

**Зведена інформація про зміни
до ОНП «Телекомунікації та радіотехніка»
підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка**

1. За 2021/2022 навчальний рік (для ОНП 2016 р.)

Для оновлення освітньо-наукової програми «Телекомунікації та радіотехніка», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

Кременецька Яна Адольфівна – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій.

Члени проектної групи:

Заїка Віктор Федорович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Власов Олександр Миколайович – доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Каток Віктор Борисович - кандидат технічних наук, доцент, Головний радник з питань науково-технічної політики ПАТ Укртелеком.

Кітура Олег Володимирович – аспірант кафедри телекомунікаційних систем та мереж технологій Державного університету телекомунікацій.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентостей претендентів на роботу в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також систематизовані пропозиції, які надходили від здобувачів вищої освіти протягом року.

В результаті цієї роботи було встановлено, що пропозиції від потенційних роботодавців та академічної спільноти щодо уточнення тематики навчальних занять окремих навчальних дисциплін не вимагають внесення змін до освітньо-наукової програми, а пропозицій від здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти не надходило.

Таким чином, освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти визнана такою, що не потребує внесення змін.

2. 2022/2023 навчальний рік (для ОНП 2023/2024 н.р.)

Для розробки освітньо-наукової програми «Телекомунікації та радіотехніка», спеціальності «172 - Електронні комунікації та радіотехніка», третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

Кременецька Яна Адольфівна – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій.

Члени проектної групи:

Заїка Віктор Федорович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Власов Олександр Миколайович – доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Каток Віктор Борисович - кандидат технічних наук, доцент, Головний радник з питань науково-технічної політики ПАТ Укртелеком.

Блажений Назарій Валерійович – аспірант кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентостей претендентів на роботу в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також враховані вимоги Постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».

В результаті цієї роботи була оновлена освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка», яка вводиться в дію з 01.09.2023р. (затверджена Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол від 18.07.2023 р. № 21) та наказом ректора від 18.07.2023 р. № 104)).

Зміни, внесені до Проекту ОНП «Телекомунікації та радіотехніка» (підготовка здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії) (редакція затверджена Вченою радою університету, протокол № 21 від 18.07.2023 р.)

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП 2016 р.	Пропозиція змін		
		до ОНП 2023р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Зміни назви галузі знань, спеціальності та кваліфікації	Галузь знань: 17 - Електроніка та телекомунікації; Спеціальність: 172 – Телекомунікації та радіотехніка; Кваліфікація – Доктор філософії з телекомунікацій та радіотехніки	Галузь знань: 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації; Спеціальність: 172 – Електронні комунікації та радіотехніка; Кваліфікація – Доктор філософії з електронних комунікацій та радіотехніки.	Члени проектної групи. Підстава - Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 22.03.2023 р.

			здобувачів вищої освіти»	
Особливості програми	Реалізується у великих наукових групах, у широкому колі експериментів, що ведуться над підвищенням ефективності вузлів і пристроїв у системах радіотехніки та телекомунікацій на підставі аналізу, синтезу й оптимізації їх структурних та принципових схем і режимів роботи. Передбачено проведення проблемно-орієнтованих лекційних курсів, практичних занять, тренінгів та самостійної науково-дослідної роботи. Обов'язковою є наукова програма стажування та портфоліо особистого розвитку.	Комплексний творчий характер у тріаді знань, умінь і практичних навичок у галузях електронних комунікацій, інформаційних технологій, сучасних засобів електроніки, телекомунікації та радіотехніки, що дозволяє здобувачеві набути здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати складні проблеми дослідницько-інноваційної та професійної діяльності у сфері електронних комунікацій. Вміння застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, виконувати власні наукові дослідження для розв'язання складних задач створення, модернізації та експлуатації сучасних засобів електроніки в усіх галузях промисловості, науки та оборони. Організація освітньо-наукового процесу на основі системи методів проблемно-розвиваючого навчання та методології наукових досліджень.	Члени проектної групи. Підстава – результати обговорення ОНП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена к.т.н., доцентом Катком В.Б., Головним радником з питань науково-технічної політики ПАТ «Укртелеком».	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 6 від 22.12.2022 р.
Придатність до працевлаштування	Доктор філософії з телекомунікацій та радіотехніки здатний займати посади в дослідницьких групах в університетах та наукових установах, відповідні робочі місця на підприємствах та в установах інформаційно-телекомунікаційної галузі (наукові дослідження і сфера управління), у промисловості та комерції.	Доктор філософії з електронних комунікацій та радіотехніки здатний займати посади в дослідницьких групах в університетах та наукових установах, посади науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти, відповідні робочі місця на підприємствах та в установах інформаційно-телекомунікаційної галузі (наукові дослідження і сфера управління), у промисловості та комерції. Самостійне працевлаштування.	Члени проектної групи. Підстава – результати обговорення ОНП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена д.т.н., професором Заїкою В.Ф., завідувачем кафедри ТСМ.	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 6 від 22.12.2022 р.

	Самостійне працевлаштування.			
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК3. Потенціал креативності у генеруванні ідей та досягненні наукових цілей. ... ЗК6. Співпраця в місцевому та міжнародному середовищі з метою вирішення спеціальних завдань, пов'язаних з дисципліною (збір та опрацювання даних, проведення аналізу, надання та обговорення отриманих результатів).	ЗК3. Здатність критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні наукові ідеї. ... ЗК6. Здатність до конструктивної взаємодії з представниками академічної та наукової спільноти, в тому числі і в міжнародному середовищі.	Члени проектної групи. Підстава – результати обговорення ОНП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена Биргазовим Д.О., директором ТОВ «DIMICOM».	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 6 від 22.12.2022 р.
Фахові (професійні) компетентності (ПК)	У чинній редакції визначені як ПП...	Здійснити шифрування компетенцій як ПК...		
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції визначена навчальна дисципліна «Філософія», яка входить до циклу обов'язкових компонент ОНП та вивчається у 1 семестрі (3 кредити, залік)	Змінити назву навчальної дисципліни на «Філософія сучасної науки» та акцентувати змістовне наповнення тематики дисципліни на формуванні у здобувачів освіти навичок філософської рефлексії щодо наукових проблем і здатності грамотно та аргументовано застосовувати категоріальний апарат філософії сучасної науки у власній професійній діяльності (без зміни обсягу та логічної послідовності вивчення навчальних дисциплін).	Члени проектної групи. Підстава – пропозиції здобувачів освіти, які проходять підготовку на кафедрі МВТ.	Враховано. Рішення засідання кафедри МВТ, Протокол № 12 від 16.01.2023 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції визначена навчальна дисципліна «Сучасні методи викладання у вищій школі», яка входить до циклу обов'язкових компонент ОНП та вивчається у	Змінити назву навчальної дисципліни на «Сучасні методи викладання у вищій школі. Андрагогіка» та акцентувати змістовне наповнення тематики дисципліни на формуванні у здобувачів освіти системного розуміння сучасних підходів, технологій і стратегій викладання у закладах вищої освіти, розвитку педагогічної майстерності,	Члени проектної групи. Підстава – пропозиції здобувачів освіти, які проходять підготовку на кафедрі ТСМ.	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 22.03.2023 р.

	1 семестрі (3 кредити, залік)	здатності проектувати та реалізовувати освітній процес з урахуванням принципів андрагогіки, особливостей навчання дорослих, а також уміння критично осмислювати й ефективно застосовувати інноваційні методи, цифрові інструменти та інтерактивні форми навчання у власній професійно-педагогічній діяльності (без зміни обсягу та логічної послідовності вивчення навчальних дисциплін).		
Вибіркові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліни вільного вибору конкретизовані для обрання аспірантом однієї з попарно запропонованих навчальних дисциплін, кожна пара з яких відрізняється за обсягом (від 3 до 5 кредитів).	З метою забезпечення можливості вільного формування індивідуальних освітніх траєкторій дисципліни циклу вибіркових компонент ОНП уніфікувати за обсягом (3 кредити) та включити до загально університетського «Каталогу освітніх компонентів вільного вибору здобувачами». Обрання вибіркових освітніх компонентів здобувачами вищої освіти здійснювати у порядку визначеному «Положенням про формування індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів вищої освіти у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій»	Члени проектної групи. Підстава – пропозиції здобувачів освіти, які проходять підготовку на кафедрі МВТ.	Враховано. Рішення засідання кафедри МВТ, Протокол № 14 від 06.02.2023 р.

3. 2023/24 навчальний рік (для ОНП 2024/2025 н.р.)

Для оновлення освітньо-наукової програми «Телекомунікації та радіотехніка», спеціальності «172 - Електронні комунікації та радіотехніка», третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп та затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

Власов Олександр Миколайович – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Члени проектної групи:

Заїка Віктор Федорович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Власов Олександр Миколайович – доктор технічних наук, професор, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Каток Віктор Борисович - кандидат технічних наук, доцент, Головний радник з питань науково-технічної політики ПАТ Укртелеком.

Блажений Назарій Валерійович – аспірант кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентостей претендентів на роботу в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також систематизовані пропозиції, які надходили від здобувачів вищої освіти протягом року.

В результаті цієї роботи було встановлено, що оновлена в 2023 році освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка», яка була затверджена Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол від 18.07.2023 р. № 21) повністю відповідає потребам і вимогам роботодавців до кваліфікацій та компетентостей претендентів на роботу.

Враховуючи, що пропозиції від потенційних роботодавців та академічної спільноти щодо уточнення тематики навчальних занять окремих навчальних дисциплін не вимагають внесення змін до освітньо-наукової програми, а пропозицій від здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти не надходило, освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка» 2023 р. визнана такою, що не потребує внесення змін.

4. 2024/2025 навчальний рік (для ОНП 2025/2026 року)

У зв'язку зі змінами у кадровому складі Навально-наукового інституту інформаційних технологій затверджено оновлений склад робочої групи освітньо-наукової програми «Телекомунікації та радіотехніка» (спеціальності: G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, галузі знань: G Інженерія, виробництво та будівництво) третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, доктор філософії:

Гарант освітньої програми:

Власов Олександр Миколайович – доктор технічних наук, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Члени робочої групи:

Заїка Віктор Федорович - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Беркман Любов Наумівна - доктор технічних наук, професор, професор кафедри мобільних та відеоінформаційних технологій.

Каток Віктор Борисович - кандидат технічних наук, доцент, Головний радник з питань науково-технічної політики Українського АТ «Укртелеком».

Марчук Ольга Миколаївна – аспірантка кафедри телекомунікаційних систем та мереж Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентостей претендентів на роботу в ТК-галузі, а також враховані вимоги Постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти».

В результаті цієї роботи була розроблена освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка», яка затверджена Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол від 18.03.2025 р. № 5) та наказом ректора від 18.03.2025 р. № 99 і була введена в дію з 01.09.2025 р.

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП 2023 р.	Пропозиція змін		
		До ОНП 2025 р.	Зацікавлена сторона (автор)	Результати розгляду пропозиції
Зміни назви галузі знань, спеціальності та кваліфікації	Галузь знань: 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації; Спеціальність: 172 – Електронні комунікації та	Галузь знань: G – Інженерія, виробництво та будівництво; Спеціальність: G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка;	Члени проектної групи. Підстава - Постанова Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 11021 «Про внесення змін до переліку	Враховано. Рішення засідання Вченої ради ННІ Телекомунікацій,

	радіотехніка; Кваліфікація – Доктор філософії з електронних комунікацій та радіотехніки	Кваліфікація – Доктор філософії з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки за освітньою програмою «Телекомунікації та радіотехніка»	галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»	протокол № 1 від 14.03.2025 р.
Навчальне навантаження та термін виконання освітньої складової	У чинній редакції Навчальне навантаження складає 60 кредитів (45 кредитів обов'язкових та 15 кредитів вибіркових навчальних дисциплін) та термін виконання освітньої складової 1 рік	Навчальне навантаження зменшити до 36 кредитів (27 кредитів обов'язкових та 9 кредитів вибіркових навчальних дисциплін) та термін виконання освітньої складової збільшити до 2 років	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція Герасимчук В.С. (аспірант кафедри телекомунікаційних систем та мереж). Результати опитування здобувачів вищої освіти.	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 5 від 12.11.2024 р.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Дослідження в області практики та науки телекомунікації та радіотехніки, організації роботи та застосування новітніх інформаційних технологій на об'єктах інформаційної діяльності Ключові слова: ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, КОМУНІКАЦІЇ, ПРОЕКТУВАННЯ, ЗВ'ЯЗОК.	Дослідження в області науки та практики електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки, організації роботи та застосування новітніх інформаційних технологій на об'єктах інформаційної діяльності. Формування у аспірантів здатності розв'язувати комплексні проблеми в дослідницькій та інноваційній діяльності в галузях де присутні телекомунікації та радіотехніка	Члени робочої групи. Підстава-пропозиція – Мельник Ю.В., завідувач кафедри робототехніки та технічних систем.	Враховано. Рішення засідання Вченої ради ННІ Телекомунікацій, протокол № 1 від 14.03.2025 р.
Особливості програми	Комплексний творчий характер у тріаді знань, умінь і практичних навичок у галузях електронних комунікацій, інформаційних технологій, сучасних засобів електроніки, телекомунікації та радіотехніки, що дозволяє здобувачеві набути здатність	Доповнити змістовний опис особливостей ОНП абзацем: «Диференційований підхід до реалізації освітньої та наукової компонент – перший та другий рік підготовки – освітня складова у поєднанні з науковою; – третій та четвертий рік підготовки – наукова	Члени робочої групи. Підстава-пропозиція – Мельник Ю.В., завідувач кафедри робототехніки та технічних систем.	Враховано. Рішення засідання Вченої ради ННІ Телекомунікацій, протокол № 1 від 14.03.2025 р.

	<p>продувати нові ідеї, розв'язувати складні проблеми дослідницько-інноваційної та професійної діяльності у сфері електронних комунікацій. Вміння застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, виконувати власні наукові дослідження для розв'язання складних задач створення, модернізації та експлуатації сучасних засобів електроніки в усіх галузях промисловості, науки та оборони. Організація освітньо-наукового процесу на основі системи методів проблемно-розвиваючого навчання та методології наукових досліджень.</p>	<p>складова».</p>		
Обов'язкові освітні компоненти	<p>У чинній редакції дисципліна «Англійська мова наукового спрямування» входить до блоку обов'язкових дисциплін 11 кред., 1 та 2 семестри, екзамен</p>	<p>В дисципліні «Англійська мова наукового спрямування» зменшити кількість кредитів до 3, 2 семестр, екзамен у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження</p>	<p>Члени робочої групи. Підстава – пропозиція - Заїка В.Ф. – завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж</p>	<p>Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.</p>
Вибіркові освітні компоненти	<p>У чинній редакції кількість освітніх компонентів вільного вибору здобувача PhD 5 по 3 кред., 1,2 семестр, залік</p>	<p>Зменшити кількість освітніх компонентів вільного вибору здобувача PhD до 3 по 3 кред., 3 та 4 семестри, залік у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження</p>	<p>Члени робочої групи. Підстава – пропозиція - Кравченко В.І. – директор навчально-наукового інституту телекомунікацій.</p>	<p>Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.</p>
Обов'язкові освітні компоненти	<p>У чинній редакції дисципліна «Науково- педагогічна практика»</p>	<p>Дисципліну «Науково-педагогічна практика» змінити назву на</p>	<p>Члени робочої групи. Підстава – пропозиція - Беркман Л.Н. –</p>	<p>Враховано, рішення</p>

	входить до блоку обов'язкових дисциплін 6 кред., 2 семестр, залік.	«Викладацька практика» та зменшити кількість кредитів до 3, 2 семестр, залік у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження	професор кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій	засідання кафедри МВТ, протокол № 13 від 18.02.2025 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліна «Оптичні та перспективні провідні лінії зв'язку» входить до блоку обов'язкових дисциплін 6 кред., 1 семестр, Іспит.	Дисципліну «Оптичні та перспективні провідні лінії зв'язку» зменшити кількість кредитів до 3, 3 семестр, Іспит у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція – Мельник Ю.В., завідувач кафедри робототехніки та технічних систем.	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліна «Сучасні технології обробки інформації в телекомунікаціях» входить до блоку обов'язкових дисциплін 6 кред., 1 семестр, Іспит.	В дисципліні «Сучасні технології обробки інформації в телекомунікаціях» зменшити кількість кредитів до 4, 3 семестр, Іспит у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження.	Підстава – пропозиція - Беркман Л.Н. – професор кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій (викладач, який забезпечує освітній процес за ОНП).	Враховано, рішення засідання кафедри, протокол № 13 від 18.02.2025 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліна «Теоретичні та прикладні основи проектування сучасних радіоелектронних та інфокомунікаційних систем» входить до блоку обов'язкових дисциплін 7 кред., 2 семестр, Іспит.	В дисципліні «Теоретичні та прикладні основи проектування сучасних радіоелектронних та інфокомунікаційних систем» зменшити кількість кредитів до 4, 4 семестр, Іспит у зв'язку зі зменшенням навчального навантаження.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція - Власов О.М. – професора кафедри телекомунікаційних систем та мереж (викладач, який забезпечує освітній процес за ОНП).	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.