

## ВИСНОВКИ

акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів  
зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування  
електростанцій і енергосистем»,  
галузі знань 0507 "Електротехніка та електромеханіка"  
у Відокремленому структурному підрозділі – Технічний коледж  
Національного університету "Львівська політехніка"

м. Львів

" 20 " квітня 2017 р.

Згідно з Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів від 09 серпня 2001 року № 978 та Наказом Міністерства освіти і науки України № 631-А від 11.04.2017 р. експертна комісія у складі:

- Говоров Пилип  
Парамонович - професор кафедри світлотехніки і джерел світла  
Харківського національного університету міського  
господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних  
наук, голова комісії;
- Тарасюк В'ячеслав  
Володимирович - завідувач електротехнічного відділення Новоград-  
Волинського промислово-економічного технікуму,  
викладач вищої категорії.

в період з 18 по 20 квітня 2017 року розглянула подану Відокремленим структурним підрозділом – Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка" (надалі – Коледж) акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності Коледжу державним вимогам щодо акредитації спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» за освітньо-кваліфікаційним рівнем "молодший спеціаліст".

Експертиза проводилася відповідно до вимог «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978; «Положення про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи», затвердженого Міністерством освіти та науки України від 14 січня 2002 року № 16, вимог до акредитації напряму (спеціальності) підготовки

Голова експертної комісії



П.П. Говоров

фахівців за відповідними освітньо-кваліфікаційними рівнями, затверджених рішенням ДАК від 24.02.2004 р. протоколом № 49.

Перевірено виконання навчальним закладом Ліцензійних умов щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти згідно Наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту № 1377 від 30.12.2011 р. та акредитаційних вимог згідно наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 689 від 13.06.2012 р., Постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187.

Висновки зроблено на підставі інформації, яка була отримана членами комісії безпосередньо при роботі в Коледжі у період з 18.04.2017 р. по 20.04.2017 р.

*Під час експертизи були враховані такі документи:*

1. Положення про Відокремлений структурний підрозділ – Технічний коледж Національного університету „Львівська політехніка” затверджене ректором Національного університету «Львівська політехніка» 27 січня 2011 р.;
2. Відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) реєстраційний номер 20-09/522 від 23.03.2015;
3. Ліцензія Серія АЕ № 636468 від 10.06.2015 р.;
4. Акт узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями) молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра та ліцензованого обсягу Національного університету "Львівська політехніка";
5. Висновки органів державного пожежно-технічного, санітарного нагляду, охорони праці про відповідність наявних приміщень та матеріально-технічної бази встановленим нормам і правилам;
6. Первинні документи Коледжу, які підтверджують загальні відомості про матеріально-технічну базу, кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності, навчально-методичне та інформаційне забезпечення.

Експертне оцінювання проводилося за такими напрямками:

- достовірність інформації, поданої Міністерству освіти і науки України навчальним закладом з заявою про акредитацію у матеріалах самоаналізу;
- відповідність кадрового, навчально-методичного, інформаційного та матеріально-технічного забезпечення спеціальності чинним законодавчим вимогам;
- відповідність освітньої діяльності Коледжу державним вимогам підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста за вказаною спеціальністю;
- визначення рівня теоретичних і практичних знань, умінь і навичок студентів за результатами виконання комплексних контрольних робіт.

Експертна комісія встановила наступне:

**1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**ВІДОКРЕМЛЕНОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ –**  
**ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**  
**"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**  
**І СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05070101 «МОНТАЖ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ**  
**ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ І ЕНЕРГОСИСТЕМ»**

Відокремлений структурний підрозділ – Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка" (далі Коледж) створений наказом МОН від 08.02.2010 р. №84 і є правонаступником Технічного коледжу Національного університету "Львівська політехніка" (наказ №348 від 28.04.2004 р).

Коледж функціонує на підставі Положення. Акредитований за I рівнем.

Відомча приналежність – Міністерство освіти і науки України.

Повна назва Коледжу:

- українською мовою – Відокремлений структурний підрозділ – Технічний коледж Національного університету «Львівська політехніка»;
- англійською мовою – Technical College Separated Structural Unit of Lviv Polytechnic National University

Скорочена назва Коледжу: Технічний коледж.

Місце розташування Коледжу:

79035, Україна, м. Львів, вул. Пимоненка, 17.

Коледж здійснює підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів «бакалавр», «молодший спеціаліст».

Напрями діяльності Коледжу є :

- підготовка згідно з державним замовленням і договірними зобов'язаннями фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів «бакалавр», «молодший спеціаліст», «кваліфікований робітник»;
- освітня, культурно-виховна, наукова, методична, фінансово-господарська діяльність;
- неперервна ступенева освіта;
- надання платних освітніх послуг, не заборонених законодавством;
- здійснення зовнішніх зв'язків, міжнародне співробітництво.

Види діяльності, що потребують попереднього отримання ліцензії (дозволу) здійснюються Коледжем після отримання такої ліцензії.

Структурні підрозділи Коледжу створені відповідно до чинного законодавства та головних завдань його діяльності.

Структурними підрозділами Коледжу є: відділення, предметні (циклові) комісії, адміністративні та господарські підрозділи.

До складу підрозділів, що забезпечують навчально-виховний процес, входять навчальні кабінети та лабораторії, навчально-виробничі майстерні, спортивно-оздоровчий комплекс, бібліотеки з читальними залами, комплекси громадського харчування, актові зали.

Коледж здійснює підготовку фахівців відповідно до ліцензії АЕ №636468 від 10.06.2015 р. (та за Актом узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями) молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра від 11 грудня 2015 року) за освітньо-професійною програмою “бакалавра” за напрямом підготовки 6.030507 „Маркетинг” та “молодших спеціалістів” зі спеціальностей: 5.05170109 „Зберігання, консервування та переробка м'яса” (181 «Харчові технології»), 5.05170104 „Виробництво хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчових концентратів” (181 «Харчові технології»), 5.03050702 „Комерційна діяльність” (075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»), 5.03050901 „Бухгалтерський облік” (071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»), 5.05010201 „Обслуговування комп'ютерних систем і мереж” (123 «Комп'ютерна інженерія»), 5.05010301 „Розробка програмного забезпечення” (121 «Інженерія програмного забезпечення»), 5.05020205 „Обслуговування інтелектуальних інтегрованих систем” (151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»), 5.05070101 “Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій та енергосистем” (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), 5.05070202 „Монтаж і обслуговування електричних машин і апаратів” (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), 5.05090101 „Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” (172 «Телекомунікації та радіотехніка»), 5.05090201 „Виробництво, обслуговування та ремонт електронної побутової апаратури” (172 «Телекомунікації та радіотехніка»).

Станом на 01.10.2016 року в Коледжі навчалось 847 студентів денної форми навчання та 10 студентів заочної форми навчання.

Сукупний ліцензований обсяг студентів Коледжу становить 555 осіб, в тому числі: 440 - денна форма навчання, з них 415 - молодший спеціаліст, 25 - бакалавр; 115 - заочна форма навчання, з них: 25 бакалавр.

Загальний ліцензований обсяг інженерно-економічного відділення, на якому здійснюється підготовка фахівців зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем», становить 260 осіб, з них 175 осіб денної форми навчання та 85 осіб заочної форми навчання. Ліцензований обсяг прийому на спеціальність, що акредитується, становить 30 осіб денної форми навчання.

Загальна кількість педагогічних працівників Коледжу становить 115 осіб. З них: викладачів вищої категорії – 72 особи (62,6%), докторів наук – 3 особи (2,6%), кандидатів наук – 26 осіб (22,6%).

Педагогічний склад Коледжу повністю укомплектовано. Педагогічним колективом нагромаджений позитивний досвід планування і організації навчального процесу.

На спеціальності, що акредитується, за освітньо-кваліфікаційним рівнем підготовки «молодший спеціаліст» навчається 55 студентів денної форми навчання.

Педагогічний склад, який забезпечує навчальний процес спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем», що акредитується, становить 29 осіб, з них: викладачів вищої категорії – 24 осіб (82,8%), докторів наук – 1 особа (3,4%), кандидатів наук – 12 осіб (41,4%).

Випускову циклову комісію «Електромеханіки та електроніки» очолює кандидат технічних наук, викладач вищої категорії Гасько Любомир Захарович.

Загальна площа будівель і споруд корпусу №1, де навчаються студенти спеціальності, що акредитується, становить 7517,8 м.кв., з них навчальна площа для занять - 4772 м.кв. Фактичний контингент студентів спеціальностей, які навчаються у цьому корпусі становить 537 студентів денної форми навчання та 10 студентів заочної форми навчання.

Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу) становить 8,8 м.кв.

Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу сукупного ліцензованого обсягу студентів) становить 5,5 м.кв.

Коледж очолює директор Шемелюк Ганна Олексіївна, яка у 1980 році закінчила Львівський державний університет ім. І.Франка за спеціальністю «Хімія», кваліфікацією – хімік. У 2003 році захистила кандидатську дисертацію, здобувши науковий ступінь кандидата педагогічних наук зі спеціальності «Теорія і методика професійної освіти».

Спеціальність 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем» акредитується вперше.

Загальна характеристика та загальні показники розвитку Коледжу наведені в таблицях 1.1., 1.2.

**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж**  
**Національного університету «Львівська політехніка»**

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1	Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів	440	115
	- молодший спеціаліст	415	90
	- бакалавр	25	25
	- спеціаліст	-	-
	- магістр	-	-
2	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:		
	у т.ч. за формами навчання:	-	-
	- денна	847	-
	- вечірня	-	-
	- заочна	-	10
3	Кількість навчальних груп	39	1
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	11	1
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодшого спеціаліста	10	1
	- бакалавра	1	-
	- спеціаліста	-	-
	- магістра	-	-
5	Кількість кафедр (циклових (предметних) комісій), разом:	10	
	З них випускових:	4	
6	Кількість факультетів (відділень), разом:	4	
7	Загальна/навчальна площа будівель (кв. м)	19212/12195	
	З них:		
	- власні:	19212	
	- орендовані:	-	
8	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м.)	161,67	
9	Інше	-	

**ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ РОЗВИТКУ**  
**Відокремленого структурного підрозділу - Технічний коледж**  
**Національного університету «Львівська політехніка»**

№ з/п	Показник	Значення показника
1.	Рівень акредитації ВНЗ	I (перший)
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей :	11
	– молодший спеціаліст	10
	– Бакалавр	1
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	– 1 рівнем	9
	– 2 рівнем	1
	– 3 рівнем	-
	– 4 рівнем	-
4.	Контингент студентів на всіх курсах навчання:	
	– на денній формі навчання	847
	– на інших формах навчання (вказати, за якою формою)	-
	– заочна форма навчання	10
5.	Кількість відділень	4
6.	Кількість предметних комісій:	
	– Кафедр	
	– циклових комісій	10
7.	Кількість співробітників (всього)	189
	– в т.ч. педагогічних	115
8.	Серед них:	
	– докторів наук, професорів, осіб / %	3/2,61%
	– кандидатів наук, доцентів, осіб / %	26/22,61%
	– викладачів вищої категорії, осіб / %	72/62,61%
9.	Загальна / навчальна площа будівель, кв. м.	19212/12195
10.	Загальний обсяг державного фінансування за 2016 р. (тис. грн.)	16257,3
11.	Кількість посадкових місць в читальних залах	130
12.	Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів	126
	– у тому числі з виходом в Інтернет	84

**Висновок:** комісія констатує, що у Коледжі наявні всі нормативні документи, які забезпечують правові основи діяльності: Положення про Відокремлений структурний підрозділ - Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка", відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України, ліцензія, сертифікати, накази МОН, які визначають діяльність Коледжу. Ліцензовані обсяги на всіх курсах спеціальності, що акредитується, не перевищено. Представлені експертній комісії документи є чинними і достовірними.

## 2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

При організації прийому студентів адміністрація Коледжу дотримується вимог основних законодавчих і нормативних документів, а саме: законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Умов прийому до вищих навчальних закладів України, затверджених Міністерством освіти і науки України та правил прийому на навчання до Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж Національного університету «Львівська політехніка».

Коледж повністю забезпечений документами, що регламентують роботу з формування контингенту студентів.

Формування контингенту студентів проводиться у відповідності з планом державного замовлення та ліцензованим обсягом прийому.

Вступні випробування проводяться в терміни, визначені розкладом, і відповідають термінам, встановленим Правилами та Умовами прийому. Завдання вступних іспитів відповідають навчальним програмам загальноосвітньої школи.

Профорієнтаційну роботу працівники Коледжу проводять з шкільною молоддю, учнями професійно-технічних навчальних закладів м. Львова та області.

Профорієнтаційна робота передбачає ознайомлення:

- зі спеціальностями, за якими Коледж здійснює підготовку фахівців;
- з кваліфікаційними вимогами до підготовки молодших спеціалістів, які ставить сучасна економічна ситуація в державі;
- з потребами Західного регіону України у фахівцях освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст зі спеціальності, що акредитується»;
- з кваліфікаційними вимогами до підготовки молодших спеціалістів, які ставляться державами ЄС.

З метою більш якісної підготовки абітурієнтів до вступу в Коледжі функціонують підготовчі курси денної та заочної форм навчання.



Слухачам підготовчих курсів в Коледжі створені всі умови для успішної підготовки до вступу у вищі навчальні заклади.

Прийом на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки молодшого спеціаліста спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» здійснюється згідно Правил прийому на основі базової та повної загальної середньої освіти. Термін навчання 4 роки на основі базової загальної середньої освіти та 3 роки на основі повної загальної середньої освіти.

При прийомі на основі базової загальної середньої освіти проводяться вступні іспити з української мови та математики. Прийом на основі повної загальної середньої освіти здійснюється за конкурсом сертифікатів Українського центру оцінювання знань з предметів: українська мова та література, математика або фізика.

Обсяг прийому за рахунок видатків державного бюджету визначається щорічно Міністерством освіти і науки України і становив:

2014 р. – 15 осіб, 2015 р. – 20 осіб, 2016 р. – 15 осіб.

Прийом на підготовку за кошти фізичних (юридичних) осіб здійснюється в межах ліцензованого обсягу.

Адміністрація приділяє значну увагу збереженню та збільшенню контингенту студентів.

Належна увага також надається проблемам адаптації студентів першого курсу до умов навчання в Коледжі. Питання про адаптацію студентів заслуховується на засіданнях Педагогічної ради, батьківських зборах тощо.

Показники формування контингенту студентів молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» подаються у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1.

**ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ  
спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування  
електростанцій і енергосистем»**

№ з/п	Показник	Роки		
		2014 рік	2015 рік	2016 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна форма)	30	30	30
2.	Прийнято на навчання (всього осіб):	17	20	18
	– Очна форма, в.т.ч. за держ. Замовленням	17	20	18
	– Заочна форма, в.т.ч. за держ. Замовленням	15	20	15
	– Нагороджених медалями, або тих, що отримали свідоцтво з відзнакою			

	– Таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію			
	– Зарахованих на пільгових умовах; з якими укладені договори на підготовку			
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання	56	31	20
	– очна форма навчання	3,7	1,6	1,3
	– інші форми навчання (заочна форма)	–	–	–
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення	56	29	18
	– очна форма навчання	3,7	1,5	1,2
	– інші форми навчання (заочна форма)	–	–	–
5.	Кількість випускників ПТУ, прийнятих на скорочений термін навчання на:			
	– очна форма навчання	–	–	–
	– інші форми навчання (вказати, яка форма)	–	–	–

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що контингент студентів спеціальності формується згідно чинного законодавства та у відповідності з ліцензійним обсягом. Результати аналізу поданих матеріалів з організаційних та профорієнтаційних заходів вказують на формування якісного складу студентів, відповідність їх підготовки вимогам та потребам регіону у фахівцях з даного профілю.

### 3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» напрямку 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» за спеціальністю 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем» здійснюється на основі Галузевих стандартів, розроблених Науково-методичною комісією напрямку 6.050701 «Електротехніка та електротехнології»: освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ), освітньо-професійної програми (ОПП), варіативних компонент освітньо-кваліфікаційної характеристики і освітньо-професійної

програми, навчального та робочих навчальних планів, навчальних і робочих навчальних програм.

На основі діючих освітньо-кваліфікаційних характеристик та освітньо-професійних програм розроблено навчальний план з підготовки молодшого спеціаліста спеціальності «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем», який затверджений у встановленому порядку.

Інтеграція з навчальними планами Національного університету «Львівська політехніка» дає можливість випускникам Коледжу продовжити навчання на другому курсі денної форми навчання.

Навчальний план молодшого спеціаліста включає такі цикли нормативних та вибіркових дисциплін в наступному обсязі:

- гуманітарної і соціально-економічної підготовки – 1053 год.: в т.ч. нормативна частина – 945 год.; вибіркові дисципліни – 108 год. (аудиторні – 590 год., самостійна робота – 463 год.);

- математичної та природничо-наукової підготовки – 1581 год.: нормативна частина – 837 год.; вибіркові дисципліни – 744 год. (аудиторні – 703 год., самостійна робота – 878 год.);

- професійної та практичної підготовки – 3846 год.: нормативна частина – 2244 год.; вибіркові дисципліни – 1602 год. (аудиторні – 1660 год., самостійна робота – 2186 год.);

- практична підготовка – 759 год.

Загальна кількість навчальних годин, яка вивчається студентами заявленої спеціальності протягом трьох років підготовки молодшого спеціаліста становить 6480 год., з них 3527 год. – самостійна робота. Частка аудиторних годин в навчальному плані становить 45,6%. Частка годин вибіркових дисциплін становить 37,9%.

Невід'ємною складовою частиною освітньо-професійної програми підготовки фахівців є практика студентів, основним завданням якої є якість практичної підготовки випускника. Саме у період практики у студентів закладаються основи досвіду професійної діяльності, практичних умінь і навичок, професійних якостей особистості фахівця. Від ступеня успішності на цьому етапі залежить професійне становлення майбутнього фахівця. Метою практики є закріплення теоретичних знань, які були отримані в процесі навчання, формування в студента професійного вміння приймати самостійні рішення в певних виробничих умовах, оволодіння сучасними методами, формами організації, знаряддями праці в галузі їх майбутньої кваліфікації.

Практична підготовка студентів спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» проводиться відповідно до ОПП та навчальних планів і складається з:

- навчальної практики (слюсарно-механічної та електромонтажної) – 324 год.;
- виробничо-технологічної практики – 270 год.;
- переддипломної практики – 165 год.

Визначення баз переддипломної практики здійснюється адміністрацією Коледжу на основі прямих договорів чи гарантійних листів із підприємствами, організаціями, установами незалежно від їх організаційно-правових форм і форм власності.

Студенти можуть самостійно підбирати для себе базу виробничої практики і проходити її згідно наказу про затвердження баз практик.

Організація навчального процесу здійснюється на підставі графіка навчального процесу та розкладів занять, затверджених у встановленому порядку.

Навчальні плани, ОПП та ОКХ виконуються. Співвідношення аудиторних годин та годин самостійної роботи відповідає вимогам.

**Висновок:** зміст підготовки фахівців відповідає акредитаційним вимогам, вирішенню питань безперервності, наступності та ступеневості підготовки. Навчальні плани розроблені відповідно до діючих Галузевих стандартів вищої освіти України спеціальності 5.05070101 "Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем" та погоджені у встановленому порядку.

#### 4. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Організація навчально-виховного процесу в Коледжі здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Галузевих державних стандартів та законодавчих актів, Положення про організацію навчального процесу у ВСП – Технічний коледж Національного університету «Львівська політехніка», Положення про Педагогічну раду коледжу.

Коледж працює згідно плану роботи, схваленого Педагогічною радою і затвердженого директором. Педагогічна рада є дорадчим органом в системі управління Коледжу, який створюється для розгляду і вирішення найважливіших питань діяльності та розвитку Коледжу. До її функцій належить планування навчальної та навчально-методичної роботи Коледжу, визначення професійного рівня педагогічного складу, оцінка роботи відділень, циклових (предметних) комісій, затвердження навчальних

планів та програм, методичних матеріалів, вивчення та впровадження передового педагогічного досвіду, аналіз якості підготовки фахівців тощо. Засідання Педагогічної ради проводиться раз на два місяці, її ухвали та рішення є обов'язковими до виконання.

Основним підрозділом у навчально-методичному забезпеченні навчально-виховного процесу є постійно діючі циклові (предметні) комісії, які об'єднують викладачів суміжних дисциплін. Керівництво цикловими (предметними) комісіями здійснюють голови комісій, які призначаються щорічно наказом директора Коледжу. До основних методичних питань, які розглядаються на засіданнях таких комісій належить: розробка і застосування прикладних комп'ютерних програм; розгляд та обговорення контрольних завдань; планів та інструкцій з методичними рекомендаціями до виконання лабораторних, практичних робіт; тематики та методичних вказівок до виконання курсових робіт та дипломних проектів; індивідуальних завдань і методичних рекомендацій до самостійної роботи студентів; екзаменаційних білетів тощо.

Навчально-виховний процес в Коледжі, в тому числі за заявленою спеціальністю, здійснюється згідно графіків навчального процесу, розкладу занять, навчальних планів, навчальних та робочих навчальних програм дисциплін. Виконання навчальних планів та програм контролюється заступниками директора, завідувачами відділень, головами циклових (предметних) комісій, розглядається на засіданнях циклових комісій і Педагогічної ради.

Для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою молодшого спеціаліста спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» створено навчально-методичний комплекс, який включає: освітньо-кваліфікаційну характеристику; освітньо-професійну програму; варіативні компоненти ОКХ і ОПП; навчальний план; робочі навчальні плани; навчальні та робочі навчальні програми з дисциплін навчального плану; тематику та методичні вказівки до виконання курсових робіт та дипломних проектів.

Кожна дисципліна, яка передбачена навчальним планом, має власний навчально-методичний комплекс. До нього входить: навчальна програма; робоча навчальна програма; завдання для комплексних контрольних робіт; конспекти лекцій; плани практичних, семінарських занять; завдання до лабораторних робіт; індивідуальні завдання та методичні рекомендації до самостійної роботи студентів; тематика курсових робіт та методичні вказівки до їх виконання; засоби діагностики рівня знань (контрольні та навчальні тести, пакети комплексних контрольних робіт, екзаменаційні білети); список рекомендованої літератури; засоби візуального супроводження.

Пакети ККР містять: робочу навчальну програму дисципліни; 30 варіантів контрольних (тестових) завдань, які включають теоретичну і практичну компоненти;

критерії оцінювання; еталон відповіді (ключ відповідей на тестові завдання). Усі пакети ККР прорецензовані і використовуються для діагностики рівня поточних і залишкових знань студентів з дисциплін навчального плану.

Теми курсових робіт щорічно розглядаються на засіданнях циклової комісії. Для виконання курсових робіт розроблені методичні вказівки та підібрана необхідна нормативно-довідкова література.

Тематика дипломних проектів розробляється випусковою цикловою комісією «Електромеханіки та електроніки», є актуальною, різноманітною та затверджується у встановленому порядку. Крім того, студентам-випускникам надається право запропонувати власну тему з обґрунтуванням доцільності її виконання. У таких випадках перевага надається темам, які є технічно актуальними, і мали б практичне застосування у майбутньому. Керівниками дипломних проектів зі спеціальності призначаються провідні фахівці з викладацького складу циклової комісії «Електромеханіки та електроніки» та викладачі з відповідних напрямів підготовки Інституту енергетики та систем керування Національного університету «Львівська політехніка».

Практичне навчання студентів спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» проводиться відповідно до «Положення про проведення практики студентів ВНЗ України», затвердженого наказом Міносвіти України від 08.04.1993 р № 93 та "Положення про організацію та проведення практики студентами ВСП – Технічний коледж НУ "Львівська політехніка".

У відповідності до ОПП та навчального плану підготовки молодшого спеціаліста зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» проводяться навчальна, виробничо-технологічна та переддипломна практики. Для усіх практик розроблені навчальні та робочі навчальні програми, які складені у відповідності до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста даної спеціальності. Практики проводяться в терміни та в обсязі, які передбачені графіком навчального процесу.

У Коледжі проводиться робота з впровадження у навчальний процес інформаційних технологій, а саме: створено інсталяційну базу безоплатних (Freeware) комп'ютерних програм для забезпечення викладання фундаментальних і фахових дисциплін. Курсові роботи виконуються з використанням програмного забезпечення ПЕОМ для здійснення обробки даних у розрахунковій частині.

Комп'ютерні фонди Коледжу мають необхідне системне та прикладне програмне забезпечення предметів, які постійно поповнюються та оновлюються. Викладачами циклових (предметних) комісій для проведення аудиторної та самостійної роботи

студентів використовується електронний ресурс Коледжу (хмарний диск), що містить навчально-методичні матеріали та прикладні програмні продукти.

Студенти мають змогу використовувати для навчання віртуальне середовище та лабораторну базу Національного університету "Львівська політехніка".

Спеціальність, яка акредитується, на 100% забезпечена навчально-методичними матеріалами.

Студенти та викладачі користуються послугами бібліотеки з читальною залогою на 50 посадкових місць, загальною площею 214,5 кв.м, в т.ч. книгосховище площею – 83,3 кв.м. Загальний бібліотечний фонд становить 66,7 тис. примірників, в тому числі 30,92 тис. примірників навчальної та спеціальної літератури. На одного читача припадає 41,5 примірників навчальної та спеціальної літератури.

У наявності читальної зали чотири найменування фахових періодичних видань:

- Електротехніка і електромеханіка (журнал);
- Електротехніка та електроенергетика (журнал);
- Електротема (газета), м. Львів;
- Міжнародний електротехнічний журнал.

Студенти та викладачі Коледжу мають можливість безкоштовно користуватись бібліотечним фондом Національного університету «Львівська політехніка».

Одним із джерел інформаційного забезпечення навчального процесу є внутрішня мережа, яка надає доступ викладачам і студентам Коледжу до довідкових, методичних, нормативних, інструктивних, законодавчих та інших матеріалів. Студенти спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» мають можливість користуватися послугами мережі Інтернет. Викладачі та студенти коледжу мають доступ до хмарного диску навчального середовища Коледжу. В цілому, забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками становить 100 %.

Інформаційна база Коледжу відповідає професійному рівню підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності, що акредитується, та забезпечує набуття студентами практичних навичок і умінь відповідного фаху.

**Висновок:** підготовка студентів зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» проводиться відповідно до нормативних документів. Навчально-методичне забезпечення та організація навчального процесу спеціальності, що акредитується, відповідає діючим акредитаційним та ліцензійним вимогам підготовки молодшого спеціаліста.

## 5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Спеціальність 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем», що акредитується, забезпечує 29 кваліфікованих викладачів, з них:

- з науковим ступенем – 13 осіб (44,8%);
- викладачів вищої категорії - 24 осіб (82,8%).

Середній вік штатних викладачів становить 57 років.

Викладацький склад випускової циклової комісії складає 14 осіб, з них:

в тому числі:

- з науковим ступенем – 9 осіб (64,3%)
- вищої категорії – 12 осіб (85,7%)

Викладацький склад циклових (предметних) комісій є стабільним, має високий професійний рівень, який здатний забезпечити проведення навчально-виховного процесу на високому рівні. Творча робота викладачів дозволяє формувати у студентів достатні уміння і навички, які визначені освітньо-кваліфікаційною характеристикою.

Важливим фактором підвищення рівня якісного складу викладачів, зростання їх методичного та фахового рівня є чергова і позачергова атестація. Атестація педагогічних працівників проводиться у коледжі відповідно до статті 54 Закону України «Про освіту» та згідно з чинним Типовим положенням про атестацію педагогічних працівників України, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 06.10.2010 р. № 930.

У Коледжі проводиться відповідна робота з підвищення кваліфікації та педагогічної майстерності викладачів. Щорічно складається і затверджується список викладачів, яким необхідно пройти планове підвищення кваліфікації на поточний навчальний рік.

За останні 5 років кваліфікацію підвищили 100% викладачів, що забезпечують навчальний процес зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем».

Велику роль у підвищенні кваліфікації педагогічних кадрів Коледжу відіграє тісний особистий контакт викладачів з працівниками підприємств, організацій, які надають викладачам допомогу в раціональному поєднанні теоретичної і практичної компонент навчання.



Якісну характеристику викладацького складу Коледжу, задіяного у підготовці фахівців спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановування електростанцій і енергосистем» визначають такі показники:

- великий досвід викладацької роботи;
- частка педагогічних працівників, що є викладачами вищої категорії і забезпечують викладання лекційних годин становить:
  - цикл гуманітарної і соціально-економічної підготовки – 66,1%;
  - цикл математичної та природничо-наукової підготовки – 95,7%;
  - цикл професійної та практичної підготовки – 91,3%.
- частка педагогічних працівників, що мають науковий ступінь і забезпечують викладання лекційних годин становить:
  - цикл гуманітарної і соціально-економічної підготовки – 42,1%;
  - цикл математичної та природничо-наукової підготовки – 26,9%;
  - цикл професійної та практичної підготовки – 71,2%.

Викладачі постійно підвищують свою кваліфікацію, беруть участь у науково-практичних конференціях, семінарах, публікують результати своїх досліджень у фахових виданнях.

Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу вдосконалюється динамічно, відповідно до потреб ефективного функціонування Коледжу, забезпечує реалізацію програми підготовки фахівців спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановування електростанцій і енергосистем» на рівні норм і вимог до акредитації.

**Висновок:** комісія констатує, що якісний склад викладачів Коледжу та якісний склад викладачів випускової циклової комісії відповідає нормативним вимогам і дозволяє в повному обсязі забезпечити підготовку молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановування електростанцій і енергосистем». В Коледжі систематично проводиться робота з підвищення кваліфікації та атестації педагогічних працівників.

## 6. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Для провадження освітньої діяльності коледж має 3 майнових комплекси, загальною площею 19212 м.кв.: два у місті Львові, один у місті Ходорові (Ходорівське відділення). У навчальному процесі використовуються приміщення загальною площею 12195 м.кв., в томі числі спортивні зали загальною площею 693 м.кв. Усі приміщення є власними. Наявні споруди повністю відповідають паспортним даним та вимогам

технічних і санітарно-гігієнічних норм. Водопостачання – центральне. Тип опалення – центральне.

Проведення освітньої діяльності з підготовки молодших спеціалістів спеціальності, що акредитується, здійснюється на базі інженерно-економічного відділення Коледжу, яке знаходиться у корпусі № 1 за адресою м. Львів, вул. Пимоненка, 17, загальною площею 7517,8 м.кв. В корпусі навчається 537 студентів денної форми навчання та 10 студентів заочної форми навчання. На одного студента припадає 14,0 м.кв. загальної площі.

В умовах жорсткої економії державних коштів досить проблематичним є питання придбання нових видів обладнання та приладів для поповнення матеріально-технічної бази Коледжу. Проте адміністрація навчального закладу приділяє належну увагу цьому питанню. На поповнення матеріально-технічної бази Коледжу в період з 2014-2016 рр. було затрачено 57226 грн.

Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців із спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем» використовуються 5 спеціалізованих (в т.ч. 2 - в НУ "Львівська політехніка": теплотехнічна лабораторія та лабораторія технічної експлуатації підстанцій та ліній електричних мереж) та 2 лабораторії комп'ютерної техніки:

1. Лабораторія №22 (Комп'ютерної техніки).

Загальна площа лабораторії - 104,5 м.кв. 13 роб.місць; Лабораторія обладнана комп'ютерами Intel Celeron 2.6/2 Гб/500 Гб Samsung E1920N – 10 шт.; AMD Athlon SS X2 2.8/2 Гб/250 Гб Acer V193 HQV – 2 шт.; Intel Core 2 Duo3/2 Гб/500 Гб Samsung E1920N – 1 шт.; підключеними до локальної мережі Коледжу. В лабораторії проводяться заняття з дисципліни "Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови".

2. Лабораторія №27 (Комп'ютерної техніки).

Загальна площа лабораторії - 70,5 м.кв. – 11 роб.місць; Лабораторія обладнана комп'ютерами Intel Celeron 2.6/512 Мб/80 Гб LG Flatron W1946N – 10 шт.; AMD Athlon II X3 3,11/2 Гб/500 Гб Acer V193 HQV – 1 шт., підключеними до локальної мережі Коледжу. В лабораторії проводяться заняття з дисципліни "Інженерна та комп'ютерна графіка".

Всього в корпусі, де навчаються студенти спеціальності, що акредитується, функціонує 67 комп'ютерів, що дає змогу кожному студенту працювати на ПЕОМ 1,0 годину на день та забезпечити комп'ютерну підтримку аудиторної, самостійної та наукової роботи студентів. Кількість робочих комп'ютерних місць, що припадає на 100 студентів складає 12,5.

Виходом в мережу Інтернет забезпечено усі комп'ютерні лабораторії.

Усі лабораторії і кабінети відповідають вимогам державних стандартів, Законам України «Про охорону праці», «Про охорону здоров'я», «Про пожежну безпеку». При проведенні лабораторних робіт проводиться навчання, інструктаж та перевірка знань з

питань охорони праці і пожежної безпеки, що фіксується у спеціальних журналах. Випадків їх порушень і травм не встановлено.

У лабораторіях і кабінетах у наявності є необхідне обладнання, методичні вказівки до лабораторних і практичних робіт, довідкова та методична література, технічні засоби навчання.

У розпорядженні студентів в корпусі №1 Коледжу є спортивна зала загальною площею 273,3 кв.м., зал атлетичної гімнастики з 14 тренажерами, площею 70 кв.м.; їдальня на 150 посадкових місць; гуртожиток, медичний пункт, актовна зала.

Навчально-матеріальна база є достатньою і відповідає рівню підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності, що акредитується, забезпечує одержання практичних навичок і умінь відповідно до обраного фаху.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що наявні споруди і будівлі Коледжу повністю відповідають паспортним даним та вимогам технічних, протипожежних та санітарно-гігієнічних норм. Навчальний процес у повному обсязі забезпечено навчальними площами, обладнанням, комп'ютерною технікою, спеціалізованими лабораторіями відповідно до вимог навчальних планів та програм навчальних дисциплін. Стан матеріально-технічної бази відповідає державним вимогам і забезпечує якісну підготовку фахівців зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем».

## 7. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Згідно навчального плану студенти спеціальності, що акредитується, виконують дві курсові роботи з дисциплін:

«Електроустаткування електростанцій і підстанцій»;

«Електричні мережі електричних систем».

Тематика курсових робіт розглядається і затверджується цикловою комісією і відповідає завданням дисциплін. Експертною комісією вибірково перевірено та встановлено, що курсові роботи виконуються відповідно до діючого навчального плану. Тематика курсових робіт є актуальною і відповідає змісту спеціальності. Так, якість знань студентів з курсової роботи з «Електроустаткування електростанцій і підстанцій» становить – 64,71%, успішність – 100%, середній бал – 3,76, з «Електричні мережі електричних систем» якість знань становить – 58,82%, успішність – 100%, середній бал – 3,94.

Заміри поточних і залишкових знань студентів (ККР) проводились:

з циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки – «Культурологія», «Економічна теорія»;

з циклу математичної та природничо-наукової підготовки – «Основи інженерної та комп'ютерної графіки», «Конструкційні та електротехнічні матеріали»;

з циклу професійної та практичної підготовки – «Електричні мережі електричних систем», «Організація і технологія ремонту електроустаткування електростанцій та електричних мереж».

Аналіз показав, що:

абсолютна успішність студентів при виконанні ККР з циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки становить – 92,31%, якість знань – 53,85%.

абсолютна успішність студентів при виконанні ККР з циклу математичної та природничо-наукової підготовки становить – 94,44%, якість знань – 55,56%.

абсолютна успішність студентів при виконанні ККР з циклу професійної та практичної підготовки становить – 93,94%, якість знань – 51,52%.

Результати виконання комплексних контрольних робіт при акредитаційній експертизі наведені у зведеній відомості.

Студенти-випускники спеціальності, що акредитується, державну атестацію проходять у формі виконання та захисту дипломних проєктів.

За результатами проходження виробничо-технологічної та переддипломної практик студенти складають і захищають звіти та здають щоденники. У щоденниках прослідковуються види виконуваних робіт і відзначаються відгуки керівників практик, щодо їх виконання та якості підготовки і виховання студентів в цілому.

Експертами вибірково перевірено звіти з виробничо-технологічної практики: успішність становить - 100%, якість знань – 82,35%, середній бал – 4,29; курсові роботи з дисципліни "Електроустаткування електростанцій та підстанцій": успішність становить - 100%, якість знань – 64,71%, середній бал – 3,76; курсові роботи з дисципліни "Електричні мережі електричних систем": успішність становить - 100%, якість знань – 58,82%, середній бал – 3,94;

Розбіжностей в оцінюванні знань студентів не виявлено.

Адміністрація Коледжу приділяє належну увагу вивченню потреб ринку праці та працевлаштуванню випускників. При вивченні потреб ринку праці на підприємствах електротехнічної промисловості Західних областей України встановлено, що попит на фахівців зі спеціальності, що акредитується, значно перевищує обсяг прийому. Це дає змогу гарантувати подальше працевлаштування випускників у наступні роки.

**Висновок:** на основі аналізу результатів виконання ККР, звітів про практику, курсових робіт комісія відзначає, що студенти спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» мають достатній

рівень знань з дисциплін циклів гуманітарної і соціально-економічної, математичної та природничо-наукової, професійної, практичної підготовки. Набуті випускниками компетенції відповідають ОКХ спеціальності, що акредитується, та забезпечують якість підготовки фахівців на рівні державних вимог. Показники абсолютної успішності та якості знань студентів при самоаналізі та за результатами експертизи знаходяться в межах норми.

## **8. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ ЇХ УСУНЕННЯ**

Під час ліцензійної експертизи були надані наступні рекомендації для покращення якості підготовки фахівців:

- продовжити роботу із створення навчально-методичних матеріалів щодо організації самостійної роботи студентів, розробки ситуаційних завдань, виробничих ситуацій, ділових ігор тощо;
- розширювати та постійно поповнювати бібліотеку Коледжу, в тому числі електронну, новими виданнями із фахових дисциплін, навчальною і спеціальною літературою та спеціалізованим комп'ютерним програмним забезпеченням;
- регулярно оновлювати сучасними приладами та обладнанням матеріально-технічну базу;
- продовжувати комп'ютеризацію навчального процесу шляхом закупівлі та впровадження спеціалізованих програмних продуктів.

Згідно зауважень, зроблених під час проведення ліцензійної експертизи Коледж:

- з метою більш ефективної організації самостійної роботи студентів впровадив у навчальний процес елементи хмарних технологій, при підготовці та проведенні окремих практичних занять розробив методики проведення групових ділових ігор та ситуаційних завдань з дисциплін: "Електроустаткування електростанцій і підстанцій", "Експлуатація електроустаткування електростанцій та електричних мереж", "Промислова електроніка та перетворювальна техніка";
- розмістив в хмарному диску електронної бібліотеки Коледжу оновлене навчально-методичне забезпечення спеціальності, що акредитується, матеріали з 40% дисциплін фахового циклу навчального плану, а також файли інсталяції спеціалізованого комп'ютерного програмного забезпечення, яке використовується в навчальних цілях;
- на оновлення сучасними приладами матеріально-технічної бази коледжу в період з 2014-2016 рр. було витрачено 19075 грн., а саме закупівля силового трансформатора потужністю 100 кВА напругою 10/04 кВ для навчальних цілей та 8 навчальних стендів;
- розширив банк прикладних комп'ютерних програм, які використовуються в процесі підготовки фахівців спеціальності, що акредитується, а саме

впроваджено у навчальний процес спеціалізовані програмні продукти: Electronic Workbench 5.12, Visio 2010, Digital Signal Generator, Mathcad, Multisim 11.

## **9. ЗАУВАЖЕННЯ, ЩО БУЛИ ЗРОБЛЕНІ ПІД ЧАС ПОПЕРЕДНЬОЇ ЕКСПЕРТИЗИ АКРЕДИТАЦІЙНОЇ СПРАВИ**

Експертна комісія безпосередньо на місці додатково перевірила матеріали, на які посилається експерт та з'ясувала таке:

1. На оновлення навчальної фахової літератури за спеціальністю, що акредитується, у 2016-2017 навчальному році заплановано виділення матеріальних коштів у розмірі 2,5 тис. грн. (орієнтовний список додається). Продовжується розміщення навчально-методичного забезпечення дисциплін даної спеціальності в електронному ресурсі Коледжу.
2. Навчальний план 2013 р. підготовки фахівців спеціальності, що акредитується, був затверджений на засіданні №4 Педагогічної ради Коледжу 20.02.2013 року (витяг з протоколу додається). Перспективний навчальний план спеціальності 2016 р. був затверджений на засіданні №3 Педагогічної ради Коледжу 15.12.2016 року (витяг з протоколу додається).
3. У Коледжі є графік підвищення кваліфікації педагогічних працівників на 2016-2017 навчальний рік, затверджений директором коледжу (копія додається).
4. Тематика кандидатських і докторських дисертацій викладачів випускової циклової комісії додається.

## **10. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ**

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів освітньої діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що підготовка молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» з ліцензійним обсягом 30 осіб денної форми навчання у Відокремленому структурному підрозділі - Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка", кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення відповідають встановленим вимогам до названого рівня освітньої послуги і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти. Виконання нормативних критеріїв і вимог до підготовки фахівців зі спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем» за освітньо-кваліфікаційним рівнем "молодший спеціаліст" наведено у таблицях відповідності.

Спеціальність може бути акредитована з ліцензійним обсягом 30 осіб денної форми навчання. Разом з тим, вважаємо за необхідне висловити пропозиції, що мають рекомендаційний характер і не впливають на позитивне рішення про акредитацію, але

дають можливість покращити якість підготовки фахівців:

- продовжити роботу над підвищенням ефективності навчального процесу за рахунок використання комп'ютерних засобів моделювання технологічних процесів в галузі;
- прискорити оновлення матеріально-технічного, зокрема, програмно-апаратного забезпечення лабораторної бази, що використовується у навчальному процесі;
- випусковій цикловій комісії слід продовжити роботу над розробкою і впровадженням у навчальний процес інноваційних методів і форм організації самостійної роботи та сучасних активних форм дистанційного навчання на основі хмарних технологій;
- з метою інформаційної підтримки навчального процесу, взаємодії викладачів і студентів, розробити у соціальних мережах сторінки циклових комісій, що забезпечують підготовку фахівців спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій і енергосистем»;
- активізувати роботу з пошуку нових форм і методів залучення абітурієнтів до навчання в Коледжі.

**Голова експертної комісії**

доктор технічних наук,  
професор кафедри світлотехніки і джерел світла  
Харківського національного університету  
міського господарства імені О.М. Бекетова

П.П. Говоров

**Експерт**

Завідувач електротехнічного відділення  
Новоград-Волинського промислово-економічного  
технікуму

В.В. Тарасюк

З експертними висновками ознайомлені:

**Ректор**

Національного університету  
«Львівська політехніка»,  
доктор технічних наук, професор



Ю.Я. Бобало

**Директор**

Відокремленого структурного підрозділу  
Технічний коледж Національного університету  
"Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук



Г.О. Шемелюк

**ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ**  
**про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти**

Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти зі спеціальності

5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій та енергосистем»

(згідно постанови Кабінету Міністрів України № 1187 від 30 грудня 2015 р.)

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b>			
щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	14,0 (з урахуванням навчання за змінами)	+11,6
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	10	20	+10
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-

Голова експертної комісії



П.П. Говоров



3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-

Голова експертної комісії



П.П. Говоров

6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як два найменування	4	+2
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	-	-	-
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	30	39,53	+9,53
--	----	-------	-------

**Голова експертної комісії**

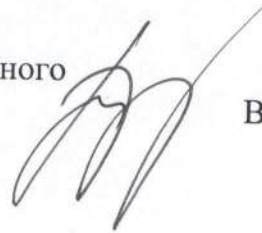
доктор технічних наук,  
професор кафедри світлотехніки і джерел світла  
Харківського національного університету  
міського господарства імені О.М. Бекетова



П.П. Говоров

**Експерт**

Завідувач електротехнічного відділення  
Новоград-Волинського промислово-економічного  
технікуму



В.В. Тарасюк

З експертними висновками ознайомлені:

**Ректор**

Національного університету  
«Львівська політехніка»,  
доктор технічних наук, професор




Ю.Я. Бобало

**Директор**

Відокремленого структурного підрозділу  
Технічний коледж Національного університету  
"Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук




Г.О. Шемелюк

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
**відповідності стану забезпечення навчального закладу**  
**ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти**  
**з напрямку підготовки (спеціальності) 5.05070101 «Монтаж і експлуатація**  
**електроустаткування електростанцій та енергосистем»**

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4	5
<b>1. Загальні вимоги</b>				
1	1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	-
2	1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання )	30	I курс – 18 II курс – 20 III курс– 0 IV курс– 17	
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>				
3	2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	42,1	+ 42,1
4	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	42,1	+ 42,1

Голова експертної комісії



П.П. Говоров

5	2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	–	26,9	+ 26,9
6	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	26,9	+ 26,9
7	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	–	–	–
8	2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	–	71,2	+ 71,2
9	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	71,2	+ 71,2

10	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	–	6,6	+ 6,6
11	2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)	гуманітарної та соціально-економічної 25 математичної та природничо-наукової 25 професійної та практичної 25	66,1  95,7  91,3	+ 41,1  + 70,7  + 66,3
12	2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	–
13	2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	–	+	+
14	доктор наук або професор	–	–	–
15	кандидат наук, доцент	–	+	+
<b>3. Матеріально-технічна база</b>				
16	3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	–
17	3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+ 30

Голова експертної комісії



П.П. Говоров

18	3.3. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	12,5	+ 6,5
19	3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	3	–	–
20	3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	–
21	3.6 Наявність спортивного залу	+	+	–
22	3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	–
23	3.8 Наявність медичного пункту	+	+	–
<b>4. Навчально-методичне забезпечення</b>				
24	4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
25	4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
26	4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	–
27	4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби): 4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	–
28	4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	–
29	4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	–
30	4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	–

31	4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	–
32	4.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	–
33	4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	–
34	4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	–
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>				
35	5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	–
36	5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	3	5,5	+ 2,5
37	5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	4	+ 1
38	5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації: - наявність обладнаних лабораторій - наявність каналів доступу	+	+	–
		+	+	–

**Голова експертної комісії**

доктор технічних наук,  
професор кафедри світлотехніки і джерел світла  
Харківського національного університету  
міського господарства імені О.М. Бекетова

П.П. Говоров

**Експерт**

Завідувач електротехнічного відділення  
Новоград-Волинського промислово-економічного  
технікуму

В.В. Тарасюк

З експертними висновками ознайомлені.

**Ректор** Національного університету  
«Львівська політехніка»,  
доктор технічних наук, професор



Ю.Я. Бобало

**Директор** Відокремленого структурного  
підрозділу – Технічний коледж Національного університету  
"Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук



Г.О. Шемелюк



**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
**відповідності стану забезпечення навчального закладу**  
**акредитаційним умовам надання освітніх послуг**  
**із спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустаткування**  
**електростанцій та енергосистем»**  
**за освітньо-кваліфікаційним рівнем "молодший спеціаліст"**  
**у Відокремленому структурному підрозділі –**  
**Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка"**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем "молодший спеціаліст"		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
<b>Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	92,31	+2,31
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	53,85	+3,85
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			

Голова експертної комісії



П.П. Говоров

2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94,44	+4,44
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	55,56	+5,56
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	93,94	+3,94
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	51,52	+1,52
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	–	–	–
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	–	–	–

### Голова експертної комісії

доктор технічних наук,  
професор кафедри світлотехніки і джерел світла  
Харківського національного університету  
міського господарства імені О.М. Бекетова

П.П. Говоров

### Експерт

Завідувач електротехнічного відділення  
Новоград-Волинського промислово-економічного  
технікуму

В.В. Тарасюк

З експертними висновками ознайомлені:

### Ректор

Національного університету  
«Львівська політехніка»,  
доктор технічних наук, професор



Ю.Я. Бобало

### Директор


Відокремленого структурного підрозділу  
Технічний коледж Національного університету  
"Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук



Г.О. Шемелюк

**ПОГОДЖЕНО**

Голова експертної комісії МОН

  
П.П. Говоров  
« 18 » квітня 2017 р.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Директор Технічного коледжу  
Національного університету  
«Львівська політехніка»



Г.О. Шемелюк  
« 04 » 2017 р.

**ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ**

студентами спеціальності 5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем»  
Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж  
Національного університету «Львівська політехніка»

№ з/п	Спеціальність	Дисципліни	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1.	5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок електростанцій і енергосистем»	Культурологія	21ЕТ	18.04.17	9 <sup>25</sup>	37	Тарабан В. М.	Тарасюк В.В.
2.		Конструкційні та електротехнічні матеріали	42ЕТ	18.04.17	13 <sup>00</sup>	36	Богдановський Ю. М.	Тарасюк В.В.
3.		Електричні мережі електричних систем	42ЕТ	19.04.17	11 <sup>00</sup>	37	Дьяченко Н. Б.	Говоров П.П.
4.		Основи інженерної та комп'ютерної графіки	21ЕТ	19.04.17	11 <sup>00</sup>	11	Точ Г. О.	Тарасюк В.В.
5.		Економічна теорія	21ЕТ	20.04.17	11 <sup>00</sup>	36	Іванів О. Я.	Тарасюк В.В.
6.		Організація і технологія ремонту електроустановок електростанцій та електричних мереж	42ЕТ	20.04.17	11 <sup>00</sup>	39	Яцейко А. Я.	Говоров П.П.

Завідувач інженерно-економічним відділенням



Е.В. Лянце

**Зведена відомість  
результатів виконання комплексних контрольних робіт при акредитаційній експертизі**

Одержали оцінки при акредитаційній експертизі																		
№ п/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група студ.	К-ть студ.	Виконували ККР					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Самоаналіз						
					к-сть	%	к-сть	%	к-сть			%	Успішність, %	Якість, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Дисципліни циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки</b>																		
1	Культурологія (Історія української культури)	5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок і електростанцій і енергосистем»	21ЕТ	20	19	95,0	1	5,0	10	53,0	7	37,0	1	5,0	94,74	57,89	95,00	60,00
2	Економічна теорія		21ЕТ	20	20	100,0	2	10,0	8	40,0	8	40,0	2	10,0	90,00	50,00	94,74	52,63
	<b>Всього</b>			<b>40</b>	<b>39</b>	<b>97,5</b>	<b>3</b>	<b>8,0</b>	<b>18</b>	<b>46,0</b>	<b>15</b>	<b>38,0</b>	<b>3</b>	<b>8,0</b>	<b>92,31</b>	<b>53,85</b>	<b>94,87</b>	<b>56,41</b>
<b>Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки</b>																		
1	Основи інженерної та комп'ютерної графіки	5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок і електростанцій і енергосистем»	21ЕТ	20	20	100,0	1	5,0	10	50,0	8	40,0	1	5,0	95,00	55,00	100,00	57,89
2	Конструкційні та електротехнічні матеріали		42ЕТ	17	16	94,1	1	6,0	8	50,0	6	38,0	1	6,0	93,75	56,25	94,12	58,82
	<b>Всього</b>			<b>37</b>	<b>36</b>	<b>97,3</b>	<b>2</b>	<b>5,6</b>	<b>18</b>	<b>50,0</b>	<b>14</b>	<b>38,9</b>	<b>2</b>	<b>6,0</b>	<b>94,44</b>	<b>55,56</b>	<b>97,22</b>	<b>58,33</b>
<b>Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки</b>																		
1	Електричні мережі електричних систем	5.05070101 «Монтаж і експлуатація електроустановок і електростанцій і енергосистем»	42ЕТ	17	17	100,0	2	12,0	7	41,0	7	41,0	1	6,0	94,12	52,94	100,00	56,25
2	Організація і технологія ремонту електроустановок і електростанцій та електричних мереж		42ЕТ	17	16	94,1	1	6,0	7	44,0	7	44,0	1	6,0	93,75	50,00	94,12	52,94
	<b>Всього</b>			<b>34</b>	<b>33</b>	<b>97,1</b>	<b>3</b>	<b>9,1</b>	<b>14</b>	<b>42,4</b>	<b>14</b>	<b>42,0</b>	<b>2</b>	<b>6,1</b>	<b>93,94</b>	<b>51,52</b>	<b>96,97</b>	<b>54,55</b>

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Директор коледжу

П.П. Говоров

В.В. Тарасюк

Г.О. Шемелюк

