

## ВИСНОВКИ

акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів  
зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та  
технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв”,  
галузі знань 0509 “Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв’язок”  
у Відокремленому структурному підрозділі – Технічний коледж  
Національного університету “Львівська політехніка”

м. Львів

" 24 " червня 2016р.

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 № 1371Л від 22.06.2016р. експертна комісія у складі:

**Коваль Леонід Григорович**

кандидат технічних наук, доцент кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету, голова комісії;

**Осіпов Віктор Валентинович**

викладач-методист, завідувач радіотехнічним відділенням Смілянського промислово-економічного коледжу Черкаського державного технологічного університету

в період з 22 по 24 червня 2016 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 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” за освітньо-кваліфікаційним рівнем “молодший спеціаліст”.

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

Голова експертної комісії

 Л.Г. Коваль

Експертами 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 та акредитаційних вимог згідно наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 689 від 13.06.2012, Постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187.

Експертні висновки зроблено на підставі інформації, яка була отримана членами комісії безпосередньо при роботі в Коледжі у період з 22.06.2016 р. по 24.06.2016 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. Свідоцтво про державну реєстрацію, серія А00 № 839258 від 02.01.2001 р.;
3. Довідка № 2421 з Єдиного державного реєстру підприємств і організацій України від 16.06.2007 р., ідентифікаційний код СДРПОУ 02071010;
4. Ліцензія Серія АЕ № 636468 від 10.06.2015р.;
5. Додаток до ліцензії Серія АЕ № 636468 від 10.06.2015р.;
6. Сертифікат про акредитацію Серія НД-І № 1448589 від 30 червня 2011 року;
7. Висновки органів державного пожежно-технічного, санітарного нагляду, охорони праці про відповідність наявних приміщень та матеріально-технічної бази встановленим нормам і правилам;
8. 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 інформація про вищий навчальний заклад**

Відокремлений структурний підрозділ - Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка” створений наказом МОН від 08.02.2010 р.

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

за №84 і є правонаступником Технічного коледжу Національного університету "Львівська політехніка" (наказ №348 від 28.04.2004 р.).

Коледж є вищим навчальним закладом освіти акредитованим за I рівнем. Форма власності – державна. Відомча приналежність – Міністерство освіти і науки України.

Місце розташування Коледжу:

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

Основними напрямками діяльності Коледжу є:

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

Відповідно до ліцензії АЕ №636468 від 10.06.2015 р Коледж здійснює підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою "бакалавра" за напрямом підготовки 6.030507 "Маркетинг" та "молодших спеціалістів" зі спеціальностей: 5.05090101 "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв", 5.05090201 "Виробництво, обслуговування та ремонт електронної побутової апаратури", 5.05020205 "Обслуговування інтелектуальних інтегрованих систем", 5.03050702 "Комерційна діяльність", 5.03050901 "Бухгалтерський облік", 5.05010201 "Обслуговування комп'ютерних систем і мереж", 5.05010301 "Розробка програмного забезпечення", 5.05070101 "Монтаж і експлуатація електроустаткування електростанцій та енергосистем", 5.05070202 "Монтаж і обслуговування електричних машин і апаратів", 5.05170104 "Виробництво хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчових концентратів", 5.05170109 "Зберігання, консервування та переробка м'яса".

Сукупний ліцензований обсяг студентів Коледжу становить становить 565 осіб, в тому числі: 445 - денна форма навчання, з них 415 - молодший спеціаліст, 30 - бакалавр; 120 - заочна форма навчання, з них: 30 бакалавр.

Загальний ліцензований обсяг підготовки фахівців на відділенні електроніки та комп'ютеризованих систем, на якому здійснюється підготовка молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05090101 "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв", складає 115 осіб денної форми навчання. Ліцензований обсяг прийому зі спеціальності, що акредитується, становить 60 осіб денної форми навчання.

Структурними підрозділами Коледжу є: відділення, циклові (предметні) комісії, адміністративний і господарський підрозділи та підрозділи, що забезпечують навчально-виховний процес (навчальні кабінети та лабораторії, навчально-виробничі майстерні, спортивно-оздоровчий комплекс, бібліотеки з читальними залами, навчально-методична лабораторія, комплекси громадського

Голова експертної комісії  М.Г. Коваль

харчування, актові зали), які створені та функціонують в порядку визначеному положеннями, затвердженими директором Коледжу.

У навчальному процесі Коледжу задіяні три навчальні комплекси, два з яких розташовані у м.Львові та один у м.Ходорів Львівської області. Загальна площа будівель і споруд Коледжу складає 19212 м. кв., навчальна – 12195 м. кв.

Відділення електроніки та комп'ютеризованих систем, на якому здійснюється підготовка молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05090101 "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв" має у своєму розпорядженні навчальний комплекс, який розташований в окремому корпусі №2 за адресою 79071 м. Львів, вул. Пулюя, 30. Загальна площа будівель і споруд корпусу, в якому навчаються студенти даного напрямку – 6826,6 м.кв м.кв. В корпусі навчається 239 студентів денної форми навчання. На одного студента припадає 14 м.кв.

Станом на 01.10.2015 року в Коледжі навчалось 872 студента денної форми навчання, 16 студентів заочної форми навчання. На спеціальності, яка акредитується, навчається 38 студентів денної форми навчання.

Загальна кількість педагогічних працівників Коледжу становить 117 осіб. З них: докторів наук – 3 особи (2,56 %), кандидатів наук – 29 осіб (24,78 %), викладачів вищої категорії – 58 осіб (49,57 %).

На сайті [www.techcol.com.ua](http://www.techcol.com.ua) Коледжу розміщена інформація про структурні підрозділи, відбіркову комісію, положення про коледж, ліцензії та сертифікати, підготовчі курси, про використання бюджетних коштів, кошторис на поточний рік, фінансові звіти тощо.

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".

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

Таблиця 1.1.

**Загальна характеристика  
Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж  
Національного університету "Львівська політехніка"**

№ п/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1	Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів	445	120
	- молодший спеціаліст	415	90

Голова експертної комісії

 Л.Г. Коваль

	- бакалавр	30	30
	- спеціаліст	-	-
	- магістр	-	-
2	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	872	16
	у т.ч. за формами навчання:	-	-
	- денна	872	16
	- вечірня	-	-
	- заочна	-	-
3	Кількість навчальних груп	38	
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	12	
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодшого спеціаліста	11	
	- бакалавра	1	
	- спеціаліста	-	-
	- магістра	-	-
5	Кількість кафедр (циклових (предметних) комісій), разом:		12
	З них випускових:		5
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.)		158.67
9	Інше		-

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

**Загальні показники розвитку  
Відокремленого структурного підрозділу - Технічний коледж  
Національного університету "Львівська політехніка"**

№ п/п	Показник	Значення показника
1.	Рівень акредитації ВНЗ	I (перший)
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей :	12
	молодший спеціаліст	11
	бакалавр	1
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	1 рівнем	10
	2 рівнем	1
	3 рівнем	-
	4 рівнем	-
4.	Контингент студентів на всіх курсах навчання:	
	на денній формі навчання	872
	на інших формах навчання (вказати, за якою формою)	-
	заочна форма навчання	16
5.	Кількість відділень	4
6.	Кількість предметних комісій:	
	кафедр	
	циклових комісій	12
7.	Кількість співробітників (всього)	179
	в т.ч. педагогічних	117
8.	Серед них:	
	докторів наук, професорів, осіб / %	3/2,56
	кандидатів наук, доцентів, осіб / %	29/24,78
	викладачів вищої категорії, осіб / %	58/49,57
9.	Загальна / навчальна площа будівель, кв. м.	19212/12195
10.	Загальний обсяг державного фінансування за 2015 р. (тис. грн.)	15990,688

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

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 засвідчує наявність оригіналів основних установчих документів, які забезпечують надання освітніх послуг Відокремленим структурним підрозділом - Технічний коледж Національного університету „Львівська політехніка” з одержання вищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня “молодший спеціаліст”. Ліцензовані обсяги на всіх курсах спеціальності, що акредитується, не перевищено. Представлені експертній комісії документи, що забезпечують правові основи діяльності Коледжу, є чинними і достовірними.

## 2. Формування контингенту студентів зі спеціальності

На даний час за спеціальністю 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” навчається 38 студентів за денною формою навчання, на III курсі – 15 осіб, IV курсі – 23 особи.

У відповідності до державного замовлення та ліцензійного обсягу спеціальності прийом на навчання здійснюється згідно з Правилами прийому. При прийомі на основі базової загальної середньої освіти проводяться вступні випробування з української мови та математики. Термін навчання становить 4 роки. Прийом на основі повної загальної середньої освіти здійснюється за конкурсом сертифікатів Українського центру оцінювання знань з предметів: українська мова та література, математика. Термін навчання на основі повної загальної середньої освіти - 3 роки.

У Коледжі розроблене та затверджене Положення про відбіркову комісію Відокремленого структурного підрозділу - Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка”, Положення про апеляційну комісію Відокремленого структурного підрозділу - Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка”.

Профорієнтаційну роботу працівники коледжу проводять зі шкільною молоддю м. Львова та області, учнями професійно-технічної освіти.

Профорієнтаційна робота передбачає ознайомлення:

- зі спеціальностями, підготовку яких здійснює Коледж;
- з кваліфікаційними вимогами до підготовки молодших спеціалістів, які зумовлені сучасною економічною ситуацією;
- з потребами Західного регіону України у фахівцях освітньо-кваліфікаційного рівня “молодший спеціаліст”.

Для якісної підготовки випускників загальноосвітніх шкіл до вступу в Коледжі функціонують підготовчі курси денної та заочної форми навчання.

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

На засіданнях Педагогічної ради проводиться аналіз результатів вступної кампанії, заліково-екзаменаційної сесії та надаються рекомендації щодо покращення методик викладання дисциплін, а також проведення заходів щодо збереження контингенту студентів.

Показники формування контингенту студентів за спеціальністю 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” подаються у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1.

**Показники формування контингенту студентів  
спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне  
обслуговування радіотехнічних пристроїв”**

№ п/п	Показник	Роки			
		2012 рік	2013 рік	2014 рік	2015 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна форма)	60	60	60	60
2.	Прийнято на навчання (всього осіб):	22	18	-	-
	– Денна форма, в.т.ч. за держ. замовленням	22	18	-	-
	– Заочна форма, в.т.ч. за держ. замовленням	-	-	-	-
	– 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	-	-	-	-
	– денна форма навчання	29	26	-	-
	– інші форми навчання (заочна форма)	-	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення	-	-	-	-
	– денна форма навчання	1,1	1,15	-	-
	– інші форми навчання (заочна форма)	-	-	-	-
5.	Кількість випускників ПТУ, прийнятих на скорочений термін навчання на:	-	-	2	-
	– очна форма навчання	-	-	2	-

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль



	– інші форми навчання (вказати, яка форма)	-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що контингент студентів зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” формується згідно чинного законодавства. 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” за спеціальністю 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” здійснюється на основі Галузевих стандартів: освітньо-професійної програми (ОПП), освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ) та стандартів вищої освіти Коледжу: варіативних компонент освітньо-кваліфікаційної характеристики і освітньо-професійної програми, засобів діагностики рівня якості освіти, навчального та робочих навчальних планів, робочих навчальних програм.

Загальний обсяг підготовки молодшого спеціаліста спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” складає 6087 годин. У відповідності до стандартів освіти нормативна частина вивчення дисциплін навчального плану спеціальності складає: 756 годин циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки; 756 годин циклу математичної та природничо-наукової підготовки; 2727 годин циклу професійної та практичної підготовки. Загальний обсяг годин варіативної компоненти навчального плану складає 1848 годин. Навчальним планом передбачено проведення чотирьох навчальних практик (тривалість 810 годин) і виробничих технологічної та переддипломної практик загальним обсягом 432 години.

Дисципліни циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки формують світоглядні, загальноекономічні, психолого-педагогічні та соціально-комунікативні компетенції випускників; математичної та природничо-наукової підготовки забезпечують фундаменталізацію теоретичних знань, формують загальнопрофесійні компетенції; професійної та практичної підготовки забезпечують фахову підготовку та здобуття практичних умінь й навичок за спеціальністю і формують професійні компетенції.

Вибір баз практики здійснюється з врахуванням можливостей забезпечення виконання студентами програми практики, наявності на підприємстві структур, що відповідають спеціальності на основі прямих договорів чи гарантійних листів із підприємствами, організаціями, установами.

Державна атестація випускників здійснюється Державною екзаменаційною комісією з метою встановлення досягнутого рівня професійних знань, умінь та

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

навичок випускників, їх відповідності освітньо-кваліфікаційній характеристиці. Формою державної атестації випускників є захист дипломної роботи.

**Висновок:** експертна комісія встановила, що зміст підготовки фахівців зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” відповідає акредитаційним вимогам, вирішенню питань безперервності, наступності та ступеневості підготовки. Навчальні плани розроблені відповідно до діючих Галузевих стандартів спеціальності та погоджені у встановленому порядку. Перевірка навчальних планів показала, що при їх формуванні дотримано структурно-логічну послідовність викладання дисциплін. Навчальні плани, ОПП і ОКХ виконуються.

#### **4. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу**

Експертна комісія проаналізувала стан методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності щодо підготовки фахівців за спеціальністю 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” та відзначила наступне.

Навчально-виховний процес у Коледжі за спеціальністю 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” здійснюється у відповідності до освітньо-кваліфікаційної характеристики, освітньо-професійної програми, варіативної компоненти ОКХ і ОПП, графіків навчального процесу, розкладу занять, навчальних планів та робочих навчальних програм дисциплін. Виконання навчальних планів та програм контролюється заступниками директора, завідувачем відділення, головами циклових комісій, розглядається на засіданнях циклових комісій і Педагогічної ради.

Основними підрозділами, що забезпечують навчально-виховний процес є постійно діючі циклові комісії, які об'єднують викладачів суміжних дисциплін. До основних питань, які розглядаються на засіданнях таких комісій відносяться: розробка та удосконалення навчально-методичного забезпечення дисциплін, розробка і застосування прикладних комп'ютерних програм; розгляд та обговорення контрольних завдань, планів та інструкцій з методичними рекомендаціями щодо виконання лабораторних, практичних робіт, індивідуальних завдань і методичних рекомендацій до самостійної роботи студентів, екзаменаційних білетів.

Робочі навчальні програми з дисциплін розроблені у відповідності до освітньо- професійної програми підготовки молодшого спеціаліста.

Усі навчально-методичні комплекси з дисциплін мають інструктивно-методичний матеріал до виконання лабораторних та практичних занять, самостійної роботи студентів, дидактичні матеріали, засоби діагностики.

Значна увага приділяється організації та контролю самостійної роботи студентів, яка формує такі навички, як уміння самостійно працювати з навчальним матеріалом, проводити аналітичні дослідження, обґрунтовувати пропозиції щодо розв'язання проблемних ситуацій.

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

Навчальним планом спеціальності передбачені навчальні, виробничі технологічна та переддипломна практики. Згідно стандартів освіти розроблена наскрізна програма практики, основу якої складають основні положення фахової підготовки студентів.

Навчальні практики проходять на базі майстерень Коледжу, що розташовані у корпусі № 2.

Основними базами для виробничих технологічної та переддипломної практик є: ЛКП "Міський центр інформаційних технологій", ТзОВ "Медіа-Вест", Львівський регіональний НТЦ, ТзОВ "Міра і К", ДНВП "Термоприлад-3", ТзОВ "ОПТЕХ", ТзОВ "Технополіс-1", Львівська філія, ПП "Світ-плюс", ПП Бабик Я.В., ДП "Новатор", ТзОВ "Техніка для бізнесу", ТзОВ "Компанія Віром", приватні підприємства радіоелектронного напрямку діяльності, про що свідчать надані угоди.

Відповідно до стандартів освіти з підготовки фахівців даної спеціальності формою державної атестації є захист дипломної роботи. Експертна комісія ознайомила з тематикою дипломних робіт і встановила, що вона відповідає профілю підготовки, має прикладний характер, є актуальною, різноманітною, затверджується у встановленому порядку. Слід відзначити надання можливості студентам-випускникам виконання дипломної роботи на самостійно обрану тему з обґрунтуванням доцільності її реалізації у відповідності з місцем майбутнього працевлаштування. До керівництва дипломними роботами залучаються викладачі випускової циклової комісії "Електронні апарати" та висококваліфіковані науково-педагогічні працівники кафедр Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету "Львівська політехніка".

До послуг студентів, викладацького та допоміжного складу є бібліотека з читальною залом на 50 посадкових місць. Площа бібліотеки - 218,6 кв.м, в т.ч. площа книгосховища - 94,3 кв.м. Бібліотечний фонд, яким мають змогу користуватися студенти спеціальності, що акредитується, становить 53,92 тис. примірників, в тому числі 24,335 тис. примірників навчальної та спеціальної літератури. На одного читача припадає 59,05 примірників навчальної та спеціальної літератури. Електронна бібліотека містить навчально-методичний матеріал з дисциплін навчального плану спеціальності, що складає 36,7 % їх загальної кількості. Бібліотечний фонд має у наявності шість найменувань фахових періодичних видань.

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

Одним із джерел інформаційного забезпечення навчального процесу є локальна комп'ютерна мережа, яка надає доступ викладачам і студентам Коледжу до довідкових, методичних, нормативних, інструктивних, законодавчих та інших матеріалів. Студенти спеціальності мають можливість користуватися послугами мережі Інтернет і віртуального навчального середовища Національного університету "Львівська політехніка".

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

**Висновок:** організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності щодо підготовки фахівців спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” повністю відповідає Державним стандартам вищої освіти та акредитаційним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

У навчальному процесі застосовуються комп’ютерні технології. Дисципліни, лабораторно-практичні роботи, практики та дипломні роботи повністю забезпечені навчально-методичною літературою.

## 5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Підготовку фахівців зі спеціальності, яка акредитується, здійснює висококваліфікований педагогічний персонал, який складається із 28 кваліфікованих викладачів, та сформований відповідно до фахової освіти. З них працюють:

- на постійній основі – 28 осіб (100 %),
- у тому числі: з науковим ступенем – 7 осіб (25,0 %);
- викладачів вищої категорії – 17 осіб (60,7 %).

Аналіз викладацького складу, залученого до проведення лекційних занять для студентів спеціальності, що акредитується, свідчить, що частка педагогічних працівників вищої категорії, які забезпечують викладання лекційних годин для циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки становить – 86,1 %; цикл математичної та природничо-наукової підготовки – 61,9 %; цикл професійної та практичної підготовки – 66,9 %.

Викладацький склад випускової циклової комісії “Електронні апарати”, що задіяний на спеціальності, становить 12 осіб. З них:

- на постійній основі – 12 осіб (100 %),
- у тому числі: з науковим ступенем – 3 особи (25,0 %);
- вищої категорії – 5 осіб (41,7 %).

До циклу практичної підготовки залучені два майстри виробничого навчання.

Очолює випускову циклову комісію “Електронні апарати” к.т.н. Гасько Любомир Захарович, який у 1971 році закінчив електрофізичний факультет Львівського політехнічного інституту, здобувши кваліфікацію інженер електронної техніки. У 1984 році захистив кандидатську дисертацію, отримавши ступінь кандидата технічних наук. У 1989 році отримав звання старшого наукового співробітника за спеціальністю „Технологія напівпровідників та матеріалів на їх основі”.

На належному рівні проводиться робота серед викладачів задіяних на заявленій спеціальності з підвищення кваліфікації та педагогічної майстерності. Щорічно складається і затверджується список викладачів, яким необхідно пройти планове підвищення кваліфікації на поточний навчальний рік. За останні роки кваліфікацію підвищили 100 % викладачів, що забезпечують навчальний процес на спеціальності. Основними формами підвищення кваліфікації викладачів є проходження курсів при Центральному інституті післядипломної

педагогічної освіти Національної академії педагогічних наук України, Інституті післядипломної освіти ЛНУ ім. І.Франка, Центрі перепідготовки та післядипломної освіти Дрогобицького державного педагогічного університету ім. І. Франка, а також стажування у вищих навчальних закладах III-IV рівня акредитації.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що наявний кадровий склад спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” відповідає акредитаційним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти в повному обсязі. Система підбору кадрів, їх використання, підвищення кваліфікації, заохочення і динаміка їх змін позитивні.

## 6. Матеріально-технічне забезпечення

Проведення освітньої діяльності з підготовки молодших спеціалістів спеціальності, яка акредитується, здійснюється на базі відділення електроніки та комп'ютеризованих систем, яке знаходиться у корпусі № 2 за адресою м. Львів, вул. Пулюя, 30, загальною площею 6826,6 м.кв. На відділенні створені всі необхідні умови для провадження освітньої діяльності. Всі приміщення є власними, наявні споруди повністю відповідають паспортним даним та вимогам технічних і санітарно-гігієнічних норм.

До послуг студентів, викладацького та допоміжного складу у цокольному приміщенні навчального корпусу № 2 розташовані діючі службові приміщення, гардероб, бібліотека із книгосховищем та читальним залом, їдальня на 110 посадкових місць. На другому поверсі функціонує медичний пункт, оснащений необхідним обладнанням та забезпечений медикаментами.

У навчальному корпусі знаходяться актові зала на 250 місць, дворівнева спортивна зала площею 300 кв.м., зала атлетичної гімнастики площею 70 кв.м., обладнана 14 тренажерами. В спортивній залі створені необхідні умови для дотримання студентами особистої гігієни.

В корпусі навчається 239 студентів денної форми навчання. На одного студента припадає 14,0 м.кв. Навчальні заняття студентів здійснюються в 8 аудиторіях та 11 лабораторіях, в тому числі є три комп'ютерні класи, у двох з них функціонує доступ до мережі Інтернет та факсимільна апаратура, комп'ютери лабораторій об'єднані в локальну мережу.

Всі кабінети та лабораторії паспортизовані, мають необхідне методичне забезпечення. Приміщення кабінетів і лабораторій відповідають санітарно-гігієнічним нормам.

Експертиза встановила, що:

- для викладання дисциплін циклу математичної та природничо-наукової підготовки використовуються: лабораторія фізики, хімії, інформатики, обчислювальної техніки та програмування, комп'ютерної графіки та САПР;

- для викладання дисциплін циклу професійно-практичної підготовки задіяні спеціальні лабораторії: мікропроцесорної та комп'ютерної техніки,

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

мікроелектроніки та схемотехніки, елементної бази електронних апаратів, метрології та вимірювальної техніки, аналогової та цифрової техніки, радіоприймальних та радіопередавальних пристроїв. Для проведення навчальних практик – майстерні корпусу № 2.

Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців зі спеціальності використовуються 3 лабораторії комп'ютерної техніки:

1. Лабораторія інформатики, обчислювальної техніки та програмування (ауд. 25).

Загальна площа лабораторії - 87 м.кв. – 12 робочих місць: - Celeron Core 430 1,8 ГГц/1024 Мб/ 80 Гб; 19" LG LCD – 12 шт. об'єднаними у локальну мережу з допомогою ліній UTP, які працюють через 16-port 10/100 FastHub.

2. Лабораторія комп'ютерної графіки та САПР (ауд.22).

Загальна площа лабораторії - 84 м.кв. – 12 робочих місць: Celeron 1,8 ГГц/512 Мб/80 Гб – 2 шт.; - AMD Atlon 2,8 ГГц/1024 Мб/250 Гб. 18,5" Acer LCD – 12 шт. об'єднаними у локальну мережу з допомогою ліній UTP, які працюють через 16-port 10/100 FastHub.

3. Лабораторія мікропроцесорної та комп'ютерної техніки (ауд.21).

Загальна площа лабораторії - 58 м.кв.: - Мікропроцесорний емулятор „CPU KR-580” – 8 шт.; Celeron 1 ГГц/512 Мб/ 80 Гб – 10 шт.; 17" Samsung SyncMaster – 14 шт.

Загальна кількість комп'ютерної техніки на відділенні електроніки та комп'ютеризованих систем складає 36 одиниць. З урахуванням максимально можливого контингенту студентів (ліцензований обсяг 460 осіб) на 100 студентів становить 7,8 робочих комп'ютерних місць.

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.

**Висновок:** експертиза встановила, що наявне матеріально-технічне забезпечення Коледжу та відділення “Електроніки та комп'ютеризованих систем” є достатнім для підготовки студентів зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв”. Надані документи підтверджують відповідність наявних приміщень вимогам санітарних та будівельних норм. Облік та збереження на відділенні обладнання, приладів і матеріалів, забезпеченість навчального процесу навчальними площами, обладнанням, приладами, інструментами та матеріалами відповідають акредитаційним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

## 7. Якість підготовки і використання випускників

Перевірка якості освітньої та професійної підготовки студентів спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” проводилась за такими напрямками: аналіз поточної та семестрової атестації студентів; аналіз якості професійної та

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

практичної підготовки за підсумками виконання комплексних контрольних робіт; наявність та актуальність тематики дипломних робіт.

Пакети комплексних контрольних робіт розроблені з усіх нормативних дисциплін навчального плану. Варіанти завдань ККР містять як теоретичні, так і практичні завдання, що дозволяє виявити практичні навички студентів, їх готовність до вирішення професійних завдань.

Аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт під час експертної перевірки показав наступне:

– абсолютна успішність з предметів гуманітарної та соціально-економічної підготовки склала 100,0 %; з предметів математичної та природничо-наукової підготовки 94,6 %; з предметів професійно-практичної підготовки 95,3 %;

– якісна успішність склала: з предметів гуманітарної та соціально-економічної підготовки 55,2 %; з предметів математичної та природничо-наукової підготовки 51,4 %; з предметів професійно-практичної підготовки 53,5 %.

Узагальнені результати виконання комплексних контрольних робіт наведені у додатку №1.

Слід відзначити, що проведений аналіз виконання комплексних контрольних завдань показав, що студенти в цілому володіють навчальним матеріалом, але при реалізації поставлених завдань окремі з них:

- допустили помилки в хронологічних датах історичних подій, плутали місяця, де відбувалися історичні події (Історія України);

- нечітко тлумачать основні визначення з дисципліни, плутаються в датах, що відповідають різним культурним періодам (Культурологія);

- допускають окремі помилки при складанні системи рівнянь на основі законів Кірхгофа та помилки при обчисленні визначників (Вища математика);

- нечітко проводять математичні розрахунки параметрів електричних кіл (Основи теорії кіл);

- допускаються помилок при написанні програм на мові Асемблер (ЕОМ та мікропроцесори);

- мають недостатні знання принципів функціонування напівпровідникових пристроїв (Електронні пристрої та мікроелектроніка).

Рівень знань за всіма циклами підготовки фахівців, передбачених навчальним планом відповідає чинним вимогам до акредитації. Розбіжність результатів виконання ККР при самоаналізі й експертній перевірці знаходиться у межах встановлених Міністерством освіти і науки України.

Практична підготовка студентів із заявленої спеціальності, проводиться у наступних формах: навчальна практика (лабораторії та майстерні корпусу № 2 Коледжу), виробнича технологічна та виробнича переддипломна практики (підприємства та установи м. Львова і області). Експертами вибірково перевірено звіти з виробничої технологічної практики. За результатами захисту звітів середній бал складає 3,95 балів.

На завершальному етапі випускники виконують та захищають дипломні роботи. У процесі експертизи було вибірково перевірені дипломні роботи. За результатами державної атестації попередніх років зроблено висновок, що рівень

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

знань, умінь і навичок випускників відповідає їх професійній компетентності. Середній показник якості знань під час захисту дипломних робіт склав 71,3 %, середній бал - 4,05.

Оцінки експертів збігаються з оцінками виставленими у Коледжі.

Експертна комісія рекомендує підтримувати наявну динаміку зі збільшення кількості дипломних робіт з можливим практичним використанням та в подальшому проводити захист їх з використанням мультимедійних засобів.

Адміністрацією Коледжу належна увага приділяється вивченню та прогнозуванню майбутніх потреб ринку праці Західного регіону. Це дає змогу гарантувати подальше працевлаштування випускників у наступні роки. Значна частина випускників продовжує навчання у ВНЗ III-IV рівнів акредитації.

**Висновок:** на основі аналізу результатів виконання ККР, звітів про практику, дипломних робіт комісія відзначає, що студенти зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” мають достатній рівень гуманітарних, фундаментальних і фахових знань, набутих компетенцій, які відповідають акредитаційним вимогам та забезпечують якість підготовки фахівців на рівні державних вимог. Показники абсолютної успішності та якості знань студентів за результатами експертизи знаходяться в межах норми.

## **8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з усунення недоліків**

Експертами було розглянуто висновки попередньої акредитаційної експертизи, в яких були вказані недоліки та запропоновані рекомендації щодо їх усунення з метою підвищення якості провадження освітньої діяльності зі спеціальності, а саме:

- продовжити створення і вдосконалення пакетів прикладних програм для використання наявних ПЕОМ при розв’язанні задач фахового спрямування;
- випусковій цикловій комісії продовжувати роботу над розробкою та впровадженням у навчальний процес нових методів і форм самостійної роботи студентів, активних методів навчання;
- продовжити модернізацію та оснащення лабораторій сучасним обладнанням і технічними засобами навчання;
- розширювати і постійно поповнювати електронну бібліотеку коледжу новими виданнями у галузі радіотехніки, фаховою науковою, навчальною та спеціальною літературою.

Експертною комісією встановлено, що Коледжем в міжакредитаційний період було проведено роботу з виконання цих рекомендацій, а саме:

- викладацьким складом випускової циклової комісії “Електронні апарати” створено електронні варіанти навчально-методичних комплексів і проводяться роботи з наповнення єдиного електронного посібника з фахових дисциплін спеціальності;
- в навчальний процес впроваджено використання прикладних програм, зокрема Компас, P CAD 200X, S Plan, SprintLayout;

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль



- у навчальний процес спеціальності впроваджено використання мультимедійних засобів, що надало додаткові можливості студентам у презентації своїх розробок;

- постійно поновлюється бібліотечний фонд сучасною навчальною літературою та періодичними виданнями в галузі радіотехніки;

- систематично проводиться робота з поповнення електронної бібліотеки навчально-методичними матеріалами з дисциплін навчального плану спеціальності;

- в комп'ютерних лабораторіях проведено оновлення існуючої техніки. Створені нові робочі місця в лабораторії мікропроцесорної техніки. Частково осучаснена технічна база виробничих майстерень відділення електроніки та комп'ютеризованих систем.

**Висновок:** експертна комісія встановила, що у міжакредитаційний період навчальний заклад здійснив комплекс заходів з усунення недоліків зроблених під час попередньої акредитації.

### 9. Загальні висновки та пропозиції

На основі проаналізованих матеріалів щодо акредитації експертна комісія дійшла висновку:

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що програма освітньої діяльності з підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05090101 "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв" з ліцензійним обсягом 60 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. Відповідність нормативним критеріям і вимогам до акредитації підготовки фахівців зі спеціальності 5.05090101 "Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "молодший спеціаліст" наведена у таблиці відповідності.

Спеціальність може бути акредитована за I рівнем акредитації, з ліцензійним обсягом 60 осіб денної форми навчання. 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 по впровадженню у навчальний процес сучасного прикладного програмного забезпечення;


- продовжити роботу по наповненню бібліотечного фонду як періодичними виданнями, так і власними методичним розробками друкованого та електронного характеру;


Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

- урізноманітнити та активізувати профорієнтаційну роботу в загальноосвітніх та професійно-технічних закладах освіти м. Львова та Львівської області;

- розширити можливості студентів у використанні мультимедійних засобів при презентації своїх розробок на захисті дипломних робіт.

**Висновок:** експертна комісія Міністерства освіти і науки України за результатами роботи у Відокремленому структурному підрозділі – Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка” вважає доцільною можливість акредитації спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” за освітньо-кваліфікаційним рівнем “молодший спеціаліст” з ліцензованим обсягом 60 осіб денної форми навчання.

**Голова експертної комісії** - кандидат технічних наук, доцент кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету;  Г. Г. Коваль

**Член комісії** - викладач-методист, завідувач радіотехнічним відділенням Смілянського промислово-економічного коледжу Черкаського державного технологічного університету.  В. В. Осіпов

З експертними висновками ознайомлено:

Ректор Національного університету “Львівська політехніка”, доктор технічних наук, професор  Ю. Я. Бобало

Директор ВСП – Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка”, кандидат педагогічних наук  Г. О. Шемелок



**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

5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв”

(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
Технологічні вимоги 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	18.2	+8.2
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

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  Л.Г. Коваль

6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
Технологічні вимоги 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	6	+4
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)	+	+	-

Голова експертної комісії  Л.Г. Коваль

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	36,7	+6,7
--	----	------	------

**Голова експертної комісії** - кандидат технічних наук, доцент кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету;



І. Г. Коваль

**Член комісії** - викладач-методист, завідувач радіотехнічним відділенням Смілянського промислово-економічного коледжу Черкаського державного технологічного університету.



В. В. Осінов

**З експертними висновками ознайомились:**

Ректор Національного університету "Львівська політехніка", доктор технічних наук, професор




Ю.Я. Бобало

Директор ВСП – Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка", кандидат педагогічних наук




Г.О. Шемелок

## ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

стану забезпечення Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж  
**Національного університету “Львівська політехніка”**  
 Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти  
 зі спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне  
 обслуговування радіотехнічних пристроїв” за освітньо-кваліфікаційним рівнем  
 “молодший спеціаліст”

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем “молодший спеціаліст”		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
<b>1. Загальні вимоги</b>			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	–
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання )	60	I курс – 0 II курс – 0 III курс – 15 IV курс – 23	
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>			
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)	–	22,5	+ 22,5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	22,5	+ 22,5
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)	–	42,6	+ 42,6
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	42,6	+ 42,6

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

1	2	3	4
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)	-	-	-
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)	-	36,7	+36,7
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	36,7	+36,7
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)	-	-	-
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 25 природничо-наукової 25 професійно-практичної 25	86.1 61.9 66.9	+61.1 +36.9 +41.9
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	-	+	+
доктор наук або професор			
кандидат наук, доцент	-	+	+

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль



<b>3. Матеріально-технічна база</b>			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	–
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+ 30
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	7,8	+ 1,8
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")	–	–	–
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	–
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	–
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	–
3.8 Наявність медичного пункту	+	+	–
<b>4. Навчально-методичне забезпечення</b>			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	–
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (%):	100	100	–
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін			
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	–
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	–
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (%)	100	100	–

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	–
4.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	–
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій). %	100	100	–
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	–
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (%)	100	100	–
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (%)	3	10,9	+ 7,9
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	6	+ 3
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	–
- наявність каналів доступу	+	+	–

**Голова експертної комісії** - кандидат технічних наук, доцент кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету;

**Член комісії** - викладач-методист, завідувач радіотехнічним відділенням Смілянського промислово-економічного коледжу Черкаського державного технологічного університету.

**З експертними висновками ознайомені:**

Ректор Національного університету "Львівська політехніка",  
доктор технічних наук, професор


Директор ВСН – Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук

 І. Г. Коваль

 В. В. Осіпов



 Ю. Я. Бобало

 Г. О. Шемелок

### ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

показників Відокремленого структурного підрозділу – Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка”

Державним вимогам до акредитації спеціальності

**5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” за освітньо-кваліфікаційним рівнем “молодший спеціаліст”**

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	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	55,2	+5,2
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94,6	+4,6

Голова експертної комісії



Л.Г. Коваль

1	2	3	4
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	51,4	+1,4
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	95,3	+5,3
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	53,5	+3,5
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** - кандидат технічних наук, доцент кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету;



Л. Г. Коваль

**Член комісії** - викладач-методист, завідувач радіотехнічним відділенням Смілянського промислово-економічного коледжу Черкаського державного технологічного університету.



В. В. Осінов

З експертними висновками ознайомлено

Ректор Національного університету "Львівська політехніка",  
доктор технічних наук, професор



Ю.Я. Бобало

Директор ВСП – Технічний коледж Національного університету "Львівська політехніка",  
кандидат педагогічних наук



Г.О. Шемелюк

“ ПОГОДЖЕНО ”

Голова експертної комісії  
Міністерства освіти і науки України

 Л.Г. Коваль

" " 201 р.



“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор коледжу

— Г.О. Шемелюк

06 2016 р.

## ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт  
для студентів відділення електроніки та комп'ютеризованих систем  
ВСП - Технічний коледж Національного університету „Львівська політехніка”

№ п/п	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	5.05090101	Історія України	31 РТ	22.06	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	30	Орловський С.А.	Осіпов В.В.
2	“Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв”	Вища математика	41 РТ	22.06	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	33	Васіна Л.С.	Коваль Л.Г.
3		Культурологія	31 РТ	23.06	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	34	Рузяк Т.І.	Осіпов В.В.
4		ЕОМ та мікропроцесори	41 РТ	23.06	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	21	Гасько Л.З.	Коваль Л.Г.
5		Основи теорії кіл	31 РТ	24.06	11 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup>	22	Мазяр Р.І.	Осіпов В.В.
6		Електронні пристрої та мікроелектроніка	41 РТ	24.06	11 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup>	25	Курок-Овечкіна М.К.	Коваль Л.Г.

Зав. відділенням



І.В. Віхоть

Додаток 1 – Зведена відомість результатів виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності 5.05090101 “Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” у ВСП- Технічний коледж Національного університету “Львівська політехніка”

№	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при експертизі								Абсолютна успішність, %	Якість знань, %	Самоаналіз	
				К-ть	%	“5”		“4”		“3”		“2”				Абсолютна успішність, %	Якість знань, %
						К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%				
<b>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																	
1	Історія України	31 РТ	15	15	100	3	20,0	5	33,3	7	46,7	-	-	100	53,3	100	57,1
2	Культурологія	31 РТ	15	14	93,3	2	14,3	6	42,9	6	42,9	-	-	100	57,1	100	60,0
<b>Всього</b>			<b>30</b>	<b>29</b>	<b>96,7</b>	<b>5</b>	<b>17,3</b>	<b>11</b>	<b>37,9</b>	<b>13</b>	<b>44,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>55,2</b>	<b>100</b>	<b>58,6</b>
<b>Цикл математичної та природничо-наукової підготовки</b>																	
1	Основи теорії кіл	31 РТ	15	14	93,3	2	14,3	5	35,7	6	42,9	1	7,1	92,9	50,0	92,9	57,1
2	Вища математика	41 РТ	23	23	100	2	8,7	10	43,5	10	53,5	1	4,3	95,7	52,2	95,7	56,5
<b>Всього</b>			<b>38</b>	<b>37</b>	<b>97,4</b>	<b>4</b>	<b>10,8</b>	<b>15</b>	<b>40,6</b>	<b>16</b>	<b>43,2</b>	<b>2</b>	<b>5,4</b>	<b>94,6</b>	<b>51,4</b>	<b>94,6</b>	<b>56,8</b>
<b>Цикл професійно-практичної підготовки</b>																	
1	ЕОМ та мікропроцесори	41 РТ	23	22	95,7	3	13,6	9	40,9	9	40,9	1	4,6	95,5	54,5	100	57,1
2	Електронні пристрої та мікроелектроніка	41 РТ	23	21	91,3	5	23,8	6	28,5	9	42,9	1	4,8	95,3	52,4	95,7	56,5
<b>Всього</b>			<b>46</b>	<b>43</b>	<b>93,5</b>	<b>8</b>	<b>18,6</b>	<b>15</b>	<b>34,9</b>	<b>18</b>	<b>41,7</b>	<b>2</b>	<b>4,8</b>	<b>95,3</b>	<b>53,5</b>	<b>97,9</b>	<b>56,8</b>
<b>Разом</b>			<b>114</b>	<b>109</b>	<b>95,6</b>	<b>17</b>	<b>15,6</b>	<b>41</b>	<b>37,6</b>	<b>47</b>	<b>43,1</b>	<b>4</b>	<b>3,7</b>	<b>96,3</b>	<b>53,2</b>	<b>97,5</b>	<b>57,4</b>

Голова експертної комісії  
Член експертної комісії  
Директор коледжу



*[Signature]* Л.Г. Коваль  
*[Signature]* В.В. Осіпов  
*[Signature]* Г.О. Шемелюк