

Силабус навчальної дисципліни  
**Програмування**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі					
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій і медіаінженерії					
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський					
3.	Код і назва спеціальності	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка					
4.	Тип і назва освітньої програми	1. «Медіаінженерія»; 2. «Інформаційні радіотехнології»					
5.	Код і назва дисципліни	ОК 3.3 Програмування					
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4					
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Л	ПЗ	ЛБ	К	СР	Сем. контроль
		24	8	16	8	64	Залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 1-й семестр					
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика»					
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Мови програмування 2. Засоби програмування					
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p><b>загальні компетентності:</b></p> <p>3. Здатність планувати та управляти часом. 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 8. Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми.</p> <p><b>фахові компетентності:</b></p> <p>1. Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства. 2. Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки. 3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації 4. Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з використанням універсальних пакетів прикладних програм.</p>					
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	5. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації і даних. 15. Застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації систем					

		<p>телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.</p> <p>18. Знаходити, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, включаючи відтворення інформації через електронний пошук.</p> <p>19. Здійснювати стандартні випробування інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту	<p>1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи.</p> <p>2. Виконати 2 контр. роботи на практичних заняттях.</p> <p>3. Отримати за семестр не менше 60 балів.</p> <p>4. Скласти залік.</p> <p>Оцінка за семестр <math>O_{сем} = (1-5) \times 4 \text{ лб} + (1-5) \times 12 \text{ пз} + (1-5) \times 2 \text{ КР} = (60-100)</math> балів.</p> <p>Оцінка за залік <math>O_{зал} = (60-100)</math> балів.</p> <p>Залік у формі комп'ютерного тесту (15 завдань, тривалість 45 хв.).</p> <p>Підсумкова оцінка <math>O_{д^{зал}}</math> обчислюється за формулою:  <math>O_{д^{зал}} = 0,6 * O_{сем} + 0,4 * O_{зал}</math></p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2026 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Програмування Ч.1» підготовки бакалавра спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, освітня програми: «Медіаінженерія», «Інформаційні радіотехнології» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. М.М. Колендовська. – Харків, 2026. – 348 с. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a> .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Колендовська М.М., проф. каф. МІРЕС, д.т.н., доцент. E-mail: <a href="mailto:marina.kolendovska@nure.ua">marina.kolendovska@nure.ua</a>