

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНЖЕНЕРІЇ, УПРАВЛІННЯ ТА  
ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ  
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

фахової передвищої освіти

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>17 Електроніка та телекомунікації</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>172 Телекомунікації та радіотехніка</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	Фаховий молодший бакалавр телекомунікацій та радіотехніки

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Педагогічною радою Коледжу  
протокол №7 від 04.06.2024р.

Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 06.06.2024р.

(наказ від 06.06.2024р. №43-од)

В.о. директора

**Ніна ГРИШКО**



Київ 2024 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми**

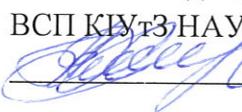
ПОГОДЖЕНО

Методичною радою ВСП КІУТЗ НАУ  
протокол №10

від "16" травня 2024 р

Голова Методичної ради

ВСП КІУТЗ НАУ

  
Альона ХЕБДА

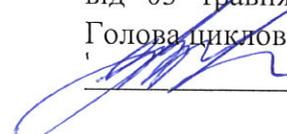
ПОГОДЖЕНО

Цикловою комісією комп'ютерної  
інженерії та електронних комунікацій  
ВСП КІУТЗ НАУ

протокол №9

від "03" травня 2024 р

Голова циклової комісії

  
Свгенія КРАСОВСЬКА

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена на основі стандарту фахової передвищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 19.04.2022 р. № 347 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», введеного в дію з 2022/2023 навчального року.

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/Fakhova%20peredvyshcha%20osvita/Zatverdzeni.standarty/2022/04/20/172-Telekomunikatsiyi.ta.radiotekhnika-347-19.04.2022.pdf>

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги до підготовки фахових молодших бакалаврів у галузі 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка (освітня кваліфікація: «Фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки»).

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході до підготовки спеціаліста в галузі 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка (освітня кваліфікація «Фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки») у структурі фахової передвищої освіти.

### Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою у складі:

**Керівник робочої проєктної групи:**

Альона ХЕБДА, викладач вищої категорії, викладач циклової комісії комп'ютерної інженерії та електронних комунікацій Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»

**Члени робочої проєктної групи:**

Євгенія КРАСОВСЬКА, викладач вищої категорії, викладач-методист, к.т.н., викладач циклової комісії комп'ютерної інженерії та електронних комунікацій Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»

Лілія РОМАНЮК, викладач першої категорії, викладач циклової комісії комп'ютерної інженерії та електронних комунікацій Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»

Кирило ВІННИЦЬКИЙ, студент групи 317-ТР Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»

**1. Опис освітньо-професійної програми  
«Телекомунікації та радіотехніка»  
галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації  
спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу фахової передвищої освіти</b>	Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Освітня кваліфікація</b>	Фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
<b>Професійна кваліфікація</b>	Не надається
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр. Спеціальність – 172 Телекомунікації та радіотехніка Освітньо-професійна програма – Телекомунікації та радіотехніка
<b>Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікації</b>	НРК України – 5 рівень, ЄРК – 5 рівень, РК ЄПВО – короткий цикл
<b>Офіційна назва освітньо-професійної програми</b>	Телекомунікації та радіотехніка
<b>Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра</b>	180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) становить 180 кредитів ЄКТС. На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра. Мінімум 50 % обсягу освітньо-професійної програми має бути спрямовано на досягнення результатів навчання за спеціальністю, визначених Стандартом фахової передвищої освіти. Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти визначається закладом фахової передвищої освіти з урахуванням визнання раніше здобутих результатів навчання. Обсяг такої програми становить не менше 50 % загального обсягу освітньо-професійної програми на основі профільної середньої освіти.
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України. Сертифікат акредитації освітньої програми УД 11012287, дійсний до 01.07.2025 р.
<b>Термін дії освітньо-професійної програми</b>	Рік вступу – 2022 та наступні до нової редакції освітньо-професійної програми

Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Особа може здобувати фахову передвищу освіту за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» на основі базової середньої освіти, повної середньої освіти, професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти. Особи, які здобувають фахову передвищу освіту на основі базової середньої освіти, зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти професійного спрямування. Вимоги визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму фахового молодшого бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо- професійної програми	<a href="https://kiutz.nau.edu.ua/">https://kiutz.nau.edu.ua/</a>
<b>2 – Мета освітньо-професійної програми</b>	
Підготовка фахівців з розробки та експлуатації засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією на відстані із забезпеченням органічного поєднання освітньої, наукової та інноваційної діяльності, яка направлена на здобуття поглиблених теоретичних і практичних знань щодо формування здатності розв'язувати наукові та практичні проблеми в області телекомунікацій та радіотехніки, що дозволить випускникам успішно здійснювати розробку, впровадження й дослідження у різних галузях людської діяльності.	
<b>3 – Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
Предметна область	<p><b>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</b> сукупність технологій, засобів, способів та методів обробки, зберігання й обміну інформацією, мережі та обладнання електронних комунікацій, радіотехнічні пристрої та системи.</p> <p><b>Цілі навчання:</b> формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з впровадження та застосування технологій телекомунікацій і радіотехніки, що сприяють соціальній стійкості та мобільності випускника на ринку праці.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорія, моделі, принципи функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем;</li> <li>- принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей телекомунікаційних та радіотехнічних систем;</li> <li>- нормативно-правова база України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки;</li> <li>- сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем і мереж.</li> </ul> <p><b>Методи, методики та технології:</b> методи, методики та інші технології телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системи розробки та проектування, забезпечення, моніторингу та контролю процесів у телекомунікаційних та радіотехнічних системах;</li> <li>- сучасне програмно-апаратне забезпечення обладнання</li> </ul>

	<p>телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p><b>Особливості освітньо-професійної програми:</b>  Вимагає спеціальної практики на телекомунікаційних та радіотехнічних підприємствах. Особливістю програми є підготовка фахівців нового покоління для сфери телекомунікацій та радіотехніки, здатних застосовувати дослідницькі якості, інноваційні методи та сучасні знання і вміння при аналізі та структуруванні проблем, що виникають у професійній діяльності.</p>
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003:2010) за кваліфікаційними угрупованнями:</p> <p>122 Керівники виробничих та інших основних підрозділів:  1222.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів) у промисловості, а саме: майстер з ремонту приладів та апаратури;</p> <p>311 Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки:  3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій, а саме: технік із конфігурованої комп'ютерної системи, технік із структурованої кабельної системи, технік обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру.  312 Технічні фахівці в галузі обчислювальної техніки:  3123 Контролери та регулювальники промислових роботів, а саме: контролер роботів.  313 Оператори оптичного та електронного устаткування:  3139 Інші оператори оптичного та електронного устаткування, а саме: технік-оператор електронного устаткування.  724 Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування:  7242 Монтажники електронного устаткування, а саме: монтажник інформаційно-комунікаційних мереж, монтажник інформаційно-комунікаційного устаткування.</p>
<b>Академічні права випускників</b>	Продовження навчання за початковим рівнем (короткий цикл) та/або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти та набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, в тому числі післядипломної освіти.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване навчання, технології проблемного і диференційованого навчання, інтенсифікації та індивідуалізації навчання, програмованого та розвивального навчання, інформаційні технології, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, бінарних занять із залученням стейкхолдерів, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультацій з викладачами, проходження практики, підготовка кваліфікаційної роботи
<b>Оцінювання</b>	Заліки, екзамени, захист лабораторних робіт, модульні

	<p>контрольні роботи, захист курсової роботи (проекту), захист звітів з практики, захист кваліфікаційної роботи.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється: за 100-бальною шкалою, 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p>
<b>6 – Перелік компетентностей випускника</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі електроніки та телекомунікацій або в процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів технічних наук, може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
<b>Загальні компетентності</b>	<p>ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;</p> <p>ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК7. Здатність спілкуватись іноземною мовою.</p> <p>ЗК8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p>
<b>Спеціальні компетентності</b>	<p>СК1. Здатність до розуміння сутності і значення глобальної інформаційної інфраструктури в розвитку сучасного суспільства.</p> <p>СК2. Здатність до застосування інформаційно-комунікаційних технологій з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки для вирішення типових завдань професійної діяльності.</p> <p>СК3. Здатність до використання базових методів, способів і засобів отримання, передавання, обробки та зберігання інформації для ведення технічної документації, обліку і звітності в процесі експлуатації та технічного обслуговування телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</p> <p>СК4. Здатність до використання спеціального програмного забезпечення, інформаційних технологій та пакетів прикладних програм для моделювання пристроїв, систем і процесів в</p>

	<p>інформаційно-комунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.</p> <p>СК5. Здатність до організації робочого часу відповідно до конкретних умов діяльності, обсягів технічних завдань і вимог щодо якості їх виконання.</p> <p>СК6. Здатність до виявлення типових несправностей телекомунікаційного і радіотехнічного обладнання за результатами інструментальних вимірювань.</p> <p>СК7. Здатність до адаптації у разі зміни технологій та обладнання у професійній діяльності.</p> <p>СК8. Здатність до здійснення роботи для забезпечення вимог до показників якості та надійності споруд, засобів і устаткування телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p>СК9. Здатність до самоконтролю і організації виконуваних робіт відповідно до правил охорони праці і пожежної безпеки.</p> <p>СК10. Здатність до виконання розрахунків інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних пристроїв під керівництвом інженерно-технічного персоналу.</p> <p>СК11. Здатність до здійснення діагностики та технічного обслуговування обладнання для керування потоками навантаження телекомунікаційних мереж.</p>
--	---

**7 – Зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання**

<p>РН1. Знати основні соціальні, правові закономірності розвитку суспільства, свої права та обов'язки як члена суспільства.</p> <p>РН2. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.</p> <p>РН3. Дотримуватись кодексу професійної етики, застосовувати і використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p> <p>РН4. Знати основні поняття математики, фізичні закони та явища, основи електротехніки, необхідні для подальшого навчання та професійної діяльності.</p> <p>РН5. Знати основні способи формування, перетворення, обробки та передачі сигналів та їх характеристики.</p> <p>РН6. Знати принципи роботи і застосування аналогової і цифрової компонентної бази радіоелектронної апаратури.</p> <p>РН7. Знати технології і стандарти, принципи побудови і функціонування електронних комунікаційних мереж.</p> <p>РН8. Знати технічні характеристики, функціональні схеми, принципи побудови та функціонування, конструктивні особливості телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних систем.</p> <p>РН9. Працювати з технічною документацією, користуватися типовими інструкціями, технічною, довідниковою літературою та інформаційними ресурсами, здійснювати пошук та аналіз інформації для вирішення задач професійної діяльності.</p> <p>РН10. Обирати та користуватись пакетами прикладних програм для вирішення задач професійної діяльності.</p> <p>РН11. Моделювати і проектувати електронні пристрої.</p> <p>РН12. Виконувати інструментальні вимірювання в телекомунікаційних та радіотехнічних</p>
--

системах, використовуючи спеціалізовані прилади.

PH13. Монтувати, підключати, тестувати та налаштовувати мережеве обладнання та пристрої користувачів.

PH14. Забезпечувати надійну та якісну роботу телекомунікаційних та радіотехнічних систем, оперативно відновлювати функціонування систем та пристроїв, використовуючи системи керування та резервування.

PH15. Контролювати технічний стан телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних систем, використовуючи спеціалізовану апаратуру та автоматизовані системи технічної діагностики.

PH16. Локалізувати та усувати несправності, проводити відновлювальні та ремонтні роботи в телекомунікаційному обладнанні та спорудах.

PH17. Адмініструвати програмно-апаратні комплекси електронних комунікаційних мереж.

PH18. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською мовою та іноземною мовами.

PH19. Ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди при вирішенні технічних та організаційних задач у професійній діяльності.

## **8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Реалізація освітньо-професійної програми забезпечується педагогічними працівниками, академічна та/або професійна кваліфікація яких відповідає змісту освітніх компонентів загальної та професійної підготовки.</p> <p>Практико-орієнтований характер освітньо-професійної програми передбачає участь фахівців-практиків, які відповідають спеціальності, за якою реалізується освітньо-професійна програма, що підсилює синергетичний зв'язок теоретичної та практичної підготовки.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Матеріально-технічне забезпечення підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю комп'ютерна інженерія включає в себе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів;</li> <li>- забезпеченість мультимедійним обладнанням в навчальних аудиторіях;</li> <li>- забезпеченість лабораторій і кабінетів комп'ютеризованими робочими місцями, обладнанням, устаткуванням необхідними для виконання навчальних планів;</li> <li>- забезпеченість комп'ютерною технікою, контрольно-вимірювальними приладами, програмним забезпеченням, засобами автоматизації та системами моделювання та автоматизованого проектування;</li> <li>- наявність соціально-побутової інфраструктури;</li> <li>- забезпеченість здобувачів фахової передвищої освіти гуртожитком.</li> </ul> <p>Матеріально-технічна база коледжу відповідає вимогам освітньо-професійної програми. Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам. Освітній процес підготовки фахових молодших бакалаврів з комп'ютерної інженерії забезпечується спеціалізованими кабінетами та</p>

	спеціалізованими комп'ютерними лабораторіями.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Використання бібліотеки, електронної бібліотеки коледжу, бібліотеки НАУ та авторських методичних розробок викладацького складу, також у системі дистанційного навчання на базі платформи GOOGLE Classroom, співпраця з Мережевою академією Cisco.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Планується підписання двосторонніх договорів з провідними коледжами України
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Регламентовано Положенням про академічну мобільність у Відокремленому структурному підрозділі «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»
<b>Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти</b>	

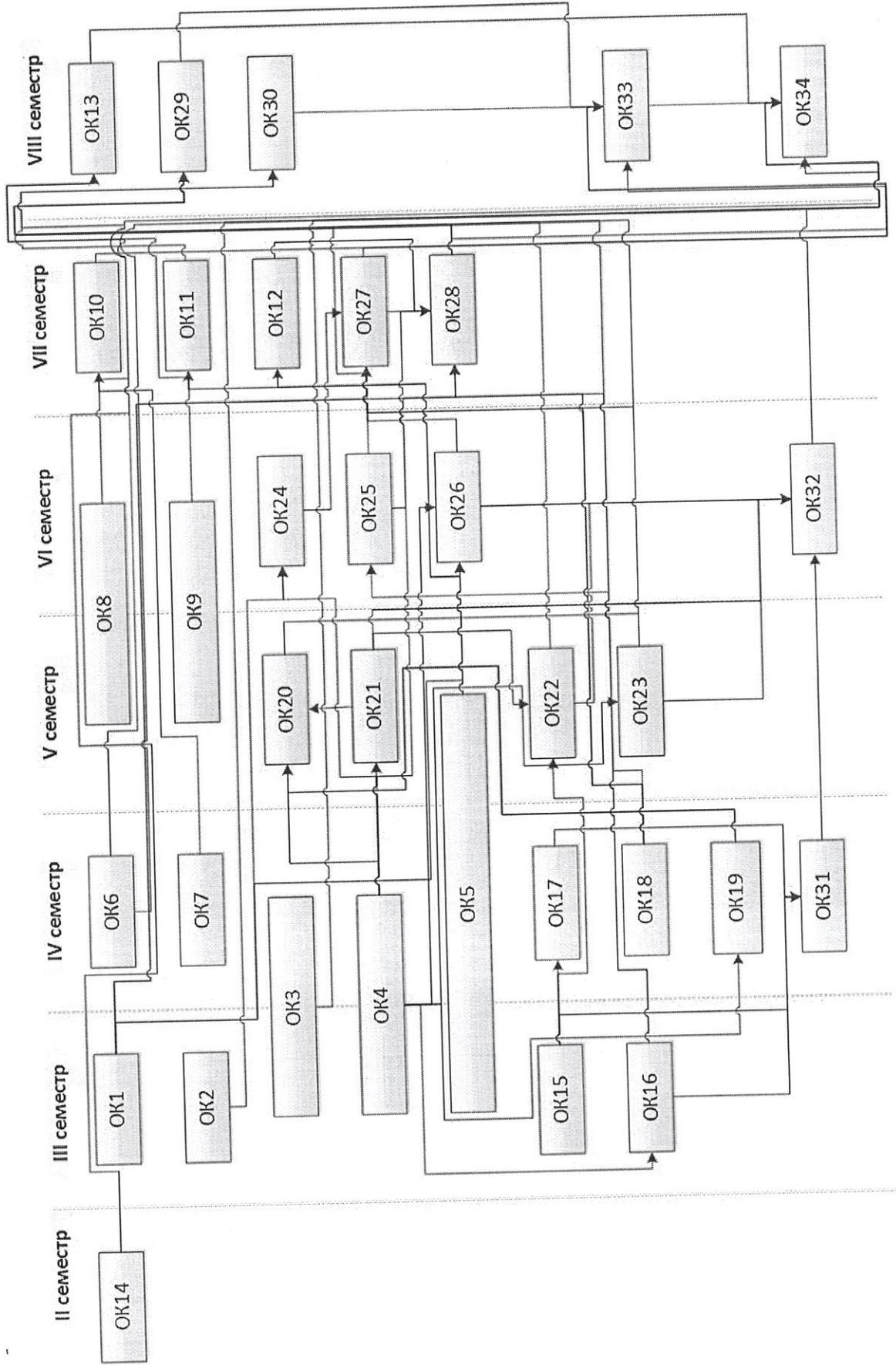
## 2. Перелік освітніх компонентів і логічна послідовність їх виконання

### 2.1. Перелік освітніх компонентів ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти(роботи), практики, кваліфікаційний іспит)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю/КР, КП
1	2	3	4
<b>Обов'язкові освітні компоненти ОПП</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти ОПП, що формують загальні компетентності</b>			
ОК 1	Вища хімія	3	Залік
ОК 2	Економічна теорія	3	Залік
ОК 3	Українська мова за професійним спрямуванням	4	Залік
ОК 4	Фізика (електрика)	6	Залік
ОК 5	Вища математика	10	Залік
ОК 6	Основи правознавства	3	Залік
ОК 7	Історія і культура України	3	Залік
ОК 8	Іноземна мова за професійним спрямуванням	5	Залік
ОК 9	Фізичне виховання	4	Залік
ОК 10	Філософія	3	Залік
ОК 11	Теорія ймовірності та математична статистика	3	Залік
ОК 12	Дискретна математика	3	Залік
ОК 13	Основи охорони праці та БЖД	3	Залік
ОК 14	Основи екології	3	Залік
<b>Обов'язкові освітні компоненти ОПП, що формують спеціальні компетентності</b>			
ОК 15	Основи інформаційно-комунікаційних технологій	5	Екзамен
ОК 16	Основи електроніки і схемотехніки	6	Екзамен
ОК 17	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	Залік
ОК 18	Основи програмування в телекомунікаційних системах	5	Екзамен
ОК 19	Основи теорії електричних кіл	4	Екзамен
ОК 20	Теорія електрозв'язку	5	Екзамен
ОК 21	Теорія передачі інформації та кодування	3	Екзамен
ОК 22	Інформаційні та телекомунікаційні мережі	4	Залік
ОК 23	Телекомунікаційні передавальні та приймальні пристрої	5	Залік
ОК 24	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи	3	Залік
ОК 25	Комп'ютерна схемотехніка	6	Екзамен, КП

ОК 26	Антенно-фідерні пристрої телекомунікаційних систем	3	Екзамен
ОК 27	Основи інтернету речей	6	Екзамен, КП
ОК 28	Мікропроцесорні пристрої та системи	4	Екзамен
ОК 29	Системи мобільного зв'язку	4	Екзамен
ОК 30	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	4	Екзамен
ОК 31	Навчальна практика	6	Залік
ОК 32	Технологічна практика	9	Залік
ОК 33	Переддипломна практика	6	Залік
ОК 34	Атестація (Підготовка та захист кваліфікаційної роботи)	9	
<b>Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:</b>		<b>156</b>	
<b>Вибіркові освітні компоненти ОПП, що формують спеціальні компетентності</b>			
ВК 1	Вибірковий компонент 1.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 1.2		
ВК 2	Вибірковий компонент 2.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 2.2		
ВК 3	Вибірковий компонент 3.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 3.2		
ВК 4	Вибірковий компонент 4.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 4.2		
ВК 5	Вибірковий компонент 5.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 5.2		
ВК 6	Вибірковий компонент 6.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 6.2		
<b>Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:</b>		<b>18</b>	
<b>Вибіркові освітні компоненти ОПП, що формують загальні компетентності</b>			
ВК 7	Вибірковий компонент 7.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 7.2		
ВК 8	Вибірковий компонент 8.1	3	Залік
	Вибірковий компонент 8.2		
<b>Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:</b>		<b>6</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:</b>		<b>24</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП:</b>		<b>180</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема ОПШ



### 3. Форма атестації здобувачів освіти

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми Телекомунікації та радіотехніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Заклад фахової передвищої освіти (коледж) на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка продемонструвала відповідність результатів навчання вимогам ОПП, освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра та присвоює кваліфікацію фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки.

### 4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

Система забезпечення закладами фахової передвищої освіти якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти (внутрішня система забезпечення якості освіти) включає:

1) визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти, що інтегровані до загальної системи управління закладом фахової передвищої освіти, узгоджені з його стратегією і передбачають залучення внутрішніх та зовнішніх зацікавлених сторін;

2) визначення і послідовне дотримання процедур розроблення освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової перед вищої освіти (професійним стандартам – за наявності), декларованим цілям, урахування позицій зацікавлених сторін, чітке визначення кваліфікацій, що присуджуються та/або присвоюються, які мають бути узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій;

3) здійснення за участю здобувачів освіти моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм з метою гарантування досягнення встановлених для них цілей та їх відповідності потребам здобувачів фахової передвищої освіти і суспільства, включаючи опитування здобувачів фахової перед вищої освіти;

4) забезпечення дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення та послідовного дотримання нормативних документів закладу фахової передвищої освіти, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів фахової перед вищої освіти (прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);

5) забезпечення релевантності, надійності, прозорості та об'єктивності оцінювання, що здійснюється у рамках освітнього процесу;

6) визначення та послідовне дотримання вимог щодо компетентності педагогічних (науково-педагогічних) працівників, застосовування чесних і прозорих правил прийняття на роботу та безперервного професійного розвитку персоналу;

7) забезпечення необхідного фінансування освітньої та викладацької діяльності, а також адекватних та доступних освітніх ресурсів і підтримки здобувачів фахової перед вищої освіти за кожною освітньо-професійною програмою;

8) забезпечення збирання, аналізу і використання відповідної інформації для ефективного управління освітньо-професійними програмами та іншою діяльністю закладу;

9) забезпечення публічної, зрозумілої, точної, об'єктивної, своєчасної та легкодоступної інформації про діяльність закладу та всі освітньо-професійні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;

10) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладу фахової перед вищої освіти та здобувачами фахової перед вищої освіти, у тому числі

створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату та інших порушень академічної доброчесності, притягнення порушників до академічної відповідальності;

11) періодичне проходження процедури зовнішнього забезпечення якості фахової перед вищої освіти;

12) залучення здобувачів фахової передвищої освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;

13) забезпечення дотримання студентоорієнтованого навчання в освітньому процесі;

14) здійснення інших процедур і заходів, визначених законодавством, установчими документами закладів фахової перед вищої освіти або відповідно до них.

15) Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти закладу фахової передвищої освіти (внутрішня система забезпечення якості освіти) за поданням такого закладу може оцінюватися центральним органом виконавчої влади із забезпечення якості освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості фахової передвищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості фахової передвищої освіти, що затверджуються центральним органом виконавчої влади у сфері освіти і науки за поданням центрального органу виконавчої влади із забезпечення якості освіти



