

**Зведена інформація про зміни
до ОПП «Телекомунікаційні системи та мережі»
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка**

1. За 2020/2021 навчальний рік (для ОПП 2021/2022 н.р.)

Для оновлення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

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

Голова робочої групи

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

Члени робочої групи:

Домрачева Катерина Олексіївна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Антонюк Михайло Іванович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Марков Сергій Юхимович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Марчук Ольга Миколаївна – студентка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.

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 була оновлена освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка вводиться в дію з 01.09.2021р. (затверджена Вченою радою Державного університету телекомунікацій протокол № 14 від 26.04.2021 р.) та наказом ректора № 88 від 26.04.2021 р.).

Зміни, внесені до Проєкту ОПП «Телекомунікаційні системи та мережі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти (редакція затверджена Вченою радою університету, протокол № 14 від 26.04.2021 р.)

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2016 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2021р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Мета освітньої програми	Метою магістерської програми є формування та розвиток загальних і професійних	Метою магістерської програми є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних магістрів з телекомунікацій та радіотехніки, які	Члени проектної групи. Підстава – результати обговорення ОНП з роботодавцями, а саме:	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ,

	компетентностей за освітнім ступенем «Магістр», спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», Спеціалізації – «Телекомунікаційні системи та мережі», що направлені на здобуття студентом властивостей і якостей випускників вищого навчального закладу як соціальних особистостей, здатних вирішувати певні проблеми і задачі діяльності, за умови оволодіння компетенціями щодо вирішення певних проблем і задач соціальної діяльності, інструментальних, загально-наукових і професійних компетенцій та системи умінь, що забезпечують наявність цих компетенцій, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення	сформовані як соціальна особистість з ґрунтовними загальними і професійними компетенціями щодо використання методології наукової, педагогічної діяльності та проведення власного наукового дослідження для вирішення комплексних проблем у галузі професійної діяльності, що пов'язані з проектуванням і побудовою телекомунікаційних систем та мереж. Освітня програма підготовки фахівців з телекомунікацій та радіотехніки орієнтована на потреби ринку підприємств (установ, закладів) галузі телекомунікацій та сфери інформаційних технологій. Набуті компетентності можуть бути застосовані в дослідницькій, управлінській, освітній, бізнесовій та інших дисциплінарно-професійних сферах.	пропозиція внесена к.т.н., Корсуном В.І., Генеральним директором ДП «Український державний центр радіочастот»	Протокол № 9 від 20.04.2021 р.
--	--	--	--	---------------------------------------

Спеціальні (фахові) компетентності (ПП)	У чинній редакції визначено дев'ять фахових компетенцій	Доповнити перелік спеціальних (фахових) компетентностей: ПП10. Володіти основними положеннями процесів синхронізації, особливостями їх застосування на телекомунікаційних мережах різних рівнів, основами моделювання та опису параметрів пристроїв синхронізації; сучасні методи вимірювання часу та частоти в мережах синхронізації.	Члени робочої групи. Підстава – результати обговорення ОПП 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 № 9 від 20.04.2021 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції навчальні дисципліни, які входять до циклу професійної підготовки обов'язкових компонент ОПП, вивчаються у наступній послідовності: «Проектування телекомунікаційних систем та мереж» (5 кредитів, іспит) вивчається у 9 семестрі; «Телекомунікаційні системи та мережі наступного покоління» (5 кредитів, іспит) вивчається у 10 семестрі.	З метою впорядкування логічної послідовності вивчення навчальних дисциплін та підвищення якості засвоєння навчального матеріалу здобувачами освіти змінити послідовність вивчення навчальних дисциплін (без зміни їх обсягів та форм звітності): навчальну дисципліну «Телекомунікаційні системи та мережі наступного покоління» вивчати у 9 семестрі, навчальну дисципліну «Проектування телекомунікаційних систем та мереж» вивчати у 10 семестрі.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиції здобувачів освіти (студенти групи ТСДМ-53: Кісельова К.О., Паламарчук А.М.).	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 20.04.2021 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції визначена навчальна дисципліна «Проектування інфокомунікаційних мереж», яка входить до циклу професійної підготовки обов'язкових компонент ОПП та вивчається у 10 семестрі (5 кредитів, іспит)	З метою забезпечення обов'язкового формування у здобувачів освіти фахової компетентності ПП10 навчальну дисципліну «Синхронізація в інфокомунікаційних мереж» (3 кредити, залік), яка входить до циклу вибірових освітніх компонент, включити до циклу професійної підготовки обов'язкових компонент ОПП без зміни обсягу навчального часу та вивчати в 9 семестрі. Навчальну дисципліну «Проектування інфокомунікаційних мереж» включити до	Члени робочої групи. Підстава – результати обговорення ОНП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена д.т.н., професором Заїкою В.Ф., завідувачем кафедри ТСМ для реалізації внесеної пропозиції Головного радника з питань науково-технічної політики ПАТ «Укртелеком» к.т.н.,	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 20.04.2021 р.

		переліку навчальних дисциплін вільного вибору здобувачів освіти.	доцента Катка В.Б.	
Обов'язкові освітні компоненти	Обсяг обов'язкових освітніх компонентів ОПП складає 67 кредитів	Встановити обсяг обов'язкових освітніх компонентів ОПП в 65 кредитів	Члени робочої 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 № 9 від 20.04.2021 р.
Вибіркові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліни вільного вибору (загальним обсягом 23 кредити) конкретизовані для обрання здобувачами освіти однієї з попарно запропонованих навчальних дисциплін, кожна пара з яких відрізняється за обсягом (3-4-5 кредитів).	З метою забезпечення можливості вільного обрання здобувачами освіти навчальних дисциплін циклу вибіркових компонентів ОПП уніфікувати їх за обсягом (5 кредитів), збільшивши загальний обсяг відповідного циклу до 25 кредитів.	Члени робочої 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 № 9 від 20.04.2021 р.

2. За 2021/2022 навчальний рік (для ОПП 2022/2023 н.р.)

Для оновлення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

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

Голова робочої групи

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

Члени робочої групи:

Домрачева Катерина Олексіївна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Антонюк Михайло Іванович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Марков Сергій Юхимович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Марчук Ольга Миколаївна – студентка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.

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-професійної програми, а пропозицій від здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти не надходило.

Таким чином, освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти визнана такою, що не потребує внесення змін.

3. 2022/2023 навчальний рік (для ОПП 2023/2024 н.р.)

Для оновлення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми (голова робочої групи)

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

Члени робочої групи:

Гринкевич Ганна Олександрівна – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Гетманець Олексій Володимирович – кандидат технічних наук, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Марков Сергій Юхимович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

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

Підгородецька Ольга Миколаївна – студентка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентностей 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-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка вводиться в дію з 01.09.2023 р. (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 Проєкту ОПП «Телекомунікаційні системи та мережі» (підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти) (редакція затверджена Вченою радою університету, протокол № 21 від 18.07.2023 р.)

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2021 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 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 – Магістр з телекомунікацій та радіотехніки	Галузь знань: 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації; Спеціальність: 172 – Електронні комунікації та радіотехніка; Кваліфікація – Магістр з електронних комунікацій та радіотехніки.	Члени робочої групи. Підстава - Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 22.03.2023 р.

			здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»	
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка другого (магістерського) освітнього рівня серія УД № 11005192 від 03.04.2018 р. Термін дії сертифікату до 01.07.2023 р.	Акредитовано	Члени робочої групи. Підстава - Постанова Кабінету Міністрів України від 16 березня 2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти, в умовах воєнного стану»	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 22.03.2023 р.
Орієнтація освітньої програми	Освітня-професійна. Програма носить прикладний характер та спрямована на забезпечення потреб ринку праці, зокрема в галузі телекомунікацій, у фахівцях, спроможних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в процесі професійної діяльності.	Освітня програма підготовки магістрів спрямована на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», в тому числі, визначених на основі аналізу сучасного стану ринку праці та вимог до вакансій потенційних роботодавців (компаній-партнерів Університету) в сфері розробки, впровадження та супроводу сучасних і перспективних телекомунікаційних систем та мереж. Програма ґрунтується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сучасного та перспективного стану інформаційних технологій. Також програма містить наукову та педагогічну складові. 75% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних компетентностей зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 25 % -спрямовано на вивчення дисциплін вільного вибору	Члени робочої групи. Підстава – результати обговорення ОПП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена Биргазовим Д.О., директором ТОВ «DIMICOM».	Враховано. Рішення засідання кафедри ТСМ, Протокол № 9 від 22.03.2023 р.
Фахові компетентності	У чинній редакції за шифром ППк... визначені	З метою забезпечення можливості вільного формування здобувачами вищої	Члени робочої групи. Підстава – пропозиції	Враховано. Рішення

(ПП)	бажані роботодавцям фахові компетентності, формування яких може бути забезпечене в результаті вивчення здобувачами освіти навчальних дисциплін зі складу вибіркових освітніх компонентів	освіти індивідуальних освітніх траєкторій виключити деталізацію додаткових фахових компетенцій з загального переліку з одночасним обов'язковим їх зазначенням в силабусах навчальних дисциплін 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».	здобувачів освіти (студенти навчальних груп: ТСДМ-51: Захаржевська А.А.; Войтенко О.С.; ТСДМ-52 Федчук В.С.).	засідання кафедри ТСМ, Протокол № 6 від 22.12.2022 р.
------	--	--	---	---

4. 2023/24 навчальний рік (для ОПП 2024/2025 н.р.)

Для оновлення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти, рішенням Вченої ради Державного університету телекомунікацій був схвалений склад робочих та проектних груп, який був затверджений наказом ректора.

Гарант освітньої програми

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

Члени робочої групи:

Гринкевич Ганна Олександрівна – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Гетманець Олексій Володимирович – кандидат технічних наук, професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж

Биргазов Дмитро Олександрович – директором ТОВ «DIMICOM».

Підгородецька Ольга Миколаївна – студентка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка.

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-професійної програми, а пропозицій від здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти не надходило.

Таким чином, освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі», спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, другого (магістерського) рівня вищої освіти визнана такою, що не потребує внесення змін.

5. 2024/2025 навчальний рік (для ОПП 2025/2026 року)

У зв'язку зі змінами у кадровому складі Навально-наукового інституту інформаційних технологій затверджено оновлений склад робочої групи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» (спеціальності: G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, галузі знань: G Інженерія, виробництво та будівництво) другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Гарант освітньої програми:

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

Члени робочої групи:

Гринкевич Ганна Олександрівна – доктор технічних наук, доцент, професор 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 АТ Укртелеком.

Сива Ольга Миколаївна – викладач кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Торошанко Ігор Іванович – студент спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка.

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-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка затверджена Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол від 18.03.2025 р. № 5) та наказом ректора від 21.03.2025 р. № 99 і була введена в дію з 01.09.2025 р.

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2023 р.	Пропозиція змін		
		До ОПП 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 кафедри ТСМ, протокол № 7 від

	радіотехніка; Кваліфікація – Магістр з електронних комунікацій та радіотехніки	Кваліфікація – Магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки за освітньою програмою «Телекомунікаційні системи та мережі»	галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»	05.12.2024 р.
Термін дії освітньої програми	Програму започатковано в 2020р. Останнє оновлення відбулося відповідно до «Положення про освітні програми у Державному університеті телекомунікацій», протокол Вченої Ради №15 від 26 квітня 2023 р. з урахуванням результатів щорічного моніторингу освітньої програми. Оновлена програма вводиться в дію з 1 вересня 2023 р. Програма може бути в подальшому оновлена відповідно до «Положення про запровадження та оновлення освітніх програм у Державному університеті телекомунікацій».	Програма вводиться в дію з 1 вересня 2025 р. Програма дійсна до завершення терміну акредитації відповідно Постанови Кабінету Міністрів України від 16 березня 2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти, в умовах воєнного стану» та може бути відкоригована відповідно до діючих нормативних документів Університету.	Члени робочої групи. Підстава – Постанова Кабінету Міністрів України від 16.03.2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти, в умовах воєнного стану»	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.
Опис предметної області / Предметна область	Ціль навчання: підготовка фахівців з електронних комунікацій та радіотехніки, формування та розвиток комплексу знань, умінь та навичок для застосування у професійній діяльності у сфері електронних комунікацій, радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв	Ціль навчання: підготовка фахівців з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки, формування та розвиток комплексу знань, умінь та навичок для застосування у професійній діяльності у сфері електронних комунікацій, радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв та їх компонентів.	Члени проектної групи. Підстава - Постанова Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 11021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.

	та їх компонентів.			
Особливості програми	Програма будується на основі реалізації вимог Європейської рамки ІКТ-компетечій (The European e-Competence Framework 2.0) та Computer Science Curricula 2013 з підготовки фахівця із телекомунікаційної інженерії	Програма будується на основі реалізації вимог Європейської рамки ІКТ-компетечій (The European e-Competence Framework (e-CF)) та Європейського класифікатора навичок, компетенцій, кваліфікації та професій (European Skills, Competences, Qualifications and Occupations - ESCO v1.2.1) з підготовки фахівця електронних комунікацій та радіотехніки.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція – Заїка В.Ф. – завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.
2.2. Перелік компонент ОП	Коди обов’язкових компонент ОП зазначені: - для циклу загальної підготовки ЗК 1. 1. ...; - для циклу професійної та практичної підготовки: ПП 1. 2. ...	Шифрування кодів обов’язкових компонент ОП здійснено в загальній системі для обох циклів підготовки від ОК1 до ОК13. Шифрування кодів дисциплін вільного вибору здобувачів вищої освіти – від ВК1 до ВК5.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція – Заїка В.Ф. – завідувач кафедри телекомунікаційних систем та мереж	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 7 від 05.12.2024 р.

5. 2025/2026 навчальний рік (для ОНП 2026/2027 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;

Варфоломеева Оксана Григорівна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж;

Домрачева Катерина Олексіївна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж;

Треньова Катерина Олександрівна – доктор філософії (PhD) з телекомунікацій та радіотехніки, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж;

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

Колодюк Ілля Олександрович – студент спеціальності G5 - Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка.

Членами робочої групи був проведений детальний аналіз ринку праці, вивчені вимоги роботодавців до кваліфікацій та компетентностей претендентів на роботу в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, а також систематизовані пропозиції, які надходили від здобувачів вищої освіти протягом року, та враховані вимоги «Стандарту вищої освіти (тимчасового) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» (який був прийнятий Вченою радою Університету – Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.).

В результаті цієї роботи була розроблена освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка затверджена Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол від 17.03.2026 р. № 3) та наказом ректора від 20.03.2026 р. № 105 і була введена в дію з 01.09.2026 р.

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП 2025 р.	Пропозиція змін		
		До ОНП 2026 р.	Зацікавлена сторона (автор)	Результати розгляду пропозиції
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання і викладання. Викладання проводиться державною мовою.	Студентоцентроване навчання і викладання. Викладання проводиться державною мовою. З метою підвищення якості підготовки	Члени робочої групи. Підстава – пропозиції здобувачів вищої освіти (Наказ	Враховано, рішення засідання

	Іноземною мовою (англійською) проводиться викладання окремих тем дисциплін, які формують професійні компетентності. Викладання спрямовано на засвоєння знань, умінь і навичок для подальшого застосування у практиці. Основними способами передачі змісту освітньої програми є проведення лекцій, практичних, лабораторних і індивідуальних занять, консультацій, розв'язання ситуативних завдань, тестування, презентацій, змістовні кейси від компаній-партнерів кафедри, науково-педагогічна, науково-дослідна, переддипломна практики.	здобувачів вищої освіти, забезпечення розвитку їх іншомовної комунікативної компетентності відповідно до сучасних вимог ринку праці, академічної мобільності та міжнародної співпраці крім вивчення навчальної дисципліни обов'язкового освітнього компоненту іноземною мовою (англійською) проводиться викладання окремих тем дисциплін, які формують професійні компетентності. Викладання спрямовано на засвоєння знань, умінь і навичок для подальшого застосування у практиці. Основними способами передачі змісту освітньої програми є проведення лекцій, практичних, лабораторних і індивідуальних занять, консультацій, розв'язання ситуативних завдань, тестування, презентацій, змістовні кейси від компаній-партнерів кафедри, науково-педагогічна, науково-дослідна, переддипломна практики.	ректора ДУІКТ від 18.02.2026р. № 47 «Про підготовку та внесення змін до освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти»).	кафедри ТСМ, протокол № 9 від 12.03.2026 р.
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі електронних комунікацій та радіотехніки, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням релевантної теорії та методології.	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі електронних комунікацій та радіотехніки, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій у предметній галузі та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція Заїки В.Ф. – завідувача кафедри телекомунікаційних систем та мереж (в зв'язку з підготовкою проекту Стандарту вищої освіти (тимчасовий) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.

			радіотехніка (прийнятий Вченою радою Університету – Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.))	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Володіти основними професійними компетенціями із захисту професійної діяльності в галузі телекомунікаційних технологій та адекватними способами захисту від потенційних загроз в умовах виробничій життєдіяльності. ЗК2. Володіти методами наукових досліджень, а також теоретичними та методологічними основами організації науково-дослідницької діяльності, формулювати наукові проблеми; підбирати адекватні методи наукового дослідження з метою вирішення дослідницьких завдань. ЗК3. Володіти понятійним апаратом педагогіки та психології вищої школи; застосовувати знання з педагогіки та психології у практичній діяльності; володіти методами навчання та науково-педагогічних досліджень; аргументовано викладати й обґрунтовувати свою думку, вести дискусію та діалог.	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу, оцінювання, синтезу нових та комплексних наукових ідей. ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність) в предметній області професійної діяльності. ЗК3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК4. Здатність ефективно спілкуватися зі спеціальною та загальною аудиторіями, надавати інформацію у зручній та зрозумілій спосіб усно і письмово, використовуючи відповідну технічну лексику українською та/або англійською мовами.	Члени робочої групи. Підстава – результати обговорення ОПП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена Корсуном В.І. – генеральним директором ДП «Укераїнський державний центр радіочастот» (в зв'язку з підготовкою проекту Стандарту вищої освіти (тимчасовий) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка (прийнятий Вченою радою Університету – Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.))	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.

	ЗК4. Володіти навичками розробки математичних моделей систем і процесів, які максимально адекватно відображають їх роботу або функціонування в реальних умовах та їх оптимізації.			
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)	ФК1. Здатність ясно та чітко описувати результати наукової роботи, вміти оформити виконане дослідження відповідно до нормативних вимог. ФК2. Здатність до викладання дисциплін та навчально-методичної роботи у сфері професійної діяльності. ФК3. Розуміти зміст наукової і фахової літератури, нові досягнення в соціологічній теорії, здійснювати внесок у їх розвиток, визначати науковий апарат дослідження у фундаментальних та прикладних сферах. ФК4. Здатність до впровадження отриманих наукових результатів у практичну діяльність підприємств, установ та навчальний процес. ФК5. Володіння іноземною мовою за професійним спрямуванням. ФК6. Володіти основними тенденціями розвитку інфраструктурних рішень, які призвели до появи	ФК1. Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та методології наукових досліджень. ФК2. Здатність до реалізації принципів системного підходу при проведенні досліджень процесів, що протікають в системах електронних комунікацій, інфокомунікаційних мережах, радіотехнічних системах, комплексах та пристроях. ФК3. Здатність обґрунтовано обирати та ефективно застосовувати математичні методи, комп'ютерні технології моделювання, а також технічні підходи для оптимізації параметрів синхронізації, якості функціонування систем електронних комунікацій, інфокомунікаційних мереж і радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв та їх компонентів на всіх етапах їх життєвого циклу з метою отримання техніко-економічного вигаду. ФК4. Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення задач забезпечення синхронізації, надійності, живучості, завадозахищеності, інформаційної	Члени робочої групи. Підстава – результати обговорення ОПП з роботодавцями, а саме: пропозиція внесена к.т.н., доцентом Катком В.Б., Головним радником з питань науково-технічної політики ПАТ «Укртелеком» (в зв'язку з підготовкою проекту Стандарту вищої освіти (тимчасовий) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка (прийнятий Вченою радою Університету – Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.)).	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.

	концепції хмарних обчислень, основними моделями надання послуг хмарних обчислень. ФК7. Здатність аналізувати та застосовувати нормативно-правові засади регулювання професійної діяльності, трудових відносин, зайнятості та охорони праці, оцінювати професійні ризики й забезпечувати правовий та організаційний захист у процесі виконання професійних обов'язків. ФК8. Фундаментальні знання з сучасних телекомунікацій та інформатики; навички використання програмних засобів функціонування телекомунікаційних систем та мереж; уміння створювати бази даних і використовувати інформаційні ресурси мережі Інтернет тощо. ФК9. Володіння принципами функціонування та побудови телекомунікаційних систем наступного покоління, встановленням та налаштуванням апаратно-програмних комплексів телекомунікаційних систем. ФК10. Володіння загальними правилами та нормативними документами, що стосуються	безпеки та пропускну здатності систем електронних комунікацій, інфокомунікаційних мереж та радіотехнічних систем. ФК5. Здатність розробляти, вдосконалювати та використовувати сучасне програмне, апаратне та програмно-апаратне забезпечення систем електронних комунікацій, інфокомунікаційних мереж та радіотехнічних систем, комплексів, пристроїв, засобів, а також сучасні методи вимірювання часу та частоти в мережах синхронізації. ФК6. Здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи електронних комунікацій, інфокомунікаційних мереж, радіотехнічних систем, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проєктні та інженерні рішення ФК7. Здатність працювати з науково-технічною літературою, здійснювати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел. ФК8. Здатність розв'язувати складні професійні завдання і проблеми на основі застосування новітніх технологій передавання, приймання і обробки інформації. ФК9. Здатність самостійно та в колективі проводити наукові дослідження, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки і рекомендації та презентувати		
--	---	---	--	--

	процесу проектування телекомунікаційних та інфокомунікаційних мереж, а також вивчення принципів проектування IP–мереж, на базі принципів побудови яких, функціонує більшість сучасних мереж, та будуть будуватися мережі наступного покоління. ФК11. Володіння теоретичними основами побудови систем управління мережами телекомунікацій, пошуку оптимальних варіантів побудови мереж і систем телекомунікацій. ФК12. Володіння основними принципами функціонування базових мережних протоколів на всіх рівнях ієрархії моделі взаємодії відкритих систем, в тому числі протоколів стеку TCP/IP, основами маршрутизації в провідних та безпроводових мережах. ФК13. Володіти основними положеннями процесів синхронізації, особливостями їх застосування на телекомунікаційних мережах різних рівнів, основами моделювання та опису параметрів пристроїв синхронізації; сучасні методи вимірювання часу та частоти в	результати досліджень фахівцям і нефахівцям, ретельно аргументуючи власну позицію. ФК10. Здатність використовувати сучасні методики освіти для викладання навчальних дисциплін за профілем професійної діяльності у закладах вищої освіти та якісного виконання заходів методичної роботи.		
--	--	---	--	--

	мережах синхронізації.			
Програмні результати навчання (ПРН)	У чинній редакції загальний перелік містить 13 програмних результати навчання, які (у тому числі) охоплюють бажані роботодавцям результати, отримання яких може бути забезпечене в результаті вивчення здобувачами освіти навчальних дисциплін зі складу вибіркових освітніх компонентів	Адаптувати перелік програмних результатів навчання до визначень, що запропоновані Проектом Стандарту вищої освіти (тимчасовий) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка без зміни їх кількості. 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 робочої групи. Підстава – пропозиція Заїки В.Ф. – завідувача кафедри телекомунікаційних систем та мереж (в зв'язку з підготовкою проекту Стандарту вищої освіти (тимчасовий) другого (магістерського) рівня спеціальності G5 – Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка (прийнятий Вченою радою Університету – Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.))	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.
	ПРН5. Вміти організовувати і здійснювати освітній процес у сфері електронних комунікацій та радіотехніки, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.	На доповнення до визначеного ПРН 5 - до переліку програмних результатів навчання включити « ПРН 13 - Вміти зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються, використовуючи технічні засоби навчання та розроблені презентаційні матеріали»	Члени робочої групи. Підстава – пропозиції здобувачів освіти (студенти навчальної групи ТСДМ-51: Андрійчук О.С., Кичан С.Ю., Лютий Д.Г).	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції дисципліна «Англійська мова наукового спрямування» входить до блоку обов'язкових дисциплін 3 кред., 2 семестр, екзамен	З метою підвищення якості підготовки здобувачів ВО, забезпечення розвитку іншомовної комунікативної компетентності відповідно до сучасних вимог ринку праці,	Члени робочої групи. Підстава – пропозиції здобувачів вищої освіти (Наказ ректора ДУІКТ від 18.02.2026р. № 47 «Про підготовку та внесення змін	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від

		академічної мобільності та міжнародної співпраці змінити назву навчальної дисципліни на «Англійська мова для наукової комунікації» та встановити її обсяг у 5 кред. (у т.ч. 72 год. ПЗ: I семестр – 36 год. ПЗ; II семестр – 36 год. ПЗ) з перерозподілом кредитів ЄКТС у межах ОНП для дотримання загального обсягу	до освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти»).	26.02.2026 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції навчальна дисципліна «Моделювання та оптимізація систем та мереж телекомунікацій» входить до циклу загальної підготовки (6 кред., 1 семестр, іспит).	Дисципліну «Моделювання та оптимізація систем та мереж телекомунікацій» включити до циклу професійної та практичної підготовки та викладати протягом двох семестрів (I семестр – 4,5 кредити, залік; II семестр – 1,5 кредити - іспит) у зв'язку з необхідністю дотримання норм навчального навантаження та логіки викладання дисциплін.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція – Малюженко М.В. – доцент кафедри робототехніки та технічних систем (викладач, який забезпечує освітній процес за ОПП).	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.
Обов'язкові освітні компоненти	У чинній редакції навчальна дисципліна циклу професійної та практичної підготовки «Управління телекомунікаційними системами та мережами» (4 кред., іспит) викладається у II семестрі.	Дисципліну «Управління телекомунікаційними системами та мережами» (4 кред., іспит) викладати у I семестрі без зміни обсягів часу у зв'язку з необхідністю дотримання норм навчального навантаження та логіки викладання дисциплін.	Члени робочої групи. Підстава – пропозиція – Гринкевич Г.О. – професор кафедри телекомунікаційних систем та мереж (викладач, який забезпечує освітній процес за ОПП).	Враховано, рішення засідання кафедри ТСМ, протокол № 8 від 26.02.2026 р.