхніх сімей за проектом «Україна — Норвегія»



№ 75 «Про затвердження Положення про спеціальну підготовку і навчання з питань технічної експлуатації об'єктів електроенергетики», передбачається проведення курсів за тематиками стосовно здобуття наступних кваліфікацій:

- «диспетчер району та підприємства електричних мереж»;
- «спеціаліст з експлуатації та ремонту розподільних електричних мереж»;
- «спеціаліст з релейного захисту й автоматики»;
- «спеціаліст з експлуатації і ремонту повітряних ліній електропередачі»;
- «спеціаліст з експлуатації та ремонту підстанцій».

**5. Курси отримання додаткових знань (для осіб, скерованих Львівським обласним центром зайнятості).**

З метою впровадження Наказу Мінсоцполітики України, МОН України від 31.05.2013 № 318/655 «Про затвердження Порядку професійної підготовки, перепід-

готовки та підвищення кваліфікації зареєстрованих безробітних», проводиться робота з Львівським обласним центром зайнятості щодо професійного навчання безробітних за наступними програмами:

- «Англійська мова в туристичній індустрії та готельно-ресторанному бізнесі»;
- «Англійська мова для ІТ-спеціалістів»;
- «Інтернет-маркетинг: розвиток бізнесу в Інтернеті»;
- «Інформаційні технології в бізнесі»;
- «Організація і методика ведення бухгалтерського обліку малих підприємницьких структур»;
- «Експлуатація міського житлового фонду»;
- «Документознавство та електронний документообіг»;
- «Сучасні технології створення картографічних матеріалів»;
- «Використання технології просторового моделювання об'єктів в сучасному геодезичному виробництві»;
- «Організація туристичної діяльності».

Кількість слухачів,  
які пройшли підготовку

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
479	427	552	524	1185	1198	637	608	939

Кількість слухачів,  
які отримали свідоцтво державного взірця

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
479	322	361	313	300	129	47	96	237

Кількість слухачів,  
які отримали сертифікат Львівської політехніки

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
0	105	191	211	372	406	194	512	696



Заняття з англійської мови



Літня школи з англійської мови