МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПОГОДЖЕНО
Гарант освітньої програми
Електроніка
(назва освітньої програми)
зі спеціальності
G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
(назва спеціальності)
Валентин ЗАБЛОЦЬКИЙ
«24» червня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ЛНТУ
_____ Ірина ВАХОВИЧ
«24» червня 2026 р.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

«ЕЛЕКТРОНІКА»

(назва освітньої програми)

ELECTRONICS

другий (магістерський) рівень вищої освіти
(рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) / другий (магістерський) / третій (освітньо-науковий))
спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
(шифр і назва спеціальності)
галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і назва галузі знань)

Електронна версія

СХВАЛЕНО
Вченою радою ЛНТУ
протокол №13 від 25.06.2026 р.

Луцьк – 2026

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

освітньої програми
«ЕЛЕКТРОНІКА»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Завідувач кафедри — Валентин ЗАБЛОЦЬКИЙ
(протокол № 1 від 26.08.2026 р.)

В.о. начальника відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації — Олена КУЗЬМАК

Рекомендовано комісією з якості факультету — Анатолій ТКАЧУК
(протокол № 2 від 26.08.2026 р.)

Схвалено вченою радою факультету — Анатолій ТКАЧУК
(протокол № 3 від 26.08.2026 р.)

Схвалено навчально-методичною радою ЛНТУ — Надія КОВАЛЬЧУК
(протокол № 11 від 24.06.2026 р.)

ПЕРЕДМОВА

Переглянуто групою забезпечення та стейкхолдерами, залученими до розроблення та вдосконалення освітньої програми відповідно до Стандарт відсутній.

Гарант освітньої програми:

Заблоцький Валентин Юрійович – к.т.н., доцент кафедри електроніки, фізики та смарт-систем _____ *(підпис)*

Члени групи забезпечення освітньої програми:

Луньов Сергій Валентинович – д.ф-м.н, професор кафедри електроніки, фізики та смарт-систем _____ *(підпис)*

Коваль Юрій Васильович – к.ф-м.н, доцент кафедри електроніки, фізики та смарт-систем _____ *(підпис)*

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються.

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1 – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Повна назва закладу вищої освіти	Луцький національний технічний університет, код ЄДБО - 309
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Офіційна назва освітньої програми	Електроніка ELECTRONICS
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці.
Форма здобуття освіти	Денна, заочна
Назва кваліфікації	Магістр з електроніки
Наявність акредитації	Сертифікат з акредитації спеціальності 171 Електроніка № 9650 від 11.12.2024 р.
Цикл/рівень	QF EHEA – другий рівень EQF-LLL – 7 рівень НРК України – 7 рівень
Передумови	Наявність ОКР бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	На період дії сертифіката з акредитації спеціальності
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/osvitniy-programi
2 – МЕТА/ЦІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
Підготовка фахівця з електроніки, здатного для успішної професійної діяльності в напрямку використання технологій, матеріалів, пристроїв сенсорної та мікроелектронної техніки, моделювання та конструювання електронних пристроїв у наукових установах, підприємствах та організаціях пов’язаних із виготовленням, використанням, та обслуговуванням засобів електроніки в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства.	
3 – ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	

Предметна область (галузь знань, спеціальність, предметна спеціальність або спеціалізація)	Об’єктами професійної діяльності магістрів є фізичні процеси та явища, первинні вимірювальні перетворювачі покладені в основу функціонування електронних пристроїв. Процеси та системи оброблення та передавання інформації для автоматизації процесів оброблення, вимірювання та передачі даних з наступним аналізом сучасними мікропроцесорними системами. Цілями навчання є набуття компетентностей, які дадуть змогу успішно вирішувати інженерні завдання розроблення, модернізація конструкцій пристроїв сенсорної електроніки, а також випробування, діагностики та ремонту мікропроцесорної техніки, які широко використовуються на промисловості та в побуті. Теоретичний зміст предметної області: базові спеціалізовані принципи, концепції моделювання та оптимізації електронних пристроїв. Методики та технології вимірювання та моделювання характеристик пристроїв сенсорної електроніки та систем, побудованих на їх основі; планування та оброблення результатів експериментальних досліджень; засоби мультимедіа, комп’ютерні та інформаційні технології. Інструменти та обладнання: елементи електронних пристроїв, спеціальні вимірювальні прилади, пристрої та системи, силові електронні системи, спеціалізовані стенди для опромінювання напівпровідникових структур,спектроаналізатори, системи відображення та реєстрації інформації, комп’ютерна та мікропроцесорна техніка, спеціалізоване програмне забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі електроніки. Акцент на організацію та проектування електронних систем та пристроїв на основі давачів сенсорної електроніки в рамках технології інтернету речей. Ключові слова: електроніка, давачі сенсорної електроніки, інформаційні технології, мікроконтролери, мікропроцесорні системи.
Особливості освітньої програми	Освітня програма сформована у відповідності до вимог Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя EQF-LLL(European Qualifications Framework for Lifelong Learning). Можливість здобуття вищої освіти за дуальною формою зокрема на підставі укладених договорів про співпрацю з профільними підприємствами та організаціями. Участь студентів у сертифікатних програмах та програмах подвійного диплому на основі укладених договорів про співпрацю із закордонними закладами вищої освіти. Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять провідних професіоналів-практиків за спеціальністю та інших стейкхолдерів.
4 – ПРИДАТНІСТЬ ВИПУСКНИКІВ ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПОДАЛЬШЕ НАВЧАННЯ	

Придатність до працевлаштування	Випускники мають право займати наступні посади згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010 на фахову підготовку з яких спрямовані освітньо-професійні та освітньо-наукові програми за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка.
Подальше навчання	Магістр з електроніки має право на освоєння програм третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.
5 – ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання з набуттям компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у професійній галузі, яке включає лекції, практичні заняття і лабораторні роботи; курсові проекти (роботи); технологія змішаного навчання, практики і екскурсії; виконання кваліфікаційної роботи магістра.
Оцінювання	Оцінювання здійснюється відповідно до положення «Про організацію освітнього процесу в ЛНТУ» і передбачає письмові екзамени, заліки, індивідуальні розрахункові завдання, контрольні модульні роботи, курсові роботи, практика, захист кваліфікаційної роботи магістра.

6 – ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Вид компетентності	Шифр	Опис компетентності
Інтегральна компетентність	ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроніки та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій щодо застосування теорій та методів електроніки та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК02	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК03	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК04	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
	ЗК05	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК06	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
	ЗК07	Навички міжособистісної взаємодії.
	ЗК08	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК01	Здатність оцінювати рівень існуючих технологій електронної промисловості у галузі професійної діяльності, ефективність технічних рішень.
	СК02	Здатність планувати і реалізовувати інноваційні проекти у сфері електроніки, захищати права на інтелектуальну власність.
	СК03	Здатність до системного розв’язання задач розробки, аналізу, розрахунку, моделювання електронних компонентів, пристроїв і систем різного призначення.
	СК04	Здатність використовувати інформаційні, комп’ютерні і мультимедійні технології, методи моделювання, інтелектуалізації, штучного інтелекту, експериментальні методи для дослідження та аналізу процесів в електронних компонентах, пристроях і системах.
	СК05	Здатність забезпечувати ефективність та якість вимірювань в електронних компонентах, пристроях і системах.
	СК06	Здатність відшуковувати необхідну інформацію за допомогою сучасних інформаційних ресурсів, аналізувати та оцінювати її.
	СК07	Здатність до розв’язання задач обробки та відображення інформації в сучасних електронних пристроях і системах.
	СК08	Здатність оцінювати проблемні ситуації у сфері розробки, конструювання, налагодження, функціонування та експлуатації електронних компонентів, пристроїв і систем, формулювати пропозиції щодо вирішення проблем.
	СК09	Здатність враховувати в конструкторсько-технологічних, інженерних та науково-технічних рішеннях вимог щодо безпеки життєдіяльності, захисту інтелектуальної власності, енергоефективності та екологічності.
		Визначені ЗВО:
	СК10	Здатність здійснювати проектування, дослідження та аналіз електронних систем та пристроїв на основі сучасних сенсорних перетворювачів.
7 – ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ		
Шифр	**Опис програмного результату навчання**	
ПРН01	Реалізовувати проекти модернізації виробництва і технологій у сфері електроніки, впровадження новітніх інформаційних, комунікаційних та мультимедійних технологій.	

ПРН02	Моделювати та експериментально досліджувати об’єкти та процеси в електроніці та технології електронної промисловості.
ПРН03	Співпрацювати із замовником при формулюванні технічного завдання та обговоренні технічних рішень і результатів виконання проектів, вести аргументовану професійну та наукову дискусію.
ПРН04	Розробляти маловідходні, енергозберігаючі та екологічно чисті технології з урахуванням вимог безпеки життєдіяльності людей, раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів.
ПРН05	Забезпечувати енергетичну та економічну ефективність розробок, виробництва та експлуатації електронної техніки.
ПРН06	Забезпечувати професійний розвиток членів колективу з урахуванням світового рівня наукових та інженерних досягнень в сфері розробки та експлуатації електронних компонентів, пристроїв і систем.
ПРН07	Здійснювати інформаційний та науковий пошук з використанням наукової, технічної та довідкової літератури, баз даних і знань, інших джерел інформації, критично осмислювати та інтерпретувати наявні знання та дані, формувати напрями досліджень і розробок з урахуванням вітчизняного й закордонного досвіду.
ПРН08	Здійснювати та координувати розробку, підбір, використання та модернізацію необхідного обладнання, інструментів і методів при організації виробничого процесу з урахуванням технічних та технологічних можливостей, сучасних наукоємних методів, засобів та технічних рішень.
ПРН09	Координувати роботу колективів виконавців в галузі наукових досліджень, проектування, розробки, аналізу, розрахунку, моделювання, виробництва та тестування електронних компонентів, пристроїв і систем з урахуванням вимог дотримання громадянських та моральних цінностей, прав і свобод людини, верховенства права.
ПРН10	Обирати оптимальні методи досліджень, модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи.
ПРН11	Аналізувати техніко-економічні показники, надійність, ергономічність, патентну чистоту, потреби ринку, інвестиційний клімат та відповідність проектних рішень, наукових та дослідно-конструкторських розробок визначеним цілям та нормам законодавства України.
ПРН12	Узагальнювати сучасні наукові знання в галузі електроніки та застосовувати їх для розв’язання складних науково-технічних задач, доведення отриманих рішень до рівня конкурентоспроможних розробок, втілення результатів у бізнес-проектах.

ПРН13	Організовувати та керувати дослідницькою, інноваційною та інвестиційною діяльністю, бізнес-проектами та виробничими процесами з урахуванням технічних, технологічних та економічних факторів.
	Визначені ЗВО:
ПРН14	Аналізувати та здійснювати розроблення сучасних конструкцій давачів електронних систем та пристроїв сенсорної електроніки.
8 – РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти та базується на наступних принципах: відповідності наукових спеціальностей науково-педагогічних працівників освітній галузі знань та спеціальності; обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації викладачів; моніторингу рівня наукової активності науково-педагогічних працівників; впровадження результатів стажування та наукової діяльності у освітній процес.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення навчальних приміщень та соціальна інфраструктура університету в повному обсязі відповідає чинним Ліцензійним умовам. В освітньому процесі використовується для проведення лекцій мультимедійне обладнання, для практичних та лабораторних занять обладнання лабораторій «Електроніки та схемотехніки», «Моделювання електричних та телекомунікаційних процесів», «Конструювання радіоелектронних пристроїв», «Автомобільної електроніки та електроприводу», «Телекомунікаційних систем та мереж», «Науково-дослідна лабораторія фізики твердого тіла».
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Університет має власний веб-сайт за адресою http://lutsk-ntu.com.ua, де розміщено репозиторій https://lib.lntu.edu.ua/uk. Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загально університетських та кафедральних бібліотек, мережі Internet з вільним доступом. Навчально-методичне забезпечення представлено у вигляді методичних рекомендацій та навчальних матеріалів, розміщених на освітньому порталі ЛНТУ https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php
9 – АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ	
Національна кредитна мобільність	Можлива за наявності двосторонніх договорів між ЛНТУ та університетами України.

Міжнародна кредитна мобільність	Зміст навчання відповідає світовим освітнім стандартам, що дозволяє приймати участь у програмах подвійних дипломів та бути конкурентоспроможним на світовому ринку праці Договір про співпрацю між ЛНТУ та Політехнікою Люблінською, м. Люблін, Польща Договір про співпрацю між ЛНТУ та Лодзькою політехнікою, м. Лодзь, Польща. Договір про співпрацю між ЛНТУ та Політехнічним інститутом Браганса, м. Браганса, Португалія
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних засадах згідно укладених договорів між ЛНТУ та закладами вищої освіти іноземних країн.

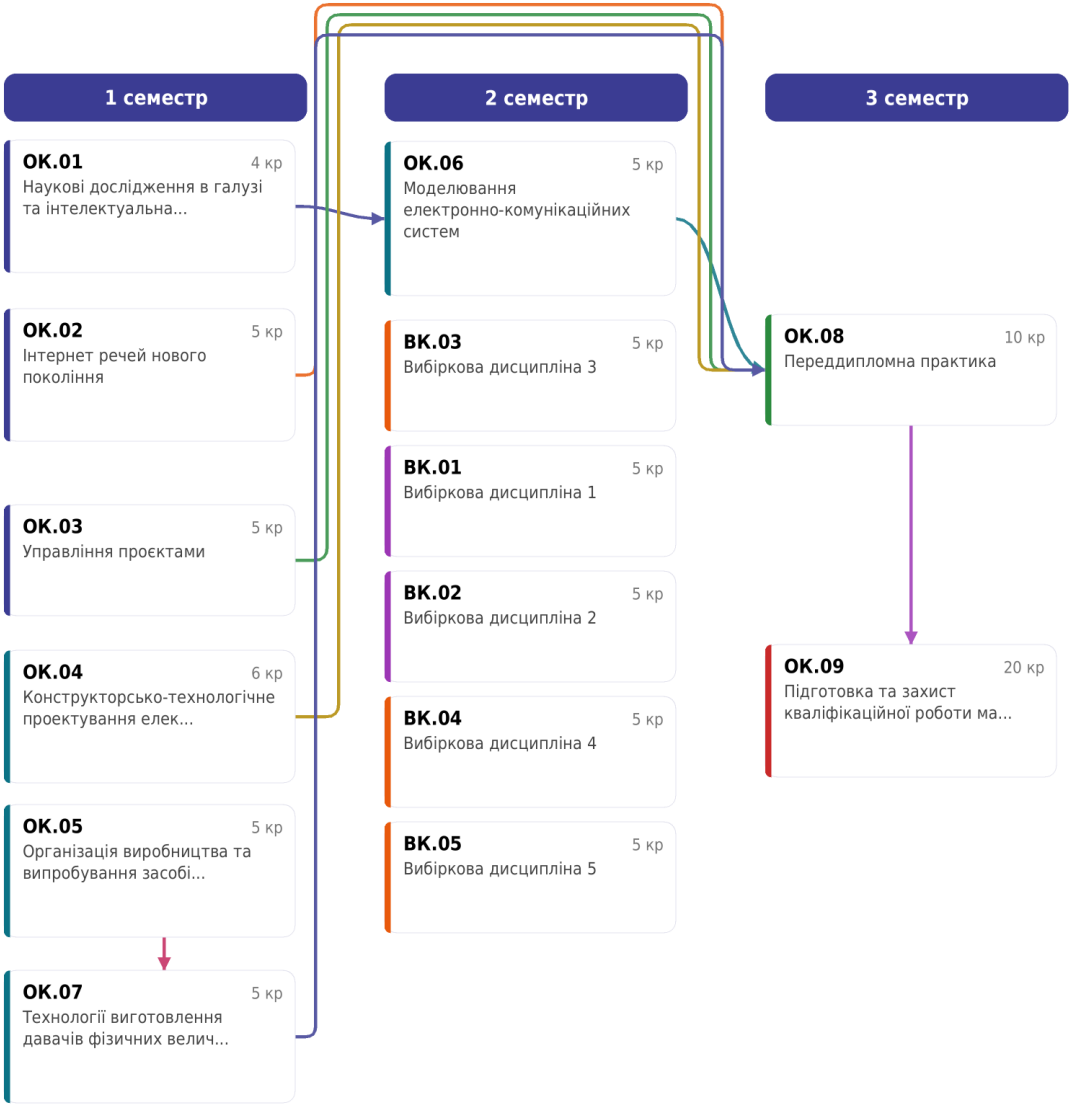
10 – АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

Реалізація освітньої програми здійснюється з дотриманням вимог Закону України «Про академічну доброчесність» № 4742-IX. Академічна доброчесність є складовою внутрішньої системи забезпечення якості освіти. Усі учасники освітнього процесу керуються принципами чесності, довіри, поваги до авторства, справедливості та відповідальності. Порушення академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фальсифікація, списування, недоброчесне використання штучного інтелекту тощо) тягнуть за собою академічну відповідальність відповідно до Закону України «Про академічну доброчесність» № 4742-IX та внутрішніх нормативних актів.

ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код освітніх компонентів	Назва освітніх компонентів ОП (ОК, підсумкова атестація)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1 Обов'язкова складова				
1.1 Дисципліни загальної підготовки				
ОК.01	Наукові дослідження в галузі та інтелектуальна власність (Scientific research in the industry and intellectual property)	4	залік	1
ОК.02	Інтернет речей нового покоління	5	залік	1
ОК.03	Управління проєктами	5	екзамен	1
РАЗОМ дисципліни загальної підготовки		**14**		
1.2 Дисципліни професійної підготовки				
ОК.04	Конструкторсько-технологічне проектування електронних апаратів	6	екзамен, КР	1
ОК.05	Організація виробництва та випробування засобів електроніки	5	залік	1
ОК.06	Моделювання електронно-комунікаційних систем	5	екзамен	2
ОК.07	Технології виготовлення давачів фізичних величин	5	екзамен	1
РАЗОМ дисципліни професійної підготовки		**21**		
2 Вибіркова складова				
2.1 Загальні дисципліни вільного вибору				
ВК.01	Вибіркова дисципліна 1	5	залік	2
ВК.02	Вибіркова дисципліна 2	5	залік	2
2.2 Професійні дисципліни вільного вибору				
ВК.03	Вибіркова дисципліна 3	5	залік	2
ВК.04	Вибіркова дисципліна 4	5	залік	2
ВК.05	Вибіркова дисципліна 5	5	залік	2
3 Практична підготовка				
ОК.08	Переддипломна практика	10	захист з оцінкою	3
4 Атестація				
ОК.09	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	20	захист з оцінкою	3
Загальний обсяг обов'язкових компонент		**65**		
Загальний обсяг вибіркових компонент		**25**		
Загальний обсяг освітньої програми		***90 (магістр)***		

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП



ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи – кваліфікаційної роботи магістра.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	До атестації допускають здобувачів вищої освіти, які успішно завершили теоретичний курс навчання та виконали всі види практичної підготовки, передбачені навчальним планом. Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі електроніки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не допускається академічний плагіат та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти, його структурного підрозділу або у репозитарії закладу вищої освіти.

МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітні компоненти / Компетентності	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК01	+					+			+
ЗК02	+		+					+	+
ЗК03	+	+	+						+
ЗК04	+			+	+			+	+
ЗК05	+	+						+	+
ЗК06	+			+					+
ЗК07			+			+		+	+
ЗК08			+		+			+	
СК01				+	+		+		+
СК02	+		+					+	
СК03				+		+	+		+
СК04		+			+	+	+		
СК05				+	+			+	
СК06	+		+	+					+
СК07		+				+			+
СК08					+		+	+	+
СК09	+			+	+			+	+
СК10		+		+			+		+

МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітні компоненти / Програмні результати навчання	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09
ПРН01		+			+				+
ПРН02					+	+	+	+	+
ПРН03	+				+			+	
ПРН04		+					+		+
ПРН05			+		+				+
ПРН06	+		+					+	
ПРН07	+			+		+		+	+
ПРН08					+			+	
ПРН09	+			+	+	+		+	
ПРН10				+		+	+		+
ПРН11	+		+	+				+	+
ПРН12		+	+					+	+
ПРН13	+		+					+	
ПРН14		+		+			+	+	+

МАТРИЦЯ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, СПРЯМОВАНИХ НА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ВІДПОВІДНИМИ ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Цілі сталого розвитку / Освітні компоненти	**ЦІЛЬ 1**	**ЦІЛЬ 2**	**ЦІЛЬ 3**	**ЦІЛЬ 4**	**ЦІЛЬ 5**	**ЦІЛЬ 6**	**ЦІЛЬ 7**	**ЦІЛЬ 8**	**ЦІЛЬ 9**	**ЦІЛЬ 10**	**ЦІЛЬ 11**	**ЦІЛЬ 12**	**ЦІЛЬ 13**	**ЦІЛЬ 14**	**ЦІЛЬ 15**	**ЦІЛЬ 16**	**ЦІЛЬ 17**
ОК.01									+								
ОК.02											+						+
ОК.03																	
ОК.04																	
ОК.05												+					
ОК.06																	
ОК.07												+					
ОК.08																	
ОК.09				+													

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Конституція України (від 28.06.1996 р.). URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254к/96-вр

2. Закон України «Про вищу освіту» (від 01.07.2014 р., № 1556-VII). URL: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18

3. Закон України «Про освіту» (від 05.09.2017 р., № 2145-VIII). URL: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19

4. Закон України «Про академічну доброчесність» (від 18.12.2025 р., № 4742-IX). URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4742-20#Text

5. Стандарт вищої освіти України за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України №… від …).

6. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10

7. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010. URL: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text

8. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». URL: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п

9. Постанова Кабінету Міністрів «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» № 1187 від 30.12.2015 р. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п#Text