

**ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**  
акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів  
за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та  
технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»  
(172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання,  
виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»)  
Галузь знань 0509 «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та  
зв'язок» (17 Електроніка та телекомунікації)  
у Коледжі радіоелектроніки

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та керуючись Положенням про експертну комісію та порядок проведення експертизи, затверженої наказом Міністерства освіти і науки України від 14.01.2002 р. № 16, на виконання наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» від 02.04.2018 року № 344-Л в період з 21.05.2018 р. по 23.05.2018 р. експертна комісія здійснювала роботу в складі:

**голова комісії:** Шпилька Олександр Олександрович – доцент кафедри радіотехнічних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук;

**член комісії:** Цирульник Сергій Михайлович – голова циклової комісії радіотехніки вінницького технічного коледжу, кандидат технічних наук, доцент.

У ході перевірки експертна комісія розглянула подану коледжем акредитаційну справу та провела на місці експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності коледжу державним вимогам щодо спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст».

Перевірка проводилась за такими напрямками:

- достовірність інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України навчальним закладом разом із заявою про акредитацію;
- відповідність установленим законодавством вимогам щодо кадрового, навчально-методичного, інформаційного та матеріально-технічного забезпечення спеціальності;

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



- відповідність освітньої діяльності національним вимогам щодо підготовки освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»;
- наявність неусунутих порушень у діяльності навчального закладу, що були виявлені під час попередніх перевірок;
- зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи, поданих до Міністерства освіти і науки України акредитаційних матеріалів.

На підставі вивчення навчально-методичного, матеріально-технічного, кадрового і інформаційного забезпечення освітнього процесу та визначення рівня підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» експертна комісія констатує:

## 1 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Коледж радіоелектроніки є державним закладом вищої освіти I рівня акредитації, який підпорядкований Міністерству освіти і науки України, здійснює діяльність в межах прав, передбачених Законом України «Про освіту», Законом України «Про вищу освіту», Постанов Кабінету Міністрів України, наказів Міністерства освіти і науки України та інших законодавчих актів.

Коледж створений на базі радіотехнічного відділення Дніпропетровського механічного технікуму на виконання постанови ЦК КП України і Ради Міністрів УРСР від 23.02.1962 року № 204, розпорядження Ради Міністрів УРСР від 15 березня 1962 року № 300-Р, а також постанови Ради народного господарства Дніпропетровського економічного адміністративного району від 22 березня 1962 року № 103 «Про заходи щодо зміцнення матеріальної бази і розширення мережі технікумів Раднаргоспу».

В 2017 році наказом Міністерства освіти і науки України від 13.02.2017р. № 217 Дніпропетровський радіоприладобудівний коледж було перейменовано в Коледж радіоелектроніки.

Юридична адреса коледжу: 49006 м. Дніпро, вул. Шмідта, 18, телефон: (056) 770-81-81, т/ф (056) 726-42-08.

Директор коледжу Тіхонов Василь Андрійович працює на посаді з 15 липня 2014 р. (наказ Міністерства освіти і науки України від 11.07.2014 р. № 382К, наказ Міністерства освіти і науки України від 28.11.2017 р. № 719К), освіта вища: закінчив Дніпропетровський інститут залізничного транспорту у 1997 році за спеціальністю «Автоматика та автоматизація на транспорті» (диплом ЛЖ ВЕН№010489) та Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти у 2012 році за спеціальністю «Адміністративний менеджмент» (диплом СМ № 43767447).

Основними документами, що визначають діяльність коледжу, є:

- Статут коледжу, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 25.04.2018 р. № 426;

Голова експертної комісії  О.О. Шчилька



- Довідка про включення до Державного реєстру вищих навчальних закладів України від 21.01.2008 р. № 04-Д-74;
- Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДРПОУ) від 09.01.2018 р. №1003455346;
- Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 р. № 504-л;
- Сертифікат про акредитацію галузі знань та спеціальності 0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» серія КД № 04002112 від 12.03.2018 р. відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 30 травня 2013 р., протокол №104 (наказ МОН України від 04.06.2013 № 2070-л);
- Сертифікат про акредитацію галузі знань та спеціальності 17 Електроніка та телекомунікації, 172 Телекомунікації та радіотехніка, серія КД № 04001843 від 05.03.2018 р. відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 30 травня 2013 р., протокол №104 (наказ МОН України від 04.06.2013 № 2070-л), (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 р. № 1565);
- Документи, що засвідчують рівень освіти, кваліфікації та громадянства керівника навчального закладу: дипломи про вищу освіту, паспорт.

Коледж визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу I рівня акредитації відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 27.01.2015 року протокол №114 (сертифікат серія РД-I №0474334) і здійснює освітню діяльність за спеціальностями:

5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»;

5.05090304 «Виробництво апаратури автоматичного електрозв'язку»;

5.05090306 «Монтаж, технічне обслуговування і ремонт обладнання радіозв'язку, радіомовлення та телебачення»;

5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»;

5.05080201 «Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки»;

З 2016 року, згідно Акту узгодження переліку спеціальностей від 11.12.2015 року, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста, коледж здійснює набір студентів за спеціальностями (спеціалізаціями):

123 Комп'ютерна інженерія, спеціалізація «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»;

171 Електроніка, спеціалізація «Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки»;

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізації «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв», «Монтаж, технічне обслуговування і ремонт обладнання радіозв'язку, радіомовлення та телебачення».

Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів становить 215 осіб денної форми навчання.

Контингент студентів коледжу на 01.10.17 р. (за статистичною формою №2-Знк) становить 551 особу. Підготовка фахівців ведеться як на бюджетній, так і на контрактній основі. Освітня структура коледжу включає три відділення: радіотехнічне, радіозв'язку та комп'ютерних систем.

Навчально-матеріальна база коледжу відповідає вимогам навчальних планів та програм. Комплекс споруд коледжу складається з: навчальний корпус, в якому обладнано: 24 лабораторії, 26 кабінетів, актові зала, їдальня, бібліотека, читальна зала і методичний кабінет; спортивний корпус із двома спортивними залами та спортивним майданчиком; навчально-виробничі майстерні; котельня.

Персонал коледжу становить 138 осіб. У тому числі освітній процес у коледжі здійснюють 66 штатних педагогічних працівників, з яких викладачів вищої категорії – 36 (54,5 %), 16 отримали звання «викладач-методист», 2 викладача нагороджені знаком «Відмінник освіти України», 5 викладачів Почесними грамотами МОНУ, середній вік викладацького складу - 54 роки.

Коледж продовжує роботу за укладеними договорами про співпрацю з навчальними закладами вищої освіти III-IV р.а.: Дніпропетровським національним університетом ім. Олесея Гончара, Університетом митної справи та фінансів, Національною металургійною академією України, Національним гірничим університетом, Дніпродзержинським державним технічним університетом, Національним аерокосмічним університетом ім. М.Є. Жуковського, Дніпропетровським національним університетом залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна, Придніпровською державною академією будівництва та архітектури, Державним університетом телекомунікацій. В 2017 році було заключено договори про співпрацю з Харківським Національним Університетом Внутрішніх Справ та Харківським державним університетом харчування та торгівлі.

Предметом плідної співпраці є впровадження системи ступеневої підготовки фахівців з урахуванням новітніх досягнень науки, техніки та технологій, соціально вагомих педагогічних та наукових ідей. До названих навчальних закладів щорічно зараховується на навчання до 70% випускників коледжу.

Підготовку молодших спеціалістів за спеціальністю «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» коледж розпочав з 1962 року.

Достатній рівень підготовки фахівців забезпечує структура коледжу, наявна навчально-матеріальна база, кабінети і лабораторії, їх обладнання наочними та технічними засобами навчання, склад педагогічних кадрів, нормативна, методична та інша документація, зміст навчальних планів і

Голова експертної комісії  О.О. Штилька



програм. Загальна характеристика коледжу наведена в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Загальна характеристика Коледжу радіоелектроніки

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна (очна) форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	215	-
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (осіб)	215	-
	- бакалавр (осіб)	-	-
	- спеціаліст (осіб)	-	-
	- магістр (осіб)	-	-
2.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	551	-
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)	551	-
	- вечірня (осіб)	-	-
	- заочна, дистанційна (осіб)	-	-
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	25	-
4.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	5	-
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (одиниць)	5	-
	- бакалавр (одиниць)	-	-
	- спеціаліст (одиниць)	-	-
	- магістр (одиниць)	-	-
5.	Кількість кафедр (предметних (циклових) комісій), (одиниць)		8
	з них випускових (одиниць):		3
6.	Кількість факультетів (відділень) (одиниць)		3
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)		11497
	з них:		
	- власні (кв. м)		11497
	- орендовані (кв. м)		-
8.	Навчальні площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)		305,27
9.	Інше		-

У підготовці молодших спеціалістів беруть участь 8 циклових комісій, з них: випускаюча циклова комісія радіотехніки, електронних приладів та систем; суспільно-економічних дисциплін; природничо-математичних дисциплін, філологічних дисциплін; фізичного виховання та виробничого навчання; загальних електротехнічних дисциплін; комп'ютерних систем і мереж, телекомунікацій.

Адміністрація коледжу, колектив циклової комісії радіотехніки, електронних приладів та систем, прагнучі бути на рівні зростаючих вимог до

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



якості підготовки фахівців, здійснює ряд заходів щодо удосконалення освітнього процесу:

- удосконалення методичного забезпечення освітнього процесу;
- розширення зв'язків з виробництвом з метою підвищення якості практичної підготовки;
- розвиток комп'ютерної бази та забезпечення фахових дисциплін прикладними програмами;
- залучення позабюджетних коштів для удосконалення матеріальної бази кабінетів та лабораторій.

Підготовка фахівців зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» здійснюється відповідно до сертифікату про акредитацію, серія КД № 04002112 від 12.03.2018 року. Термін дії до 1 липня 2018 року.

Перелік акредитованих спеціальностей, за якими коледж проводить підготовку наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Перелік акредитованих спеціальностей Коледжу радіоелектроніки

Шифр та найменування галузі знань	Код та найменування спеціальності	Сертифікат про акредитацію			Ліцензований обсяг		Термін дії сертифікату
		Серія	Номер	Дата видачі	денна	заочна	
0501 Інформатика та обчислювальна техніка	5.05010201 Обслуговування комп'ютерних систем і мереж	КД	04002110	12.03.2018	50	—	01.07. 2024
0508 Електроніка	5.05080201 Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки	КД	04002111	12.03.2018	25	—	01.07. 2024
0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок	5.05090101 Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв	КД	04002112	12.03.2018	90	—	01.07. 2018
	5.05090304 Виробництво апаратури автоматичного електрозв'язку	КД	04002113	12.03.2018	25	—	01.07. 2018
	5.05090306 Монтаж, технічне обслуговування і ремонт обладнання радіозв'язку, радіомовлення та телебачення	КД	04002114	12.03.2018	25	—	01.07. 2018

## ВИСНОВОК

Проведений аналіз свідчить, що у Коледжі радіоелектроніки наявні оригінали всіх засновницьких документів, що забезпечують правові основи діяльності навчального закладу. Матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають вимогам

Голова експертної комісії  О.О. Штилька



Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах. Діяльність коледжу ведеться у відповідності до вимог діючих нормативних актів і забезпечує необхідний рівень підготовки молодших спеціалістів та має всі підстави для підтвердження спроможності проводити підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») в межах ліцензійного обсягу.

## 2 ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Під час проведення акредитаційної експертизи був зроблений аналіз формування контингенту студентів коледжу.

Підготовка молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») здійснюється для підприємств різних форм власності за державним замовленням та за кошти фізичних осіб.

Контингент студентів денної форми навчання спеціальності станом на 01.10.2017 р. складає 165 осіб (в тому числі навчаються за рахунок держбюджету - 149 осіб, за контрактом - 16 осіб).

Станом на 21.05.2018 року за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») навчається 158 осіб, що становить на 7 осіб менше, ніж заявлено в акредитаційній справі. Зміни в контингенті зумовлені тим, що 3 студенти були відраховані за власним бажанням (накази № 194-с від 04.10.2017р., № 196-с від 09.10.2017р., № 6-с від 11.01.2018 р.) та 4 студента були відраховані по переводу до інших навчальних закладів за власним бажанням (накази № 16-с від 15.01.2018р., № 18-с від 23.01.2018р., № 31-с від 31.01.2018р., № 86-с від 10.05.2018р.).

Ліцензований обсяг на підготовку фахівців спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») становить 90 осіб за денною формою навчання. Обсяг державного замовлення у 2017 році – 56 осіб. Державне замовлення з прийому виконується щорічно. Перевищення ліцензованого обсягу не мало місця.

Дані про показники формування контингенту спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних

Голова експертної комісії  О.О. Штилька



пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») приведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Показники формування контингенту студентів

№ п/п	Показник	Роки		
		2015 рік	2016 рік	2017 рік
1	2	3	4	5
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	90	90	90
2	Прийнято на навчання, всього (осіб)			
	- денна форма	41	48	65
	в т.ч. за держзамовленням:	39	44	56
	- нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	-	-	-
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	7	9	26
	- зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
	- заочна форма	-	-	-
	в т.ч. за держзамовленням:	-	-	-
	- нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом 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	146	103	125
	- заочна форма	-	-	-
4	Конкурс абітурієнтів на місце державного замовлення			
	- очна форма	3,74	2,34	2,23
	- заочна форма	-	-	-
5	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання			
	- денна форма	-	-	-
	- заочна форма	-	-	-

Одним із пріоритетних напрямків роботи колективу коледжу є формування контингенту студентів на базі розгорнутої профорієнтаційної роботи з абітурієнтами до вступу до навчального закладу.

Голова експертної комісії  О.О. Шчилька



Для реалізації цього завдання у коледжі щорічно складається план роботи, який передбачає комплекс заходів з використанням телебачення, радіомовлення, газетних видань, проведення роз'яснювальної роботи щодо значення і змісту спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців. Співробітники коледжу разом зі студентами старших курсів проводять Дні коледжу в загальноосвітніх школах міста та Дні відкритих дверей. Для цього, зокрема, друкуються відповідні інформаційні матеріали, тематичні листівки тощо. З метою популяризації спеціальностей, за якими коледж готує фахівців, створено сторінку на офіційному сайті коледжу. В коледжі працюють шестимісячні підготовчі курси.

Аналіз результатів вступних випробувань підтверджує зацікавленість абітурієнтів у набутті вказаної спеціальності. Про це свідчить конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення, який за останні три роки складає до 2,77 осіб на місце. Інтерес абітурієнтів до фаху не знижується.

### ВИСНОВОК

Експертна комісія зазначає, що формування контингенту студентів спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») відбувається без порушень і в межах ліцензованого обсягу. Результати аналізу поданих матеріалів з організаційних та профорієнтаційних заходів вказують на ефективність формування якісного складу контингенту студентів, відповідність їх підготовки потребам регіону у фахівцях даного профілю. Враховуючи динаміку набору на спеціальність за останні три роки, пропонується залишити ліцензійний обсяг 90 осіб.

### 3 ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертна комісія проаналізувала зміст підготовки фахівців і встановила, що підготовка фахівців зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв», яка акредитується, проводиться на підставі стандарту вищої освіти коледжу, до складу якого входить освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма та засоби діагностики якості освіти, розроблені та затверджені у встановленому порядку.

Підготовка фахівців за спеціальністю здійснюється у відповідності до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики і освітньо-професійної програми підготовки молодших спеціалістів. Варіативні частини освітньо-професійної програми та освітньо-кваліфікаційної характеристики, затверджені директором коледжу в установленому порядку, визначають виробничі функції, типові задачі діяльності, зміст умінь та компетенцій фахівця та визначають цикл вибіркових дисциплін з урахуванням вимог до

Голова експертної комісії

 О.О. Шилька



молодших спеціалістів на сучасному етапі розвитку галузі у відповідності до потреб базових підприємств.

Освітній процес здійснюється з урахуванням можливостей сучасних інформаційних технологій навчання та орієнтується на формування освіченої, гармонійно розвиненої особистості, професійної мобільності та швидкої адаптації до змін і розвитку в соціально-культурній сфері, в галузях техніки, технологій, системах управління та організації праці в умовах ринкової економіки.

У 2017 році на основі Стандарту вищої освіти проектною групою коледжу розроблено освітньо-професійну програму для підготовки здобувачів вищої освіти на початковому (освітньому) рівні галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв», відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 266 від 29.04.2015 року.

Освітньо-професійна програма спеціалізації ґрунтується на компетентнісному підході з урахуванням вимог до фахівця даної спеціальності та затверджена педагогічною радою коледжу від 12.04.2018 року протокол № 3.

Основним нормативним документом спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» є навчальний план, який базується на змісті освітньо-професійної програми стандарту вищої освіти та визначає перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, обсяг часу, передбаченого на самостійну роботу студентів, аудиторне навантаження, форми проведення підсумкового контролю. Навчальний план затверджений педагогічною радою коледжу, протокол від 04.07.2014 року № 5-14.

Загальний обсяг дисциплін за планом становить 6480 год. в т.ч.: цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 891 год.; цикл математичної та природничо-наукової підготовки – 1053 год.; цикл професійної та практичної підготовки – 3537 год; дисципліни самостійного вибору – 513; екзаменаційна сесія – 486 год.

Співвідношення між циклами дисциплін, обсягами аудиторних занять та самостійної роботи відповідають нормативним вимогам.

На кожний навчальний рік складаються робочі навчальні плани спеціальності, в яких враховуються особливості планування освітнього процесу.

Усі навчальні дисципліни, що передбачені навчальним планом спеціальності, забезпечені навчальними програмами, на підставі яких розроблені робочі навчальні програми, які містять виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми та засоби поточного і підсумкового контролю, навчальну та методичну літературу. Робочі навчальні програми розглянуті на засіданнях циклових комісій та затверджені заступником директора з навчально-виховної роботи.

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Комісія відзначає, що навчальний план складено відповідно до нормативних вимог та вимог варіативної частини освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста.

Перспективний навчальний план галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв», затверджений педагогічною радою коледжу від 29.06.2017 року протокол № 5, відповідно до зауважень попередньої експертизи акредитаційних матеріалів було скориговано та затверджено педагогічною радою коледжу від 12.04.2018 р. протокол № 3.

Згідно з робочими навчальними програмами розроблено навчально-методичне забезпечення кожної дисципліни, яке включає конспект лекцій, методичні рекомендації щодо організації та забезпечення самостійної роботи студентів, тематику курсових робіт і методичні вказівки до їх виконання, методичні вказівки та завдання щодо виконання лабораторних і практичних робіт, контрольних робіт, наскрізних програм практики студентів. З метою впровадження системи внутрішнього моніторингу якості знань студентів створений банк тестових завдань, сформовані пакети комплексних контрольних завдань, пакети навчальних завдань для перевірки поточних і залишкових знань студентів з дисциплін. Уся контролююча документація розглянута на засіданнях циклових комісій та прорецензована на відповідність кваліфікаційним вимогам. Таким чином, у коледжі здійснюється поетапний і повний контроль рівня підготовки студентів як з кожної навчальної дисципліни, так і за фахом.

При розробці навчальних і робочих програм дисциплін циклу професійної та практичної підготовки враховані вимоги змістовних модулів освітньо-професійної програми підготовки молодших спеціалістів. При цьому враховуються місця майбутнього працевлаштування випускників.

Освітній процес спеціальності поєднує вимоги освітньо-професійної програми, діючого робочого навчального плану спеціальності та програм з дисциплін і відповідає Положенню про організацію освітнього процесу у Дніпропетровському радіоприладобудівному коледжі, затвердженому педагогічною радою коледжу від 22.01.2015 року протокол № 1.

За останні роки викладачі спеціальності підготували велику кількість методичних розробок, доповідей та публікацій. Найважливіші з них:

- Ришиковець Т.Т. «Використання перетворень Лапласа для аналізу радіотехнічних систем». Матеріали XVII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку». 17-18 жовтня 2015 р., м. Переяслав-Хмельницький, Випуск № 17.

- Діцман К.Д. (у співавторстві) Реалізація права на освіту: Європейський досвід// Україна. Євроінтеграція. Інтермарум. Одеса, 2017. 27-28 жовтня 2017 р. Друга міжнародна наукова конференція.



- Дишук Л.Г. «Безпаливний генератор електроенергії». Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Авіація та космонавтика», 17 квітня 2018 р., м. Кривий Ріг.

- Васильченко І.А. «Програмна оцінка імпедансу на основі контролера». Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Авіація та космонавтика», 17 квітня 2018 р., м. Кривий Ріг.

- Ронін Г.І. «Вирішення проблем сьогодення при наданні якісних теоретичних і практичних знань та навичок студентам вищих навчальних закладів за допомогою електронного навчання». Матеріали XVII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку». 17-18 жовтня 2015 р., м. Переяслав-Хмельницький, Випуск № 17.

- Ришиковець Т.Т. «Динамічна візуалізація геометричних фігур» Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Авіація та космонавтика», 17 квітня 2018 р., м. Кривий Ріг.

У коледжі існує система організації наукової роботи студентів. З метою поглиблення теоретичних знань та набуття практичних навичок студентів працюють гуртки технічної творчості. З матеріалами творчих робіт студенти виступають на конференціях, семінарах, які систематично проводяться у коледжі, регіоні. Слід відзначити, що у VI Всеукраїнській науково-практичній конференції «Авіація і космонавтика» студенти отримали 2 диплома та 3 грамоти за участь, у VII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Авіація і космонавтика» 16 учасників від коледжу посіли призові місця у різних номінаціях. На обласних науково-практичних конференціях «ЕКОХІМ-2016» було отримано два диплома II ступеня, «ЕКОХІМ-2017» студенти отримали один диплом II ступеня.

Студенти спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» щорічно беруть участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді з радіоелектроніки, де займають призові місця, за результатами 2015-2016 н.р. року студенти коледжу посіли два I місця та два II місця у I етапі VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки, команда студентів коледжу посіла II місце в обласному етапі Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки в 2017 році, у 2018 році команда студентів коледжу посіла III місце в обласному етапі Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки.

В 2017 році вперше на базі коледжу було організовано та проведено обласну науково-практичну конференцію, присвячену Всесвітньому Дню науки, 9 учасників від коледжу отримали дипломи в різних номінаціях.

З метою підвищення інтересу молоді до інженерії, точних і природничих наук коледж приймає участь у фестивалі науки, техніки та сучасних технологій Interpipe TechFest. Викладачі та студенти представляють на фестивалі виставковий комплекс «Мотивація до знань».



Система змісту освітньої роботи коледжу спрямована на формування високого професіоналізму майбутніх фахівців, їхнього нового мислення, високої майстерності, уміння виробляти індивідуальний стиль діяльності, готовності творчо працювати, самоудосконалювати свій характер, світогляд, спосіб життя, національно-патріотичну свідомість.

### ВИСНОВОК

Експертна комісія констатує, що зміст підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») відповідає державним вимогам, потребам ринку праці та вирішенню питання безперервності, наступності та ступеневості підготовки фахівців та відповідає державним вимогам з акредитації.

### 4 ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТЬНОГО ПРОЦЕСУ

Під час акредитаційної експертизи перевірявся стан організаційного та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу.

Освітній процес у коледжі регламентований нормативними документами: Державною національною програмою «Освіта (Україна ХХІ століття)», законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про мови», Положенням про організацію освітнього процесу у коледжі, наказами МОНУ України, освітньо-кваліфікаційною характеристикою і освітньо-професійною програмою підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв», навчальним планом, програмами навчальних дисциплін.

Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу відповідає нормативним вимогам. Освітній процес базується на принципах науковості, гуманізації освіти, академічної доброчесності, демократизму і гласності. Викладачі працюють у рамках вимог навчальних програм, але самостійно обирають форми, методику та засоби навчання. Крім традиційних видів навчальних занять (лекцій, практичних і семінарських занять), якими педагогічні працівники володіють у достатній мірі, у коледжі застосовуються і сучасні форми навчання: заняття-диспут, заняття-екскурсія, заняття-практикум з використанням комп'ютерної техніки. Особлива увага приділяється методичному забезпеченню самостійної роботи студентів.

Для вивчення рівня педагогічної майстерності, а також діяльності викладачів та застосування необхідних заходів впливу і корекцій на організацію освітнього процесу, у коледжі систематично здійснюється внутрішній контроль відповідно до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у коледжі.

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Контроль за якістю освітнього процесу на спеціальності здійснюється директором коледжу, його заступниками, завідувачем відділення, методистом, головами циклових комісій. Знання, вміння та навички студентів перевіряються обов'язковими, а також директорськими і комплексними контрольними роботами, проведенням рубіжної атестації студентів і шляхом тестування знань.

Координацію роботи по плануванню, методичному забезпеченню освітнього процесу, підвищенню кваліфікації, атестації педагогічних працівників здійснює методист коледжу.

У коледжі в наявності є організаційна та розпорядча документація: графіки навчального процесу, регламенти роботи, розклад занять, плани роботи педагогічної і методичних рад, циклових комісій, виховної роботи кураторів груп, керівників гуртків тощо. Вся документація затверджена в установленому порядку.

Педагогічна рада розглядає актуальні питання з організації та проведення освітнього процесу, поліпшення його ефективності і методичного забезпечення.

Методична рада коледжу особливу увагу приділяє питанням: адаптації першокурсників, аналізу «вхідного» контролю знань студентів, впровадження студентського самоврядування, розробці концептуальних засад та напрямків національно-патріотичного виховання молоді, впровадження інноваційних технологій навчання, аналізу успішності та якості знань студентів тощо. Особлива увага приділяється розробці програм тестових технологій контролю навчання, електронних підручників, організаційно-методичному забезпеченню самостійної роботи студентів.

Циклова комісія радіотехніки, електронних приладів та систем координує свою роботу з іншими цикловими комісіями, які забезпечують підготовку фахівців даної спеціальності. Аналіз протоколів засідань циклової комісії дає підстави зробити висновок про значну роботу випускової циклової комісії з удосконалення змісту, організації та методичного забезпечення підготовки молодших спеціалістів, впровадженню сучасних технологій навчання в освітній процес.

Навчальним планом спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» передбачено виконання курсового проекту з дисциплін «Радіоприймальні пристрої», курсової роботи з дисципліни «Економіка промисловості» та комплексного курсового проекту з дисципліни «Проектування та технологія виробництва РЕА». Якість виконаних проектів і здатність захистити розроблені проектні рішення є важливим критерієм оцінки рівня підготовленості студентів у теоретичному і практичному аспектах. Тематика та завдання для курсового проектування розглядаються на засіданні циклової комісії. Викладачами розроблені методичні рекомендації до виконання курсових проектів у необхідній кількості. На комісіях розробляється графік виконання та захисту курсових проектів. Проводиться відкритий захист курсових проектів.

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Дипломне проектування зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» відповідає нормативним документам. Тематика дипломних робіт має реальну основу, планується, розглядається на засіданнях випускаючої циклової комісії телекомунікацій. Проекти використовуються з урахуванням конкретних умов бази підприємств, де студенти проходять переддипломну практику.

Для забезпечення курсового і дипломного проектування існують розроблені викладачами коледжу методичні посібники-рекомендації. При виконанні усіх розділів дипломної роботи студенти використовують різні прикладні комп'ютерні програми.

Практична підготовка зі спеціальності проводиться у відповідності з «Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30.04.93 р. № 93 та Положенням про проведення практики студентів Коледжу радіоелектроніки.

Зміст і послідовність проходження практик визначаються наскрізною програмою професійно-практичної підготовки, розробленою цикловою комісією згідно з навчальним планом і затвердженою директором коледжу.

Коледж має прямі договори з підприємствами про виділення місць для проходження практик студентами. Ці підприємства відповідають наступним вимогам: мають високий рівень техніки і технології, організації і культури праці, забезпечують проходження практики групами студентів, мають науково-технічні зв'язки з коледжем.

## ВИСНОВОК

Експертна комісія визначає, що організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу в коледжі відповідає державним стандартам освіти та потребам ринку праці, що забезпечує якісну підготовку молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»).

## 5 КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія ознайомила з документами з особового складу педагогічних працівників Коледжу радіоелектроніки і констатує, що всі показники щодо кадрового забезпечення спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») підтверджуються наказами про зарахування на посади, особовими справами та трудовими книжками. Система добору кадрів та

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



призначення їх на роботу здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Положення про порядок наймання і звільнення педагогічних працівників закладів освіти, що є в загальнодержавній власності».

Підготовку молодших спеціалістів здійснюють педагогічні працівники, які мають відповідну освіту, педагогічний, методичний та практичний досвід. Базова освіта всіх викладачів відповідає профілю дисциплін, що ними викладаються. Кожному викладачу до початку навчального року встановлюється навчальне навантаження, зазначене у тарифікаційному списку.

Освітній процес на спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») здійснюється досвідченим викладацьким складом коледжу. Всього забезпечують спеціальність 33 штатних педагогічних працівників, з яких 20 викладачів вищої категорії, в тому числі 9 викладачів, які мають педагогічне звання «викладач-методист»; 9 викладачів першої категорії; 3 викладача другої категорії; 1 викладач з вищою освітою.

Відповідно до статті 8 розділу 2 Закону України «Про вищу освіту» та листа Міністерства освіти і науки України №1/9-278 від 01.06.2016р. «Щодо внесення даних наукових, науково-педагогічних працівників до ЄДЕБО» коледж здійснює внесення даних педагогічних працівників до ЄДЕБО і підтримує їх в актуальному стані.

Характеристика педагогічного складу спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») наведена в таблиці 5.1.

Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану на спеціальності, складає 57,4% від кількості годин, що відповідає акредитаційним вимогам.

Випускаючу циклову комісію телекомунікацій очолює викладач Васильченко Ігор Анатолійович. Освіта вища. У 2006 році закінчив Дніпропетровський національний університет за спеціальністю «Технології та засоби телекомунікацій». Спеціаліст вищої категорії, має 14 років педагогічного стажу.

Штатна чисельність педагогічних кадрів випускаючої циклової комісії радіотехніки, електронних приладів та систем становить 6 осіб, з яких 4 викладача (66,7%) є спеціалістами вищої категорії, 1 викладач - спеціаліст I категорії та 1 викладач – спеціаліст II категорії.

Основними напрямками навчально-методичної роботи викладачів циклової комісії є забезпечення підготовки фахівців високого рівня, розробка навчально-методичних матеріалів з питань удосконалення освітнього процесу, впровадження найбільш ефективних інноваційних методів та

Голова експертної комісії  О.О. Штилька



технологій навчання.

Таблиця 5.1 – Склад циклових комісій та характеристика викладацького складу

№ з/п	Назва циклової комісії	Викладацький склад, осіб %	3 них працюють											
			На постійній основі						Сумісники					
			Разом, осіб %	У тому числі					У тому числі					
				Викладач-методист, спеціаліст вищої категорії, осіб/%	Спеціаліст вищої категорії, осіб/%	Спеціаліст першої категорії, осіб/%	Спеціаліст другої категорії, осіб/%	Спеціаліст, осіб/%	Разом, осіб %	Кандидат наук, осіб %	Викладач-методист, спеціаліст вищої категорії, осіб/%	Спеціаліст вищої категорії, осіб/%	Спеціаліст першої категорії, осіб/%	Спеціаліст другої категорії, осіб/%
1.	Циклова комісія суспільно-економічних дисциплін	4/12,1	4/12,1	1/25	1/25	2/50	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Циклова комісія філологічних дисциплін	3/9,1	3/9,1	1/33,3	1/33,3	-	-	1/33,3	-	-	-	-	-	-
3.	Циклова комісія природничо-математичних дисциплін	4/12,1	4/12,1	1/25	3/75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Циклова комісія загальних електротехнічних дисциплін	5/15,2	5/15,2	-	2/40	3/60	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Циклова комісія радіотехніки, електронних приладів і систем	6/18,2	6/18,2	2/33,3	2/33,3	1/16,7	1/16,7	-	-	-	-	-	-	-
6.	Циклова комісія комп'ютерних систем і мереж	3/9,1	3/9,1	1/33,3	2/66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Циклова комісія телекомунікацій	3/9,1	3/9,1	2/66,7	1/33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Циклова комісія виробничого навчання та фізичного виховання	5/15,2	5/15,2	-	-	3/60	2/40	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Разом</b>	<b>33/100</b>	<b>33/100</b>	<b>8/24,2</b>	<b>12/36,4</b>	<b>9/27,3</b>	<b>3/9,1</b>	<b>1/3,03</b>	-	-	-	-	-	-

Коледж радіоелектроніки має затверджений перспективний план підвищення кваліфікації викладачів, виконання якого контролюється заступником директора з навчально-виховної роботи та відділом кадрів навчального закладу. Викладачі коледжу підвищують кваліфікацію в ЗВО III-IV р.а., інститутах підвищення кваліфікації, Дніпропетровському обласному інституті післядипломної педагогічної освіти та на підприємствах міста. Досвід, набутий під час проходження стажування у закладах вищої освіти III-IV рівнів акредитації, впроваджується викладачами для підвищення педагогічної майстерності при проведенні лекційних, лабораторних, семінарських занять. Викладачі вносять зміни та доповнення в робочі навчальні програми та календарно-тематичні плани,

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



враховуючи зміни у виробничій діяльності та нормативній базі. Плани підвищення кваліфікації виконуються в повному обсязі.

Атестація педагогічних працівників здійснюється у відповідності до наказу Міністерства освіти і науки України №930 від 06.10.2010р. зі змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки, молоді і спорту України №1473 від 20.12.2011р., наказом Міністерства освіти і науки України №1135 від 08.08.2013р. і спрямована на активізацію творчої професійної діяльності працівників, стимулювання безперервної фахової і загальної освіти, якісної роботи. Накази, протоколи, атестаційні листи оформлені у відповідності до вимог.

При проведенні атестації, визначенні оцінки та кваліфікаційної категорії враховуються в першу чергу проходження підвищення кваліфікації, рівень методичного забезпечення навчальних дисциплін, якість знань студентів, оволодіння сучасними методами роботи.

### ВИСНОВОК

Експертна комісія визначає, що кадрова робота у коледжі проводиться на належному рівні. Педагогічний колектив має значний досвід роботи, достатню професійну та педагогічну майстерність, своєчасно підвищує кваліфікацію та здатний забезпечити якісну підготовку молодших спеціалістів спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»).

### 6 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія констатує, що для ефективного забезпечення освітнього процесу зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») у коледжі створена необхідна матеріально-технічна база.

Коледж радіоелектроніки має комплекс споруд, до складу якого входять: навчальний корпус, в якому знаходяться 24 лабораторії і 26 кабінетів, актова зала, їдальня, бібліотека та читальна зала; спортивний комплекс із двома спортивними залами та спортивним майданом, що містить 2 стадіони з синтетичним покриттям; навчально-виробничі майстерні та котельня, відповідно до установчих документів. Загальна площа будівель становить – 11497 м<sup>2</sup>, навчальна – 5297,54 м<sup>2</sup>, що становить 9,6 м<sup>2</sup> на одного студента і відповідає існуючим нормативам. Коледж має оформлені у встановленому порядку документи про відповідність навчального закладу санітарним вимогам та вимогам правил пожежної безпеки.

Голова експертної комісії  О.О. Шчилька



Власного гуртожитку коледж на даний час не має. Всі іногородні студенти забезпечуються місцями у гуртожитку, відповідно до укладеного договору безоплатного користування майном від 11 січня 2018 року № 4 між ДНЗ «Дніпровський транспортно-економічний коледж» та Коледжем радіоелектроніки (Додаток 6). Усі заяви студентів на проживання у гуртожитку задовольняються в повному обсязі.

Експертною комісією перевірено стан матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу спеціальності і встановлено, що функціонує 20 кабінетів і 19 лабораторій, 2 радіомонтажні майстерні, які дозволяють проводити освітній процес відповідно до діючих навчальних програм та навчального плану спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»).

Кабінети і лабораторії, їх площа та технічне обладнання відповідають ліцензійним умовам, вимогам навчального плану і програмам навчальних дисциплін.

Комп'ютерне забезпечення коледжу складає 128 одиниць сучасних персональних комп'ютерів, з яких 102 одиниці використовуються у навчальному процесі. Коледж має 7 комп'ютерних класів, які забезпечені персональними комп'ютерами у кількості 71 одиниця та 28 навчальних приміщень, що задіяні у навчальному процесі з кількістю 31 одиниці. Навчальний процес забезпечено в достатньому обсязі сучасним периферійним обладнанням, а саме: мультимедійні проектори – 6 шт., один з яких є мобільним з документальною камерою CCD; принтерів – 30 шт.; сканерів - 25 шт.

На 100 студентів припадає 18,5 комп'ютерних місць, що відповідає акредитаційним вимогам. З 1998 року коледжу були надані виділені оптоволоконні лінії для роботи у глобальній мережі Internet. З початку 1999 року встановлено програмне забезпечення вузла UNIX і проведено підключення до системи обладнання комп'ютерних класів та лабораторій, та до бібліотеки і кабінетів. Також організована система для передавання даних бездротового високошвидкісного стандарту Wi-Fi для роботи у глобальній мережі Internet, зона покриття якої становить понад 80% території навчального корпусу та 100% території бібліотеки, читального залу, холу першого поверху. Це дає можливість студентам та співробітникам працювати з інформаційною базою мережі як на заняттях, так і під час самостійної підготовки до занять.

Коледж має електронну пошту та зареєстрований Web-сайт. Постійно проводиться робота по оновленню сайту коледжу.

Офіційний сайт: [www.kre.dp.ua](http://www.kre.dp.ua)

Електронна адреса: [drpbk.info@gmail.com](mailto:drpbk.info@gmail.com)

В лабораторіях і майстернях в наявності все необхідне технічне обладнання для лабораторних та практичних робіт, довідкова та методичне література, технічні засоби навчання. Проводиться постійна робота по

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



оновленню та поповненню матеріально-технічної бази. Велику допомогу в оснащенні лабораторій та майстерень надають базові підприємства міста та області.

## ВИСНОВОК

Експертна комісія констатує, що наявний стан матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу відповідає вимогам навчального плану і програмам навчальних дисциплін та дозволяє здійснювати підготовку фахівців спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») на рівні ліцензійних вимог до освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст».

### 7 ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

В інформаційному забезпеченні освітнього процесу значну роль відіграє бібліотека Коледжу радіоелектроніки, яка є інформаційним центром коледжу, центром підтримки і забезпечення освітніх завдань та осередком виховання культурної і соціальної самосвідомості.

Забезпеченість студентів навчальною літературою складає 100 %.

Бібліотека коледжу отримує 27 назв періодичних видань, з них 3 газети і 24 журнали за напрямком підготовки, з них фахових періодичних видань – 10 найменувань, освітніх видань – 12 найменувань.

Книжковий фонд бібліотеки становить 78040 примірників, з них 48533 примірників навчальної літератури.

На одного студента спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») в середньому припадає 46 примірників основної навчальної літератури українською мовою, усього 7507 примірників, не враховуючи видань відкритого доступу, та додаткову літературу.

Загальна забезпеченість студентів та викладачів нормативною і довідковою літературою спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») складає 13700 примірників, або 84 примірники на 1 студента.

В бібліотеці коледжу працюють читальна зала та Інтернет-центр.

Читальна зала розрахована на 60 місць. Співвідношення посадкових місць до загального контингенту студентів становить 10,9%. Діє вільний доступ до Wi-Fi. В бібліотеці встановлено 8 комп'ютерів, з них для



користування читачів Інтернет-центру – 5 комп'ютерів, автоматизованих робочих місць бібліотекарів – 3 комп'ютери.

За допомогою ліцензійної версії АБІС ІРБІС 64 забезпечений доступ користувачів Інтернет до електронних каталогів бібліотеки коледжу на сайті бібліотеки КРЕ <https://librarycre.wordpress.com/> та сайті коледжу <https://www.kre.dp.ua/>, а також в мережі коледжу, а саме до баз даних (електронний каталог більше 10 000 записів) підручників; публікацій в журналах з посиланням на повні тексти; газетних статей, статей викладачів та співробітників коледжу, тощо.

Забезпечений онлайн доступ до електронної бібліотеки <http://library.kre.dp.ua/Books/>, як в мережі коледжу, так і з сайтів коледжу та бібліотеки. На сервері коледжу зберігаються повнотекстові електронні документи, загальноосвітні підручники для 10-11 класів в електронному вигляді + довідники (384 файли), та основні і додаткові підручники за напрямками навчання (8123 файли), онлайн доступ до електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів <http://library.kre.dp.ua/Books/HMM>, які надаються викладачами. Бібліотека також надає доступ до електронних текстів періодичних видань за напрямками підготовки.

Веб-сайт бібліотеки КРЕ <https://librarycre.wordpress.com/> – головний засіб позиціонування бібліотеки, який розповідає про новини бібліотеки, заходи, проекти, віртуальні виставки, надає прямий доступ до підручників <http://library.kre.dp.ua/Books/>, Електронний каталог (за АБІС ІРБІС 64 представлені у вільному доступі бази даних газетних статей, публікацій в журналах, книг). Сайт публікує матеріали на допомогу освітньому процесу, знайомить з джерелами наукової інформації, посиланнями на пошук електронних схем, надає відомості про бібліотечні послуги і забезпечує доступ до електронних ресурсів, в тому числі до відкритих освітніх ресурсів (OER) – безкоштовних освітніх курсів українською та іншими мовами, та вчить ними користуватись. Сторінка бібліотеки на Фейсбук: College of RadioElectronics. Library. Бібліотека Коледжу радіоелектроніки <https://www.facebook.com/drpbklibr/> поширює різні види контенту: літературні проекти, анонси, фото та відео звіти масових заходів, огляди літератури, віртуальні виставки, аналітичні або рекламні матеріали, посилання на публікації, які стосуються подій в коледжі та бібліотеці. Є чудовим майданчиком для спілкування бібліотекарів та викладачів, та місцем індивідуального інформування за темами для керівників та підрозділів коледжу.

## ВИСНОВОК

Експертний огляд матеріалів акредитаційної справи, вивчення фактичного стану інформаційного забезпечення на місці дозволили зробити такі висновки: забезпеченість студентів коледжу підручниками, навчальними посібниками, фаховими періодичними виданнями, можливість доступу викладачів і студентів до мережі Internet відповідають державним вимогам щодо акредитації і надають

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



можливість здійснювати якісну підготовку молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») на рівні вимог Державних стандартів.

## 8 ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Якість підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») перевірялась шляхом аналізу результатів акредитаційної справи (самоаналіз) і результатів проведених експертною комісією комплексних контрольних робіт, перевірки виконання та захисту курсових та дипломних проектів (робіт) і звітів з практик, матеріалів з організації державної атестації. Пакети комплексних контрольних робіт розроблені викладачами коледжу, охоплюють весь матеріал дисципліни, завдання включають як теоретичні питання, так і практичні ситуаційні завдання зі спеціальності.

Графік проведення комплексних контрольних робіт наведено у додатку 1.

Результати виконання експертних комплексних контрольних робіт наведені в таблиці 8.1. (Додаток 2) Показники абсолютної та якісної успішності відповідають критеріям акредитаційної експертизи для підготовки спеціальності заявленого рівня акредитації.

Аналіз результатів замірів залишкових знань студентів з комплексних контрольних робіт свідчить про належний рівень знань студентів з циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки, циклу математичної та природничо-наукової підготовки та циклу професійної та практичної підготовки. Студенти в цілому засвоїли програмний матеріал, виявили достатній рівень теоретичних знань і практичних навичок в обсязі, передбаченому навчальними програмами.

Експертна комісія констатує, що рівень знань і умінь фахової підготовки студентів є достатнім, показники абсолютної та якісної успішності відповідають державним вимогам з акредитації. Відхилення результатів експертного вимірювання залишкових знань від результатів самоаналізу знаходяться в межах допустимих значень.

Комісія провела вибіркочку перевірку дипломних та курсових проектів та стану поточного дипломного і курсового проектування, в результаті якої визначає актуальність виконання проектів (робіт) та їх достатньо високий рівень.

Навчальним планом спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») передбачено виконання курсового проекту з дисциплін «Радіоприймальні пристрої», курсової роботи з дисципліни «Економіка промисловості» та комплексного курсового проекту з дисципліни «Проектування та технологія виробництва РЕА». Тематика курсових проектів спланована відповідно до навчальної програми, враховується місце технологічної практики студентів.

Методичне забезпечення курсових проектів, а також довідкова та нормативна література наявна в достатній кількості у кабінетах та бібліотеці коледжу.

Результати захисту курсових проектів відповідають вимогам підготовки молодшого спеціаліста. Абсолютна успішність складає 100 %, якісна – 86,7 %. Середній бал захисту представлених на експертизу курсових проектів складає – 4,27; розглянутих експертною комісією – 4,17. Розбіжність між оцінками закладу освіти та оцінками експертів складає 0,1 бал. Вибіркові результати перевірки курсових проектів наведені в таблиці 8.2. (Додаток 3).

Практична підготовка студентів проводиться у відповідності з діючими навчальними планами і програмами, графіком теоретичного та практичного навчання та «Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», затвердженим наказом Міністерства освіти України від 08.04.93р. № 93.

Метою практики є оволодіння студентами сучасними технологіями та професійними компетентностями майбутньої професії. Перелік усіх видів практик для даної спеціальності, їх форми, тривалість і терміни проведення визначаються у навчальному плані.

У навчальному процесі використовується наскрізна програма, розроблена викладачами коледжу, в якій передбачена логічна послідовність навчальних та виробничих практик. Згідно з навчальним планом спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») передбачено навчальні (електрорадіомонтажна, електрорадіовимірювальна, комп'ютерна та практика для отримання робочої професії), виробничі (технологічна і переддипломна практики).

Усі практики забезпечені програмами, робочими програмами та методичними вказівками для оформлення звітів.

Навчальна електрорадіомонтажна практика проводиться у навчальних майстернях коледжу. Навчальні електрорадіовимірювальна та комп'ютерна практики проводяться на базі коледжу у відповідних лабораторіях. Навчальна практика для отримання робочої професії, виробнича технологічна та виробнича переддипломна проводяться на підприємствах міста: Дніпропетровська філія концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення, ПП «Безпека комплекс», ТОВ «Телеміст», ТОВ ТРК «Телевідео-С», ПП ВКФ «Раледа», ТОВ «МЕГАЛІНК», ТОВ «Охоронне



підприємство ВЕТО», а також на інших підприємствах і організаціях різних форм власності м. Дніпро та Дніпропетровської області.

Коледж має прямі договори з підприємствами про виділення місць для проходження практик студентами. Ці підприємства мають високий рівень техніки і технології, організації і культури праці, забезпечують проходження практики групами студентів, мають науково-технічні зв'язки з коледжем. Для керівництва технологічною та переддипломною практиками залучаються найбільш досвідчені фахівці підприємств, на яких студенти проходять практику.

Після закінчення технологічної і переддипломної практик студенти готують щоденники-звіти, які оформлені у відповідності до вимог, а їх зміст охоплює всю програму і відображає вміння студентів на практиці використовувати теоретичні знання.

Звіти з практики відображають основні положення програми практики, мають таблиці, документи та необхідні розрахунки. В них належним чином висвітлені питання роботи на посадах відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики, питання техніки безпеки і охорони праці на підприємстві.

У цілому зміст звітів свідчить про те, що студенти проходили практику на діючих підприємствах різних форм власності, програма практики усіма студентами виконана, оцінки виставлені об'єктивно. Відгуки з підприємств свідчать про належний рівень якісної підготовки спеціалістів, який відповідає сучасним вимогам виробництва.

Вибіркові результати перевірки звітів з практик наведені в таблиці 8.3. (Додаток 4). Середній бал захисту звітів з практик складає 4,3; розглянутих експертною комісією 4,2 балів. Розбіжність між оцінками захисту звітів на засіданні комісії та оцінками експертів складає 0,1 балів.

Державна атестація випускників зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») здійснюється екзаменаційною комісією, що формується щорічно наказом директора коледжу, у формі захисту дипломних проектів.

Список голів екзаменаційних комісій, який щорічно затверджується директором коледжу, є в наявності.

Експертна комісія відзначає різноманітність і актуальність тематики дипломних проектів. Тематика дипломних проектів охоплює весь спектр радіотехнічних пристроїв і відповідає сучасному стану розвитку радіоелектроніки. Видані студентам завдання з достатньою повнотою визначають вихідні дані для проектування, зміст пояснювальної записки та графічної частини, рекомендовану літературу. Завдання своєчасно розглянуті цикловою комісією та затверджені заступником директора з навчально-виробничої роботи.

Дипломний проект складається з пояснювальної записки та комплексу текстових та графічних конструкторських документів, а в деяких випадках наявний лабораторний або діючий макет виробу, а також програмний

Голова експертної комісії  О.О. Штилька



продукт. Дипломний проект виконується у конструкторсько-технологічному напрямку.

Виконані дипломні проекти за обсягом та змістом відповідають завданням. Студенти в основному володіють методиками розрахунків, при прийнятті проектних рішень використовують сучасне обладнання, новітню техніку, передові технології, дають економічне обґрунтування прийнятих рішень. В дипломних проектах знайшли відображення сучасні тенденції в галузі електроніки та телекомунікацій, практичні знання, одержані студентами в період технологічної та переддипломної практик.

Аналіз розглянутих дипломних проектів дозволяє констатувати, що їх зміст і структура відповідають вимогам підготовки майбутнього фахівця, абсолютна успішність складає 100%, якісна – 80 %, середній бал складає 4,3. Розбіжність між оцінками закладу освіти та оцінками експертів складає 0 балів.

Зокрема експертна комісія відмітила такі дипломні проекти: «Розробка конструкторсько – технологічної документації цифрового годинника з регулюванням яскравості» студента Портних Д.С., «Розробка конструкторсько – технологічної документації вольтметра з контролем форми напруги» студента Копейка О.О., «Розробка конструкторсько – технологічної документації перетворювача інтерфейсу» студента Пруса М.І., «Розробка конструкторсько – технологічної документації передавача з комутацією режиму» студента Бабенка Д.Ю.

Надані рецензії на дипломні проекти достатньо кваліфіковано характеризують позитивні сторони розроблених проектів, дають обґрунтовані зауваження і пропонують оцінку виконання робіт.

Вибіркова перевірка дипломних проектів показала, що оцінки, виставлені екзаменаційною комісією, відповідають якості виконання дипломних проектів і результатам їх захисту.

Підсумки перевірки наведені в таблиці 8.4. (Додаток 5).

Враховуючі законодавчі зміни (Закон України № 1662-VIII «Про внесення змін до закону України «Про вищу освіту» щодо працевлаштування випускників»), заклади освіти не зобов'язані здійснювати їх працевлаштування, а мають сприяти працевлаштуванню випускників вищих закладів освіти та надавати випускникам інформацію про наявність вакансій у складі юридичних осіб незалежно від форми власності та підпорядкування для можливого працевлаштування. У коледжі функціонує підрозділ сприяння працевлаштуванню студентів і випускників «Гарант».

Коледж має тісні зв'язки з провідними підприємствами та організаціями м. Дніпро і Дніпропетровської області. Підрозділом «Гарант» створена база даних потенційних роботодавців, яка, враховуючи сучасні умови розвитку економіки країни, постійно корегується і складається із підприємств, установ та організацій різних форм власності.

Згідно з укладеними договорами про співпрацю з навчальними закладами вищої освіти III-IV рівнів акредитації міста, області та країни до 70% випускників спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» щорічно зараховуються на різні форми навчання.

Випускники коледжу користуються попитом на таких підприємствах міста: Дніпропетровська філія концерну радіомовлення, радіозв'язку та телебачення, Державне підприємство «КБ «Південне», ТОВ «Телеміст», ТОВ ТРК «Телевідео-С», ПП ВКФ «Раледа», ДФ ПАТ «Укртелеком» та інші.

Керівники підприємств відмічають достатній рівень підготовки фахівців, їх організаційних здібностей і практичних навичок.

### ВИСНОВОК

На підставі аналізу результатів комплексних контрольних робіт, вибіркової перевірки звітів з практик та курсових проектів, звіту Екзаменаційної комісії експертна комісія вважає, що в Коледжі радіоелектроніки забезпечується необхідний рівень якості підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»), а також організація практичного навчання здійснюється на рівні вимог щодо підготовки фахівців спеціальності, що акредитується.

### 9 ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ УСУНЕННЯ

Під час проведення чергової акредитації спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» у 2013 році за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» експертною комісією зауважень (приписів) щодо освітньої діяльності коледжу із зазначеної спеціальності висунуто не було, разом з тим були внесені окремі пропозиції щодо поліпшення якості підготовки фахівців, що носили рекомендаційний характер, зокрема:

- продовжити роботу щодо автоматизації роботи бібліотеки, створення бібліотеки електронних курсів лекцій з дисциплін навчального плану (електронних підручників та посібників), зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»;

- розробляти електронне методичне забезпечення дисциплін;
- збільшити кількість дипломних проектів, орієнтованих на вирішення практичних задач;

- до керівництва дипломними проектами залучати провідних спеціалістів підприємств, на які працевлаштовуються випускники.

Експертна комісія відмічає, що на виконання вищезазначених рекомендацій коледжем було проведено відповідну роботу, а саме:

- протягом акредитаційного періоду викладачами коледжу разом з методичним кабінетом та навчально-методичною лабораторією проводилась

Голова експертної комісії  О.О. Шчилька



робота зі створення електронних посібників з навчальних дисциплін (курси лекцій, методичні матеріали, щодо виконання контрольних робіт, дипломних (курскових) проектів, самостійного вивчення дисциплін. Веб-сайт бібліотеки КРЕ <https://librarycre.wordpress.com> надає прямий доступ до підручників <http://library.kre.dp.ua/Books/>, публікує матеріали на допомогу освітньому процесу, знайомить з джерелами наукової інформації, посиланнями на пошук електронних схем, надає відомості про бібліотечні послуги і забезпечує доступ до електронних ресурсів, в тому числі до відкритих освітніх ресурсів (OER) – безкоштовних освітніх курсів українською та іншими мовами. Забезпечений онлайн доступ до електронної бібліотеки <http://library.kre.dp.ua/Books/>, як в мережі коледжу, так і з сайтів коледжу та бібліотеки. Сервер коледжу забезпечує онлайн доступ до електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів, які надаються викладачами <http://library.kre.dp.ua/Books/HMM>. Бібліотека також надає доступ до електронних текстів періодичних видань за напрямками підготовки;

- за останні чотири роки збільшено кількість дипломних проектів з практичним використанням, з урахуванням конкретних умов бази підприємств, де студенти проходять переддипломну практику. До керівництва дипломними роботами залучаються провідні спеціалісти підприємств, де студенти проходять виробничі практики.

Зауважень (приписів) контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності навчального закладу із заявленої до акредитації спеціальності за період підготовки фахівців не було.

### **10 ЗАУВАЖЕННЯ, ЩО БУЛИ ЗРОБЛЕНІ ПІД ЧАС ПОПЕРЕДНЬОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПОДАНИХ ДО МОН АКРЕДИТАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи (Вх. № 252-ас від 15 березня 2018 р.) було рекомендовано експертній комісії МОН, що проводитиме чергову акредитаційну експертизу у навчальному закладі, з'ясувати безпосередньо на місці та звернути увагу на таке:

ЗАУВАЖЕННЯ	РЕЗУЛЬТАТИ ПЕРЕВІРКИ
1. В акредитаційній справі та СДЕБО відсутня інформація про наявність гуртожитку у навчальному закладі, що є порушенням Постанови КМУ від 30.12.2015 № 1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності - статті 18, додаток 4,13.	Експертною комісією перевірена інформація про наявність гуртожитку у навчальному закладі. Власного гуртожитку коледж на даний час не має. У додатку 6 надано копію договору безоплатного користування майном від 11 січня 2018 р. № 4 між ДНЗ «Дніпровський транспортно-економічний коледж» та Коледжем радіоелектроніки, оригінал договору перевірено експертами. Комісія відвідала гуртожиток і констатує, що студенти

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



	<p>проживають у комфортних умовах, кімнатах на 2-3 особи. У гуртожитку створені належні побутові умови, умови для навчання, відпочинку, є доступ до мережі Internet. Усі заяви студентів на проживання у гуртожитку задовольняються в повному обсязі.</p>
<p>2. Звертаємо увагу на те, що показники абсолютної успішності не відповідають загальній кількості студентів у навчальній групі, яка виконувала ККР.</p>	<p>Експертна комісія підтверджує невідповідність показників абсолютної успішності по групі 30, що виконувала ККР, розрахунки виконано на присутній контингент студентів, а не на загальний контингент групи. Дані зауваження враховані при виконанні та перевірці комплексних контрольних робіт під час експертизи, комісія констатує, що рівень знань і умінь з підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності є достатнім, показники абсолютної та якісної успішності відповідають державним вимогам з акредитації. Додаток 2.</p>
<p>3. Звертаємо увагу на те, що в навчальному плані 2017 р. обсяг одного кредиту ЄКТС - 36 годин, а згідно Закону про вищу освіту ст.1. п.14 – обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин (Постанова КМУ від 30.12.2015 №1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності додаток 2,14).</p>	<p>Навчальний план спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» для прийому на навчання 2017 року, затверджений педагогічною радою коледжу від 29.06.2017 р. протокол №5, було скориговано навчальним закладом згідно Закону про вищу освіту ст.1. п.14 – обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин та змінено зміст навчального плану по циклам. Навчальний план затверджено педагогічною радою коледжу від 12.04.2018 р. протокол № 3 та представлений у додатку 7.</p>
<p>3. Відсутня пояснювальна записка до навчального плану 2017 р. відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності додаток 2.</p>	<p>До додатку 8 занесено пояснювальну записку до перспективного навчального плану 2018 року відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності.</p>
<p>4. У таблиці кадрового забезпечення спеціальності відомості, що визначають рівень наукової та професійної активності НПП – приведені відомості складають менше 3 приміток, що є не відповідністю до п.5, додаток 12 Постанови КМУ від 30.12.2015 № 1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності.</p>	<p>У додатку 9 експертних висновків комісія надає детальну інформацію про рівень наукової та професійної активності кожного викладача кадрового складу спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») згідно Постанови КМУ від 30.12.2015 р. № 1187.</p>



## ВИСНОВОК

Зауваження, що наведені у результатах попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи (Вх. № 252-ас від 15 березня 2018р.) комісією було перевірено безпосередньо на місці. За результатами перевірки всі зауваження усунені.

### 11 ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі матеріалів, поданих на акредитацію Коледжем радіоелектроніки та перевірки діяльності на місці експертна комісія дійшла наступних висновків:

- подана на акредитаційну експертизу правова документація коледжу є достовірною, повною за обсягом та відповідає державним вимогам щодо підготовки молодших спеціалістів;
- зміст підготовки фахівців зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» відповідає Державним стандартам вищої освіти;
- організація освітнього процесу, навчально-методичне забезпечення спеціальності відповідають акредитаційним вимогам;
- кадровий склад викладачів, які здійснюють підготовку молодших спеціалістів спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») повністю відповідає акредитаційним вимогам;
- матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу відповідає нормативним вимогам до підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»);
- організаційні та методичні заходи забезпечують формування якісного контингенту студентів, яке здійснюється за Умовами прийому, рекомендованими Міністерством освіти і науки України.

Відповідність нормативним критеріям і вимогам до акредитації підготовки фахівців за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» наведено в порівняльній таблиці.

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Зауваження попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи, які з'ясувала експертна комісія Міністерства освіти і науки України, були усунені.

Вважаємо доцільним висловити пропозиції, які не впливають на загальний позитивний висновок щодо спроможності акредитації спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»), але дозволяють поліпшити якість провадження освітньої діяльності:

– систематично підвищувати кваліфікаційний рівень викладачів через їх участь у Всеукраїнських науково-практичних конференціях і публікаціях статей за актуальними проблемами дисциплін, які ними викладаються;

– продовжити модернізацію та оснащення лабораторій сучасним обладнанням та технічними засобами навчання;

– надалі проводити роботу щодо поповнення та оновлення електронних ресурсів навчально-методичних матеріалів дисциплін;

– здійснювати постійне впровадження сучасних профорієнтаційних заходів для залучення обдарованої молоді і збільшення контингенту студентів.

На підставі акредитаційної експертизи експертна комісія зробила висновок про можливість акредитації спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв») у Коледжі радіоелектроніки за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» з ліцензованим обсягом 90 осіб денної форми навчання.

23 травня 2018 р.

**Голова експертної комісії:**

доцент кафедри радіотехнічних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук



O.O. Шпилька

**Експерт:**

голова циклової комісії радіотехніки Вінницького технічного коледжу, кандидат технічних наук, доцент



S.M. Цирульник

**З висновками ознайомлений**  
Директор коледжу




V.A. Тіхонов



**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
**ВІДПОВІДНОСТІ ЛІЦЕНЗІЙНИМ УМОВАМ НАДАННЯ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ З**  
**ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ**  
**освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»**  
**за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне**  
**обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та**  
**радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне**  
**обслуговування радіотехнічних пристроїв»)**  
**у Коледжі радіоелектроніки**

Показники	Нормативний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
1	2	3	4
<b>I. Загальні вимоги</b>			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	-
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/ заочна форма навчання)	90/-	90/-	-
<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)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
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)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
з них:			
докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, 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)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
з них:			
докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, 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 за основним місцем роботи (% від кількості годин для			

Голова експертної комісії  О.О. Шнилька



Показники	Нормативний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
кожного циклу дисциплін навчального плану)			
- гуманітарна і соціально-економічна підготовка;	25	52,3	+27,3
- природничо-наукова підготовка;	25	66,7	+41,7
- професійна та практична підготовка	25	68,6	+43,6
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			
<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	18,5	+12,5
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 (% від потреби):	100	100	-
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін			
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	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 (% від потреби)	100	100	-
4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	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), (% від потреби)	100	100	-
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	-
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	-
5.2 Співвідношення посадових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	3	10,9	+7,6
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	10	+7
5.4 Можливість доступу викладачів до Інтернету як джерела			

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Показники	Нормативний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
інформації:	+	+	-
- наявність обладнаних лабораторій;	+	+	-
- наявність каналів доступу			
<b>6. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
6.1.3 Чисельність науково-педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють в навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
6.2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
6.2.1 Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
6.2.1.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	97,2	+ 7,2
6.2.1.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки „5” і „4”), %	50	61,1	+ 11,1
6.2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
6.2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	98,1	+ 8,1
6.2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки „5” і „4”), %	50	57,4	+ 7,4
6.2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
6.2.3.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
6.2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки „5” і „4”), %	50	58,6	+ 8,6
6.3 Організація наукової роботи			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	-	-
6.3.2 Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

**Голова експертної комісії:**

доцент кафедри радіотехнічних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук

 О.О. Шпилька

**Експерт:**

голова циклової комісії радіотехніки Вінницького технічного коледжу, кандидат технічних наук, доцент

 С.М. Цирульник

**З висновками ознайомлений**

Директор коледжу



 В.А. Тіхонов



## ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання технологічних вимог щодо матеріально-технічного,  
навчально-методичного, інформаційного забезпечення та кадрових  
вимог провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти  
зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне  
обслуговування радіотехнічних пристроїв» (172 Телекомунікації та  
радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне  
обслуговування радіотехнічних пристроїв»)  
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»  
у Коледжі радіоелектроніки

Найменування показника (нормативу) Значення показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення</b>			
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	9,6	+7,2
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	10	12	+2
3.Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
пунктів харчування	+	+	-
актового чи концертного залу	+	+	-
спортивного залу	+	+	-
стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
медичного пункту	+	+	-
4.Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
<b>Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення</b>			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
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	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Голова експертної комісії  О.О. Шилька



Найменування показника (нормативу) Значення показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення</b>			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як два найменування	10	+8
2. Наявність доступу до бази даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	-	-	-
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	74,4	+44,4
<b>Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності</b>			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	25	60,6	+35,6
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора			
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання			
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом			
2) практичної роботи за фахом	10	55,5	+45,5
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками,	підпункти 1-19 пункту 5 приміток	+	-

Голова експертної комісії  О.О. Шпилька



Найменування показника (нормативу) Значення показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток			
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням			
2) з науковим ступенем та вченим званням			
3) з науковим ступенем або вченим званням	-	-	-
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-

**Голова експертної комісії:**

доцент кафедри радіотехнічних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук



О.О. Шпилька

**Експерт:**

голова циклової комісії радіотехніки Вінницького технічного коледжу, кандидат технічних наук, доцент



С.М. Цирульник

**З висновками ознайомлений**  
Директор коледжу



В.А. Тіхонов



ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії

О.О. Шпилька

«21» травня 2018р.



Графік проведення комплексних контрольних робіт  
зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»  
(172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»)  
у Коледжі радіоселектроніки

Дата	Дисципліна	Група	Викладач	Експерт	Час проведення	Аудиторія
22.05.18	Українська мова (за професійним спрямуванням)	РТ-15-1/9-30	Каліста Ю.В.	Шпилька О.О.	10-00	421
22.05.18	ЕОМ та мікропроцесори	РТ-15-1/11-31	Дворніченко Н.Ф.	Цирульник С.М.	10-00	319
22.05.18	Електронні прилади та мікроселектроніка	РТ-15-1/9-30	Нежейко В.А.	Шпилька О.О.	12-00	316
22.05.18	Системи автоматичного проектування	РТ-14-1/9-22	Ващенко В.В.	Цирульник С.М.	12-00	229
22.05.18	ЕОМ та мікропроцесори	РТ-14-1/9-22	Дворніченко Н.Ф.	Шпилька О.О.	14-00	319
22.05.18	Системи автоматичного проектування	РТ-15-1/11-31	Ващенко В.В.	Цирульник С.М.	14-00	229
23.05.18	Вища математика	РТ-15-1/9-30	Коваль І.А.	Шпилька О.О.	09-00	426
23.05.18	Радіоприймальні пристрої	РТ-14-1/9-22	Гордієнко І.В.	Цирульник С.М.	09-00	213
23.05.18	Основи теорії кіл	РТ-15-1/9-30	Чорний О.А.	Шпилька О.О.	10-00	317
23.05.18	Радіоприймальні пристрої	РТ-15-1/11-31	Гордієнко І.В.	Цирульник С.М.	10-00	213
23.05.18	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	РТ-15-1/9-30	Потапенко О.А.	Шпилька О.О.	12-00	203



**Таблиця 8.1 - РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ**  
**зі спеціальності 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»**  
**(172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»)**  
**у Коледжі радіоелектроніки**

№ п/п	Дисципліна	Група	К-ть студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі										Якість		Самоаналіз	
				К-ть	%	5		4		3		2		Успішність, %	Успішність, %	Успішність, %	Якість, %		
						К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<b>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																			
1	Українська мова за професійним спрямуванням	30	18	100	3	16,7	9	50	6	33,3	-	-	-	100	66,7	100	72,2		
2	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	30	18	100	2	11,1	8	44,4	7	38,9	1	5,6	94,4	55,6	94,5	55,5			
<b>Разом за циклом:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>13,9</b>	<b>17</b>	<b>47,2</b>	<b>13</b>	<b>36,1</b>	<b>1</b>	<b>2,8</b>	<b>97,2</b>	<b>61,1</b>	<b>97,3</b>	<b>63,8</b>			
<b>Цикл математичної та природничо-наукової підготовки</b>																			
3	Вища математика	30	18	100	1	5,6	9	50	7	38,9	1	5,6	94,4	55,6	94	55			
4	Основи теорії кіл	30	18	100	3	16,7	7	38,9	8	44,4	-	-	100	55,6	100	50			
5	Електронні прилади та мікроелектроніка	30	18	100	5	27,8	6	33,3	7	38,9	-	-	100	61,1	94,5	55,6			
<b>Разом за циклом:</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>16,7</b>	<b>22</b>	<b>40,7</b>	<b>22</b>	<b>40,7</b>	<b>1</b>	<b>1,9</b>	<b>98,1</b>	<b>57,4</b>	<b>96,2</b>	<b>53,4</b>			
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>																			
6	Радіоприймальні пристрої	22	19	100	2	10,5	8	42,1	9	47,4	-	-	100	52,6	95	53			
		31	14	100	2	14,3	6	42,9	6	42,9	-	-	100	57,1	92	54			
7	ЕОМ та мікропроцесори	22	19	100	3	15,8	9	47,4	7	36,8	-	-	100	63,2	100	61			
		31	14	100	4	28,6	5	35,7	5	35,7	-	-	100	64,3	100	64			
8	Системи автоматичного проектування	22	19	100	3	15,8	7	36,8	9	47,4	-	-	100	52,6	100	55,6			
		31	14	100	3	21,4	6	42,9	5	35,7	-	-	100	64,3	100	57			
<b>Разом за циклом:</b>		<b>99</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>17,2</b>	<b>41</b>	<b>41,4</b>	<b>41</b>	<b>41,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>58,6</b>	<b>97,8</b>	<b>57,4</b>			
<b>Всього:</b>		<b>189</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>16,4</b>	<b>80</b>	<b>42,3</b>	<b>76</b>	<b>40,2</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>	<b>98,4</b>	<b>58,7</b>	<b>97,1</b>	<b>58,23</b>			

Голова експертної комісії  
 Експерт  
 Директор коледжу



О.О. Шпилька  
 С.М. Цирульник  
 В.А. Тіхонов