

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ)
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Код і назва спеціальності	F6 Інформаційні системи і технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Архітектурне проектування інформаційних систем»
5.	Код і назва дисципліни	ОК 4 Архітектурне проектування інтегрованих інформаційних систем (<i>Architectural design of integrated information systems</i>)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	ЛК – 20 год., ПЗ – 14 год., ЛБ – 16 год., конс. – 10 год., СР – 90 год. вид контролю: екзамен комплексний, курсова робота
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Проектування інформаційних систем», «Теорія інформаційних систем»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) містить змістові модулі: 1. Актуальні компетенції освітньо-професійної програми «Архітектурне проектування інформаційних систем». Актуальні компетенції професіонала в галузі інформаційних технологій. Роль та обов'язки архітектора. 2. Проектування інформаційних систем та архітектура інтегрованих систем. 3. Архітектурні стилі, шаблони (<i>Software architectural patterns</i>) 4. Еталонні моделі та еталонні архітектури (<i>Reference models and reference architectures</i>). 5. Атрибути якості ІС та тактики (<i>Attributes of the quality of information systems and tactics</i>). 6. Атрибути якості. 7. Документування Архітектурних рішень (<i>Documentation of Architectural solutions</i>). 8. Архітектурне проектування систем для підприємств або великих компаній.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти у процесі навчання	ЗК04. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт у сфері ІСТ. ФК02. Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем. ФК10. Здатність ефективно застосовувати архітектурні, структурні та об'єктно орієнтовані технології проектування компонентів середовища інтегрованої інформаційної системи та прийняття проектних рішень.

12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	RH02. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами в науковій, виробничій та соціально- суспільній сферах діяльності. RH03 Приймати ефективні рішення з проблем розвитку інформаційної інфраструктури, створення і застосування ICT. RH05. Визначати вимоги до ICT на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання. RH07. Здійснювати обґрунтований вибір проєктних рішень та проєктувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо). RH09. Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати інтелектуальний аналіз даних для підтримки прийняття рішень. RH11. Розв'язувати задачі цифрової трансформації у нових або невідомих середовищах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері інформаційних технологій, досліджень та інтеграції знань з різних галузей.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Виконати практичні роботи. 2. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 3. Виконати тести. 4. Комплексний екзамєн по курсу. Підсумкова рейтингова оцінка $O_{\text{сем}}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів. Мінімальна – 60 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни відбувається на підставі сучасних практик та технологій, наукових досягнень, рекомендацій стейкхолдерів ОПП. Розробка робочої програми дисципліни – 2025 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Архітектурне проєктування інтегрованих інформаційних систем" для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, Освітньо-професійної програми "Архітектурне проєктування інформаційних систем" [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. О.О. Дудка. – Харків, 2023. – 194 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Чала О.В., Зав. каф., доцент кафедри РТІКС, д.т.н., доцент E-mail: oksana.chala@nure.ua