(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Системи мобільного зв'язку»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю «G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

КАІ ОП Б ID ID80069– 02 – 2026

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою КАІ
Протокол № 5 від 22 квітня 2026 р.
Вводиться в дію наказом президента КАІ
від 28 квітня 2026 р. № 278/од

Президент **Ксенія СЕМЕНОВА**

Електронний підпис
СЕМЕНОВА
КСЕНІЯ
Ігорівна
ЄДРПОУ/ІПН
45853942
Підписано у Вчасно

Електронна печатка
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ
АВІАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ»
ЄДРПОУ/ІПН
45853942
Підписано у Вчасно

КИЇВ

Електронний підпис
Іщук
Катерина
Ігорівна
Ідентифікаційний
код
3846108929
Підписано у Вчасно

Погоджено:
larysa.shaulska@kai.edu.ua
Проректор з навчальної роботи та як...

roman.odarchenko@npp.kai.edu.ua
Декан ФАЕТ

viktor.hnatiuk@npp.kai.edu.ua
Завідувач Кафедри телекомунікаційни...

Враховано стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень,
галузь знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»,
спеціальність 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» (в редакції постанови Кабінету міністрів України від 16.12.2022 №1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»)
Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1382.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ

Протокол № 5 від 21 квітня 2026 р.

Голова НМР КАІ, проректор
з навчальної роботи та якості освіти
Лариса ШАУЛЬСЬКА

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

Протокол № 3 від 16 квітня 2026 р.

Голова Вченої ради факультету
Роман ОДАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Протокол № 10 від 06 квітня 2026 р.

Завідувач кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Віктор ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

Протокол № 26/3-п від 06 квітня 2026 р.

В.о голови студентської ради факультету
Катерина ЩУК

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка», рік вступу – 2026-й та наступні до нової редакції освітньої програми) у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Юлія ПЕТРОВА	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Олександр СОЛОМЕНЦЕВ	доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Максим ЗАЛІСЬКИЙ	доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Олексій ЗУЄВ	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Артем ДИКИЙ	здобувач вищої освіти за освітньою програмою, група Бст-G5-25-1-ЗМ

ЗОВНІШНІЙ СТЕЙКГОЛДЕР

Вячеслав ДЕНИСЕНКО	начальник служби радіозв'язку відділу функціонування аеродрому АТ «АНТОНОВ»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкголдерів (додаються).

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
(до документа можуть бути внесені зміни технічного та уточнювального характеру)
Контрольний примірник

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Київський авіаційний інститут» Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій Кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь бакалавра. Освітня кваліфікація: бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Системи мобільного зв'язку
1.4.	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна, дистанційна форми здобуття освіти. Розрахункові строки виконання освітньої програми: – 4 роки (денна форма здобуття освіти); – 4 роки (заочна форма здобуття освіти); – 4 роки (дистанційна форма здобуття освіти)
1.5.	Акредитаційна інституція	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 1102075
1.6.	Період акредитації	До 01.07.2029
1.7.	Цикл/рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	Передумови (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)	Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти. На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр»

		заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти. Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством Умови вступу регулюються Правилами прийому до КАІ.
1.9.	Мови викладання	Українська
1.10.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kai.edu.ua
Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми		
2.1.	Підготовка фахівців у сфері телекомунікацій та радіотехніки, здатних комплексно розв'язувати складні технічні, організаційні та інформаційні задачі, розробляти, вдосконалювати, модернізувати та експлуатувати мобільні мережі і радіотехнічні системи, у тому числі авіаційного та критичного призначення, із застосуванням сучасних інформаційних, інтелектуальних і цифрових технологій; забезпечувати фахову взаємодію в науково-технічній спільноті та інтеграцію університетської освіти у національний і європейський освітньо-науковий простір; діяти відповідально з урахуванням принципів сталого розвитку, кібербезпеки; розвивати аналітичне, критичне та інноваційне мислення, командні навички та соціальну адаптивність для ефективної взаємодії з роботодавцями та іншими стейкхолдерами, забезпечуючи професійну мобільність і конкурентоспроможність на ринку праці.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (Об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об'єкт: сукупність технологій, засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією на відстані та застосування електромагнітних коливань і хвиль, зокрема в системах мобільного зв'язку, в радіолокації та радіонавігації, для контролю і керування машинами, механізмами та технологічними процесами в електронному, медичному обладнанні, вимірювальних пристроях та системах. Цілі навчання: 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.

		Теоретичний зміст предметної області: теорія, моделі та принципи функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем; принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей телекомунікаційних та радіотехнічних систем; нормативно-правова база України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки; сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем; методи побудови і функціонування систем мобільного зв'язку. Методи, методики та технології: методи, методики, інформаційно-комунікаційні та інші технології телекомунікацій та радіотехніки Інструменти та обладнання: системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів у телекомунікаційних та радіотехнічних системах, сучасне програмно-апаратне забезпечення технологій телекомунікацій та радіотехніки, зокрема лабораторії Ajax, HUAWEI та систем мобільного зв'язку 5G, комп'ютерні класи з відповідним програмним забезпеченням.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітня програма має професійну (прикладну) орієнтацію відповідно до Міжнародної стандартної класифікації освіти (ISCED 2011 / UNESCO)
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	Вища освіта та фахова підготовка в області проєктування та експлуатації систем мобільного зв'язку. Ключові слова: електронні комунікації, системи мобільного зв'язку, цифрові системи передачі та обробки даних, проєктування, експлуатація.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Поглиблене вивчення навчальних дисциплін з радіотехніки та електронних комунікацій доповнюється отриманням фундаментального та практичного знання з систем мобільного зв'язку, цифрових технологій обробки сигналів мобільного зв'язку, зокрема в контексті їх застосування в авіаційних радіотехнічних

		системах та засобах авіаційного зв'язку.
Розділ 4. Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників		
4.1.	Можливості працевлаштування	Випускники освітньої програми мають змогу працевлаштуватися у багатьох установах державної, комунальної та приватної форми власності, де є потреба у фахівцях зі зв'язку, мобільних мереж, телекомунікації та радіотехніки. Зокрема можуть працювати інженером/-кою BS та TS, інженером/-кою з планування бездротових мереж, інженером/-кою якості мережі.
4.2.	Подальше навчання	Продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Викладання проводиться з дотриманням принципів академічної свободи. Студентоцентрований підхід у навчанні. Методи, методики та технології (якими має оволодіти здобувач вищої освіти для практичного застосування): методи проєктування, моделювання та оптимізації систем мобільного зв'язку; методи планування та аналізу радіомереж; технології цифрової обробки сигналів; інформаційно-комунікаційні технології для мобільного та мережевого середовища; технології для мобільних телекомунікаційних систем, зокрема з урахуванням специфіки авіаційного сектору. Викладання здійснюється в аудиторній (традиційній) та дистанційній формах за такими видами занять: лекції із застосуванням мультимедійних засобів, лабораторні та практичні заняття, семінари, виконання індивідуальних завдань і самостійна робота студента, консультації, виконання курсових робіт, навчальні практики, підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра – дипломного проєкту. Освітній процес орієнтований на студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання з використанням кредитнотрансферної системи здійснення освітнього процесу. Застосовуються технології диференційованого навчання, інтенсифікації та індивідуалізації навчання, програмованого та розвивального навчання, дистанційного та самостійного навчання; а також навчання студентів на

		прикладах вирішення задач фахівцями-практиками та ознайомлення здобувачів ВО з новітніми розробками. В освітньому процесі задіяні наступні навчальні методи, засоби та технології: Проблемно-орієнтоване навчання - передбачає формулювання та вирішення проблеми під час лекцій, розв`язання ситуативних задач на лабораторних та практичних заняттях, дослідження проблеми під час самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Практико-орієнтоване навчання - через різні види практик на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності на підставі договорів про проходження практики. Організація практик здійснюється за принципом неперервності. Поширювати практику виконання лабораторних робіт в виробничих умовах. Дистанційне навчання реалізується за допомогою комп'ютеризованих систем дистанційної освіти; проведення лекцій, лабораторних і практичних робіт, та інших форм навчальних занять з використанням засобів телекомунікації та Web-технологій. Інформаційні технології навчання - робота здобувачів вищої освіти у спеціалізованих кабінетах, облаштованих мультимедійними комплексами, що забезпечує можливість проведення інтерактивних лекцій та віртуальних лабораторних робіт, застосування пошукової методики здобуття нових знань, організації проєктної роботи, проведення комп'ютеризованого тестового контролю якості знань. Проєктні технології навчання - реалізуються у формі курсових проєктів та курсових робіт, виконання яких вимагає від студента наявності знать, вмінь та навичок, здобутих внаслідок вивчення кількох дисциплін та самостійного освоєння додаткових навчально-практичних матеріалів. Інструменти та обладнання: комп'ютерна техніка, вимірювальні прилади; лабораторні стенди з обладнанням комп'ютерних мереж, окремі мережеві пристрої, лабораторії Ajax, HUAWEI та систем мобільного зв'язку 5G.

5.2.	Оцінювання	Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КАІ, рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь, визначеної для кожної навчальної дисципліни її робочою програмою, інших нормативних документів.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі телекомунікацій та радіотехніки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, зокрема у сфері систем мобільного зв'язку.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	**ЗК1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. **ЗК2.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. **ЗК3.** Здатність планувати та управляти часом. **ЗК4.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. **ЗК5.** Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. **ЗК6.** Здатність працювати в команді. **ЗК7.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. **ЗК8.** Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. **ЗК9.** Навики здійснення безпечної діяльності. **ЗК10.** Прагнення до збереження навколишнього середовища. **ЗК11.** 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. **ЗК12.** 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. **ЗК13.** Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів

		недоброчесності. **ЗК14.*** Здатність до національного спротиву.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	**ФК1.** Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства; **ФК2**. Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки. **ФК3.** Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації. **ФК4.** Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з використанням універсальних пакетів прикладних програм. **ФК5.** Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (закони України, технічні регламенти, міжнародні та національні стандарти, рекомендації Міжнародного союзу електрозв'язку і т.п.) для вирішення професійних завдань. **ФК6.** Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах. **ФК7.** Готовність до контролю дотримання та забезпечення екологічної безпеки. **ФК8.** Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів. **ФК9.** Здатність здійснювати приймання та освоєння нового обладнання відповідно до чинних нормативів. **ФК10.** Здатність здійснювати монтаж, налагодження, налаштування, регулювання, дослідну перевірку працездатності, випробування та здачу в експлуатацію споруд, засобів і устаткування телекомунікацій та радіотехніки. **ФК11.** Здатність складати нормативну документацію (інструкції) з експлуатаційно-технічного обслуговування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних

		та радіотехнічних систем, а також за програмами випробувань. **ФК12.** Здатність проводити роботи з керування потоками навантаження інформаційно-телекомунікаційних мереж. **ФК13.** Здатність організовувати і здійснювати заходи з охорони праці та техніки безпеки в процесі експлуатації, технічного обслуговування і ремонту обладнання інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем. **ФК14.** Готовність до вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики інвестиційного (або іншого) проекту засобів телекомунікацій та радіотехніки. **ФК15.** Здатність проводити розрахунки у процесі проєктування споруд і засобів інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, відповідно до технічного завдання з використанням як стандартних, так і самостійно створених методів, прийомів і програмних засобів автоматизації проєктування. ***Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми:*** **ФК16.** Здатність застосовувати базові знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів роботи та функціонального призначення радіотехнічних та телекомунікаційних систем. **ФК17.** Здатність брати участь у створенні прикладного програмного забезпечення для елементів (модулів, блоків, вузлів) радіотехнічних та телекомунікаційних систем. **ФК 18.** Здатність використовувати інформаційні технології, методи інтелектуалізації та візуалізації, штучного інтелекту, хмарних розрахунків для дослідження та аналізу процесів в мобільних мережах зв'язку. **ФК 19.** Здатність демонструвати і використовувати фундаментальні знання принципів побудови сучасних мобільних мереж зв'язку, зокрема авіаційних, систем перетворення та збереження інформації, перспективні напрямки їх розвитку. **ФК 20.** Здатність до виявлення статистичних закономірностей недетермінованих явищ, застосування методів обчислювального

		інтелекту, зокрема статистичної чи нейромережевої обробки даних, методів машинного навчання у сфері телекомунікацій та радіотехніки. **ФК 21.** Здатність розробляти та впроваджувати стратегії кібербезпеки та захисту інформації у мобільних мережах, які сприяють забезпеченню сталого розвитку, включаючи захист критичних інформаційних систем, цифрової інфраструктури та даних від загроз.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	**ПРН 01.** Знання теорій та методів фундаментальних та загальноінженерних наук в об'ємі необхідному для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності. **ПРН 02.** Вміння застосовувати базові знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у галузі електроніки та телекомунікацій. **ПРН 03.** Вміння застосовувати знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, обчислювальної і мікропроцесорної техніки та програмування, програмних засобів для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності. **ПРН 04.** Здатність брати участь у створенні прикладного програмного забезпечення для елементів (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо. **ПРН 05.** Вміння проводити розрахунки елементів телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення, згідно технічного завдання у відповідності до міжнародних стандартів, з використанням засобів автоматизації проєктування, в т.ч. створених самостійно. **ПРН 06.** Вміння проєктувати, в т.ч. схемотехнічно нові (модернізувати існуючі)

		елементи (модулі, блоки, вузли) телекомунікаційних та радіотехнічних систем, систем телевізійного й радіомовлення тощо. **ПРН 07.** Здатність брати участь у проєктуванні нових (модернізації існуючих) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо. **ПРН 08.** Вміння застосовувати сучасні досягнення у галузі професійної діяльності з метою побудови перспективних телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо. **ПРН 09.** Вміння адміністрування телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж. **ПРН 10.** Здатність проводити випробування телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення у відповідності до технічних регламентів та інших нормативних документів. **ПРН 11.** Вміння діагностувати стан обладнання (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо. **ПРН 12.** Вміння використовувати системи моделювання та автоматизації схемотехнічного проєктування для розроблення елементів, вузлів, блоків радіотехнічних та телекомунікаційних систем. **ПРН 13.** Здатність до вибору методів та інструментальних засобів вимірювання параметрів та робочих характеристик телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення та їх елементів. **ПРН 14.** Вміння управлінсько-організаційної роботи у колективі (бригаді, групі, команді тощо), вміння оцінювати та розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи. **ПРН 15.** Здатність ініціювати ідеї та пропозиції

		щодо підвищення ефективності управлінської, виробничої, навчальної та іншої діяльності. ***Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми:*** **ПРН 16.** Вміти застосовувати сучасні апаратно-програмні платформи для проєктування, розгортання та експлуатації мереж мобільного зв'язку різних поколінь, зокрема в авіаційній інфраструктурі зв'язку. **ПРН 17.** Вміти забезпечувати надійну безперервну роботу мережної інфраструктури та програмних додатків. **ПРН 18.** Вміти будувати захищені мобільні мережі та системи. **ПРН 19.** Вміти розгортати мережну інфраструктуру на основі сучасних технологій, протоколів та операційних систем. **ПРН 20.** Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання та нейромережевої обробки даних для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів у телекомунікаціях та радіотехніці. **ПРН 21.** Знати як впроваджувати механізми кіберстійкості та заходи кіберзахисту до мобільних мереж відповідно до глобальних цілей сталого розвитку, сприяючи безпечному цифровому середовищу та сталому розвитку суспільства (Цілі 9,11 сталого розвитку). ***Програмний результат навчання, пов'язаний з підготовкою здобувачів вищої освіти до національного спротиву:*** **ПРН 22.*** Комплекс теоретичних знань і практичних навичок домедичної допомоги, тактичних дій, мінної безпеки, зв'язку та орієнтування, розвиток психологічної стійкості та розуміння логіки національного спротиву, необхідних для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Освітні компоненти освітньої програми викладаються та забезпечуються науково-педагогічними та педагогічними працівниками, кваліфікація та/або професійний досвід яких відповідає змісту зазначених навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів

		освітньої програми. Ураховуються вимоги Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 (із змінами)). Реалізація освітньої програми передбачає можливість широкої залученості фахівців-практиків, які відповідають напрямку програми, зокрема проводять практику на сучасних підприємствах та організаціях.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Для реалізації освітньої програми залучається аудиторний фонд, комп'ютерні класи, обладнання та програмне забезпечення лабораторій кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем http://tks.kai.edu.ua/laboratoriyi-kafedry/) та Навчального центру засобів аеронавігаційного обслуговування (http://faet.kai.edu.ua/navchalnijtsentr-zasobiv-aeronavigatsijnogo- obslugovuvannya/) КАІ, зокрема Навчальна аудиторія систем радіозв'язку та передачі даних, КАІ Huawei Excellence Center та Навчальна аудиторія систем мобільного зв'язку
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчально-методичне забезпечення охоплює навчальні та робочі плани, робочі програми навчальних дисциплін, навчально-методичні комплекси, конспекти лекцій, методичні вказівки до лабораторних та практичних занять, матеріали для самостійної роботи, програми практик, методичні вказівки до курсових і кваліфікаційних робіт та критерії оцінювання. Репозитарій КАІ (https://er.kai.edu.ua), ресурси Науково-технічної бібліотеки КАІ (http://www.lib.kai.edu.ua), безоплатні з локальної мережі університету доступ до повнотекстових ресурсів видавництва Springer, повнофункціональний доступ до науко-метричних баз даних Scopus та Web of Science. Всі студенти забезпечені підручниками та навчальними посібниками з компонентів освітньої програми
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Внутрішня академічна мобільність	На основі двосторонніх договорів між КАІ та підприємствами України, що спеціалізуються у сфері телекомунікацій та радіотехніки
9.2.	Міжнародна академічна мобільність	Планується у рамках договорів про співробітництво між КАІ та закладами ЄС. Програми міжнародної академічної мобільності

		Erasmus+, Mevlana та інші.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземці мають право на здобуття вищої освіти нарівні з громадянами України, у тому числі, за рахунок коштів державного або місцевого бюджету, фізичних (юридичних) осіб, якщо інше не передбачено міжнародними договорами України, згода на обов'язковість яких надана Верховною Радою України, законодавством або угодами між закладами вищої освіти про міжнародну академічну мобільність. Усі особи, які здобувають вищу освіту у закладі вищої освіти, мають рівні права та обов'язки.

2. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік освітніх компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
ОК1	Університетські студії	3,0	Диф.залік	1
ОК2	Основи авіації	3,0	Диф.залік	4
ОК3	Інтенсивний курс англійської мови	8,0	Диф. залік	1
			Екзамен	2
ОК4	Фахова англійська мова	7,0	Диф. залік	3
			Екзамен	4
ОК5	Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс	4,0	Диф. залік	2
ОК6	Академічна та публічна комунікація українською мовою	3,0	Диф. залік	1
ОК7	Вища математика	15,0	Екзамен	1
			Диф. залік	2
			Екзамен	3
ОК8	Загальна фізика	9,0	Диф. залік	1
			Екзамен	2
ОК9	Основи інформатики та обчислювальної техніки в електронних комунікаціях та радіотехніці	5,0	Екзамен	1
ОК10	Основи напівпровідникових матеріалів та приладів	5,0	Екзамен	1
ОК11	Теорія електричних кіл	4,0	Екзамен	2
ОК12	Основи комп'ютерних мереж та віртуалізація	3,0	Диф. залік	2
ОК13.1	Основи цифрових систем	3,0	Екзамен	3
ОК13.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Основи	1,0	Захист	3

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
	цифрових систем»			
ОК14	Основи програмування в електронних комунікаціях	4,0	Диф. залік	4
ОК15	Теорія електромагнітного поля	4,0	Екзамен	4
ОК16	Основи метрології та радіовимірювання	4,0	Диф. залік	4
ОК17.1	Архітектура та проєктування програмного забезпечення в електронних комунікаціях та радіотехніці	4,0	Екзамен	5
ОК17.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Архітектура та проєктування програмного забезпечення в електронних комунікаціях та радіотехніці»	1,0	Захист	5
ОК18	Антенні пристрої	4,0	Диф. залік	5
ОК19	Інтелектуальні системи та технології прийняття рішень в електронних комунікаціях та радіотехніці	3,0	Диф. залік	6
ОК20	Системне програмування та операційні системи електронних та радіотехнічних пристроїв	4,0	Екзамен	6
ОК21	Сучасні технології конструювання електронних пристроїв	3,0	Екзамен	7
ОК22	Штучний інтелект в електронних комунікаціях	3,0	Диф. залік	7
ОК23	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки	4,0	Екзамен	3
ОК24	Теорія інформації та кодування у мобільному зв'язку	4,0	Екзамен	4
ОК25	Супутникові та радіорелейні системи	4,0	Диф. залік	4
ОК26	Пристрої приймання та передачі в системах мобільного зв'язку	5,0	Екзамен	5
ОК27	Основи цифрового оброблення сигналів в системах мобільного зв'язку	4,0	Екзамен	5
ОК28	Цифровий зв'язок та синхронізація мереж	4,0	Екзамен	6
ОК29	Основи систем мобільного зв'язку	4,0	Екзамен	6
ОК30	Мобільні мережі передачі даних	4,0	Екзамен	7
ОК31	Моніторинг, контроль та діагностування систем мобільного зв'язку	4,0	Екзамен	7
ОК32	Мобільні радіотехнології	4,0	Диф. залік	7
ОК33	Кібербезпека та захист інформації у мобільних мережах	3,5	Екзамен	8
ОК34.1	Адміністрування, маршрутизація та протоколи зв'язку	3,0	Екзамен	8
ОК34.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Адміністрування, маршрутизація та протоколи	1,0	Захист	8

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
	зв'язку»			
ОК35*	Основи національного спротиву	5,0	Визначається програмою дисципліни	2, 3
ОК36	Комп'ютерна практика	3,0	Диф. залік	2
ОК37	Виробнича технологічна практика	3,0	Диф. залік	4
ОК38	Експлуатаційна практика з систем мобільного зв'язку	3,0	Диф. залік	6
ОК39	Переддипломна практика	3,0	Диф. залік	8
ОК40	Кваліфікаційна робота	7,5	Захист	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		**180 кредитів ЄКТС**		

Вибіркові компоненти**				
ВК1	Дисципліна 1	4,0	Залік	3
ВК2	Дисципліна 2	4,0	Залік	3
ВК3	Дисципліна 3	4,0	Залік	3
ВК4	Дисципліна 4	4,0	Залік	5
ВК5	Дисципліна 5	4,0	Залік	5
ВК6	Дисципліна 6	4,0	Залік	5
ВК7	Дисципліна 7	4,0	Залік	6
ВК8	Дисципліна 8	4,0	Залік	6
ВК9	Дисципліна 9	4,0	Залік	6
ВК10	Дисципліна 10	4,0	Залік	7
ВК11	Дисципліна 11	4,0	Залік	7
ВК12	Дисципліна 12	4,0	Залік	7
ВК13	Дисципліна 13	4,0	Залік	8
ВК14	Дисципліна 14	4,0	Залік	8
ВК15	Дисципліна 15	4,0	Залік	8
Загальний обсяг вибіркових компонентів		**60 кредитів ЄКТС**		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		**240 кредитів ЄКТС**		

Примітки:

** Враховано рішення Вченої ради КАІ від 22 вересня 2026 року (протокол № 12) на підставі наказу Міністерства освіти і науки України від 20.06.2026 №1002 «Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни «Основи національного спротиву» (із змінами).*

Навчальна дисципліна «Основи національного спротиву» (ОК35) введена до освітньої програми для здобувачів денної та дуальної форм здобуття вищої освіти та формує

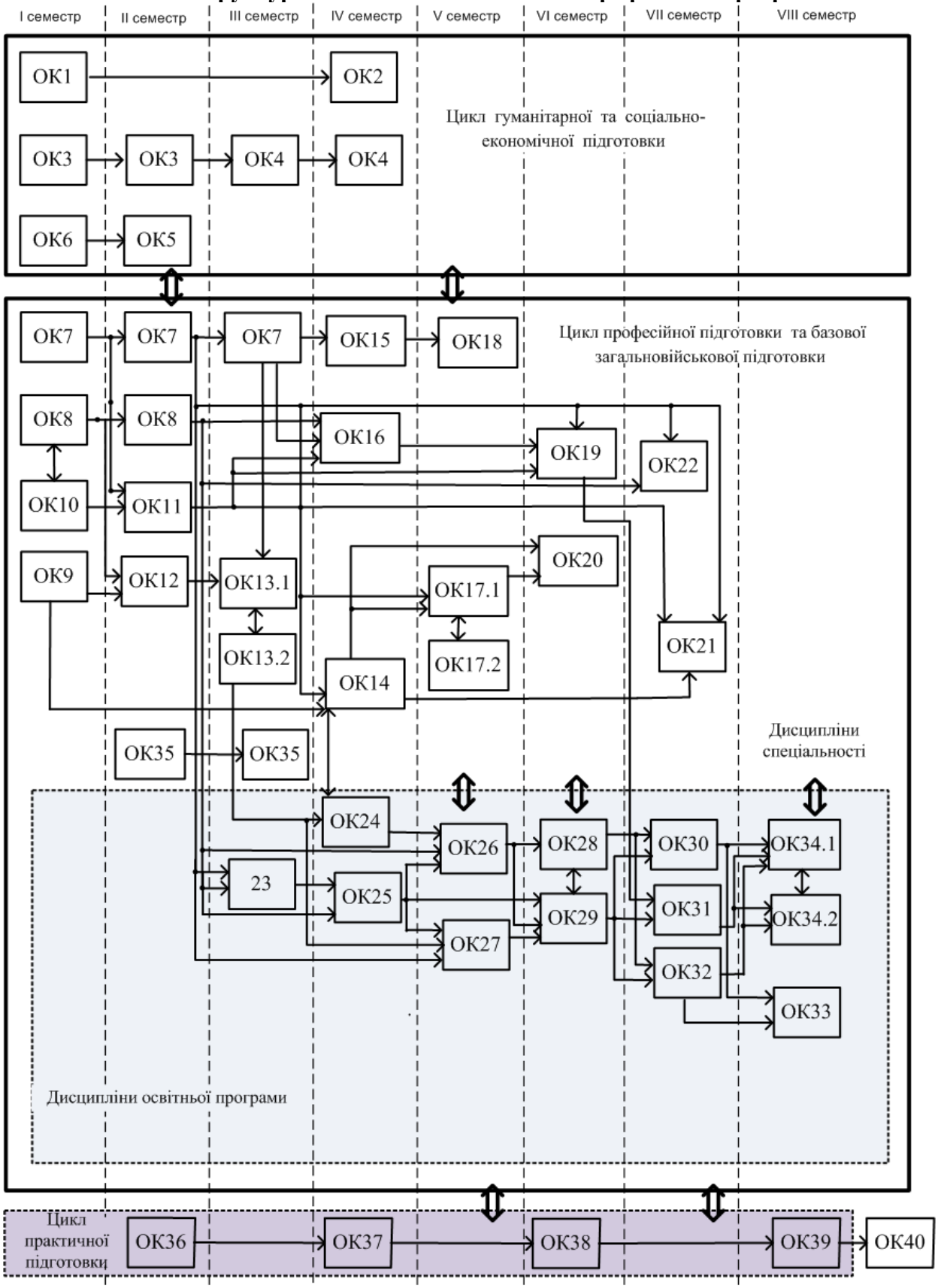
загальну компетентність ЗК14 й забезпечує досягнення програмного результату навчання ПРН22.

Для здобувачів інших форм здобуття вищої освіти, іноземних студентів та категорій осіб, які визначені законодавством як такі, що звільняються від вивчення навчальної дисципліни «Основи національного спротиву», заповнення обсягу кредитів ЄКТС, передбаченого для вивчення цієї навчальної дисципліни, визначається внутрішніми нормативними актами КАІ.

Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни «Основи національного спротиву», розробленою на основі типової програми цієї дисципліни, затвердженою Міністерством освіти і науки України, за погодженням з Міністерством оборони України.

*** Реалізація права здобувачів вищої освіти на вибір освітніх компонентів та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується законодавством України та внутрішніми нормативними актами КАІ.*

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



Розподіл вибіркових дисциплін по семестрах

3 семестр	*4 семестр*	*5 семестр*	*6 семестр*	*7 семестр*	*8 семестр*
ВК1		**ВК4**	**ВК7**	**ВК10**	**ВК13**
ВК2		**ВК5**	**ВК8**	**ВК11**	**ВК14**
ВК3		**ВК6**	**ВК9**	**ВК12**	**ВК15**

Примітки:

- більш детально міждисциплінарні зв'язки представлені у робочих програмах навчальних дисциплін;

- підготовка з навчальної дисципліни «Основи національного спротиву» (ОК 35) проводиться з метою набуття громадянами України готовності та здатності виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України, військово-патріотичного виховання громадян України, підготовки населення до умов життєдіяльності в районах ведення воєнних (бойових) дій.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проєкту (роботи)
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі телекомунікацій та радіотехніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату та фальсифікації Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії КАІ (https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/66368).

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти / Компе-тентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13.1	ОК13.2	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17.1	ОК17.2	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34.1	ОК34.2	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ВК1	…	ВК15
ІК	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
ЗК1			×	×			×	×		×	×		×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×			×													×	×			
ЗК2		×	×	×					×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×			
ЗК3	×					×			×									×	×																				×	×	×	×	×			
ЗК4		×	×	×				×	×	×	×		×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×			×	×	×	×			
ЗК5	×	×			×	×							×	×				×	×																		×			×	×	×	×			
ЗК6	×		×	×		×						×																			×			×	×			×	×	×	×			
ЗК7	×		×	×			×		×		×		×	×	×						×	×		×				×					×						×		×	×			
ЗК8							×		×	×	×	×			×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×	×	×	×			
ЗК9		×						×		×		×					×			×			×				×	×			×	×	×		×				×	×	×	×			
ЗК10		×																					×										×								×	×			
ЗК11	×				×																																					×	×			
ЗК12	×				×																																					×	×			
ЗК13	×				×	×								×					×																						×		×	×			
ЗК14																																						×								
ФК1	×	×	×	×	×	×																																					×	×			
ФК2									×			×															×				×	×		×	×	×	×				×	×	×			
ФК3									×			×			×						×	×		×	×	×			×	×	×	×			×							×	×			
ФК4									×		×		×	×	×	×	×	×	×		×	×		×		×			×													×	×			
ФК5	×			×	×																																						×	×			
ФК6																	×			×								×				×											×	×	×			
ФК7					×																										×			×								×	×	×			
ФК8																								×								×		×								×	×	×			
ФК9																							×					×	×			×										×	×	×			
ФК10																	×			×			×				×	×		×	×		×	×	×						×	×	×			
ФК11						×												×	×				×										×				×	×		×	×		×	×			
ФК12												×												×		×	×			×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×			
ФК13																							×										×								×	×	×	×			
ФК14	×		×	×		×																																					×	×	×			
ФК15										×	×		×	×		×		×	×	×			×		×	×	×	×	×	×				×									×	×			
ФК16		×					×	×		×	×		×	×		×				×					×			×															×	×			

Компоненти / Компе-тентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13.1	ОК13.2	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17.1	ОК17.2	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34.1	ОК34.2	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ВК1	…	ВК15
ФК17									×						×			×	×			×																×			×	×			
ФК18															×						×			×					×													×	×			
ФК19		×																						×																		×	×			
ФК20																					×			×					×													×	×			
ФК21																						×								×	×		×	×	×	×			×		×	×			

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

Компоненти / Прогр. результати навчання	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13.1	ОК13.2	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17.1	ОК17.2	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34.1	ОК34.2	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ВК1	…	ВК15
ПРН1		×			×		×	×		×	×					×								×	×			×													×	×			
ПРН2		×	×	×																										×		×		×							×	×			
ПРН3									×			×	×	×	×									×					×										×			×	×			
ПРН4									×			×			×			×	×			×																	×			×	×			
ПРН5							×	×		×	×		×	×			×			×				×	×	×	×	×	×	×			×								×	×			
ПРН6								×		×	×		×	×		×		×	×	×			×		×		×	×														×	×			
ПРН7																×							×				×			×	×			×								×	×			
ПРН8		×																									×			×	×			×								×	×			
ПРН9												×										×										×			×	×			×	×	×	×			
ПРН10																	×			×								×					×							×		×	×			
ПРН11																	×					×	×					×					×							×	×	×	×			
ПРН12									×			×			×			×	×		×	×		×		×			×	×								×			×	×			
ПРН13																	×											×					×									×	×			
ПРН14	×		×	×		×																													×	×		×	×		×	×			
ПРН15	×				×	×												×	×		×			×											×	×					×	×			
ПРН16																															×	×		×		×	×				×	×	×			
ПРН17																																×	×		×	×	×			×	×	×	×			
ПРН18																																×			×	×	×				×	×	×			
ПРН19																					×											×				×	×			×	×	×	×			
ПРН20																								×					×				×	×								×	×			

Компоненти / Прогр. результати навчання	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13.1	ОК13.2	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17.1	ОК17.2	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34.1	ОК34.2	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ВК1	…	ВК15
ПРН21					×																										×		×	×							×	×			
ПРН22																																					×									

6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти КАІ

Якість освітньо-професійної програми визначається внутрішньою системою забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності КАІ, яка функціонує згідно з Положенням про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності та відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами; розділ V «Забезпечення якості вищої освіти», стаття 16).

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19
2. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п
5. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності: ДК 009:2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10
6. Наказ Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024 № 1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://ips.ligazakon.net/document/re43178?an=1
7. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 № 842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf
9. Наказ Міністерства освіти і науки України від 15.05.2024 №686 «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#Text
9. Закон України «Про основи національного спротиву» від 16.07.2021 № 1702-IX (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1702-20
10. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 № 1382 .
11. Закон України «Про електронні комунікації» від 16.12.2020 № 1089-IX (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1089-20/ed20240101
12. Doc 9896 "Manual on the Aeronautical Telecommunication Network (ATN) using Internet Protocol Suite (IPS) Standards and Protocols", International Civil Aviation Organization (ICAO) [Електронний ресурс]. – режим доступу: https://standards.globalspec.com/std/10026940/icao-9896.
13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 30.06.2026 № 1002 «Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни «Основи національного спротиву» (із змінами).

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системи мобільного зв'язку» спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма «Системи мобільного зв'язку» розроблена відповідно до вимог чинного законодавства України у сфері вищої освіти та орієнтована на підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері електронних комунікацій та сучасних телекомунікаційних технологій.

Актуальність програми зумовлена стрімким розвитком мобільних мереж, впровадженням технологій 4G/5G, розвитком IoT, цифровізації виробництва та суспільства загалом. Підготовка фахівців у галузі систем мобільного зв'язку є стратегічно важливою для забезпечення надійної інфраструктури електронних комунікацій та впровадження інноваційних рішень у промисловості й сервісному секторі.

Мета освітньої програми чітко визначена та спрямована на формування у здобувачів комплексу загальних і фахових компетентностей, необхідних для проєктування, аналізу, експлуатації та модернізації систем мобільного зв'язку. Зміст освітніх компонентів є логічно структурованим, забезпечує послідовність підготовки та інтеграцію фундаментальної інженерної підготовки з професійно-орієнтованими дисциплінами.

Позитивними аспектами програми є:

- ґрунтовна математична та фізико-технічна підготовка;
- наявність дисциплін, спрямованих на вивчення сучасних стандартів мобільного зв'язку, цифрової обробки сигналів, антенних систем, мережевих технологій;
- орієнтація на практичну підготовку та застосування сучасного програмного й вимірювального обладнання;
- формування навичок проєктування, моделювання та аналізу електронних і телекомунікаційних систем;
- розвиток здатності працювати в команді, приймати технічні рішення та нести відповідальність за їх реалізацію.

Програмні результати навчання є чіткими, структурованими та такими, що відповідають сучасним вимогам ринку праці. Випускники програми отримують компетентності, необхідні для роботи у сфері мобільного зв'язку, телекомунікаційних компаніях, підприємствах електронної промисловості, проєктних та сервісних організаціях, а також здатні до подальшого навчання на другому (магістерському) рівні.

Важливим є те, що програма враховує тенденції розвитку галузі електронних комунікацій та потреби роботодавців, що підвищує практичну спрямованість підготовки та конкурентоспроможність випускників.

Рекомендації:

Доцільно й надалі розширювати співпрацю з операторами мобільного зв'язку та виробниками телекомунікаційного обладнання, залучати практиків до викладання окремих дисциплін.

У цілому освітньо-професійна програма «Системи мобільного зв'язку» відповідає сучасним вимогам галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» та спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» і рекомендована до реалізації.

Начальник служби радіозв'язку відділу функціонування аеродрому АТ «АНТОНОВ» Вячеслав Володимирович ДЕНИСЕНКО

01.03.2026

ДП «АНТОНОВ» В-770

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)
1.22.03 ОП ФАЕТ Б G5 Системи мобільного зв'язку 26.06.2026.pdf
Номер документу: KAI ОП Б ID80069-02-2026

Документ відправлено (3846108929): 11:11 26.06.2026
Документ отримано (3846108929): 11:11 26.06.2026
Документ переглянуто (3846108929): 14:41 29.06.2026
Документ відправлено (45853942): 14:41 29.06.2026
Документ отримано (45853942): 14:41 29.06.2026
Документ переглянуто (45853942): 17:17 29.06.2026

Отримувач документу

Електронний підпис
10:41 17.07.2026
ЄДРПОУ/ІПН: 45853942
Юр. назва: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Президент: СЕМЕНОВА КСЕНІЯ Ігорівна
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 10:41 17.07.2026
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000002B0709008E953300
Тип підпису: кваліфікований
Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка
10:41 17.07.2026
ЄДРПОУ/ІПН: 45853942
Юр. назва: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Власник ключа: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 10:41 17.07.2026
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000006B0409009E953300
Тип підпису: кваліфікований
Тип сертифікату: кваліфікований

Відправник документу

Електронний підпис
14:41 29.06.2026
Ідентифікаційний код: 3846108929
Іщук Катерина Ігорівна
Власник ключа: Іщук Катерина Ігорівна
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 14:41 29.06.2026
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 10FF6F932221FA007D751F0000000001AD000DA3
Тип підпису: удосконалений
Тип сертифікату: кваліфікований