

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ПРОГРАМУВАННЯ ПІД МОБІЛЬНІ ПЛАТФОРМИ»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ)
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	F6 Інформаційні системи і технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інформаційні технології інтернету речей»
5.	Код і назва дисципліни	BK23 Програмування під мобільні платформи / Programming for Mobile Platforms
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год.; Практичні заняття – 12 год.; Лабораторні заняття – 12 год., Консультації – 8 год.; Самостійна робота – 64 год. Підсумковий контроль: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Основи програмування», «Сигнали та процеси в інформаційно-комунікаційних системах», «Теорія алгоритмів», «Теорія інформаційних систем», «Проектування інформаційних систем».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки: Змістовий модуль 1. Основи та інструментарій мобільної розробки Лекція 1. Огляд сучасних мобільних платформ. Лекція 2. Середовища розробки та інструментарій. Змістовий модуль 2. Основи розробки на iOS та Android Лекція 3. Основи Android розробки. Лекція 4. UI компоненти та макети в Android. Лекція 5. Основи iOS розробки. Лекція 6. UI компоненти та AutoLayout в iOS.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач	ФК 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. ФК 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних

		систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). ФК 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу. ФК 16. Здатність проектувати, розробляти та адаптувати програмне забезпечення для мікропроцесорних систем, мобільних платформ і вбудованих пристроїв інтернету речей (IoT) із використанням сучасного програмно-апаратного інструментарію.								
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження. ПР 19 Знати мови програмування, інструментальні засоби, технології моделювання та протипування мікропроцесорних пристроїв і систем для Інтернету речей.								
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити практичні та лабораторні заняття. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік. Підсумкова рейтингова оцінка $O_n^{зал}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи: $O_d = 0,6 \cdot O_{сем} + P \cdot O_{сем}$, де O_d – підсумкова оцінка з дисципліни в семестрі; $O_{сем}$ – сумарна кількість балів, отриманих здобувачем вищої освіти протягом семестру (від 1 до 100 балів), що визначається за формулою: $O_{сем} = \sum O_i$; O_i – кількість балів з і-го контрольного заходу поточного контролю дисципліни. P – ознака виконання всіх видів робіт: $P=0,4$, якщо виконані всі види робіт з позитивною оцінкою, $P=0$ – в іншому випадку (за відсутності позитивної оцінки хоча б з одного поточного контрольного заходу з дисципліни, передбаченого РПНД). Оцінки роботи студента протягом семестру за практичні заняття $O_{ПРi}$ та лабораторні заняття $O_{ЛРj}$ наведені в таблиці «Рейтингова оцінка за дисципліною».								
«Рейтингова оцінка за дисципліною» <table><tr><th>Вид заняття / контрольний захід</th><th>Оцінка $O_{сем}$</th></tr><tr><td>Лабораторна робота №1</td><td>6...11</td></tr><tr><td>Лабораторна робота №2</td><td>6...11</td></tr><tr><td>Практичне заняття №1</td><td>7...11</td></tr></table>			Вид заняття / контрольний захід	Оцінка $O_{сем}$	Лабораторна робота №1	6...11	Лабораторна робота №2	6...11	Практичне заняття №1	7...11
Вид заняття / контрольний захід	Оцінка $O_{сем}$									
Лабораторна робота №1	6...11									
Лабораторна робота №2	6...11									
Практичне заняття №1	7...11									

		Практичне заняття №2	7...11
		Практичне заняття №3	7...11
		Контрольна точка 1	33...55
		Практичне заняття №4	7...11
		Практичне заняття №5	7...11
		Практичне заняття №6	7...11
		Лабораторна робота №3	6...12
		Контрольна точка 2	27...45
		Всього за семестр	60...100
		При цьому виді контролю підсумкова оцінка $O_{сем}$ (у 100-бальній системі) обчислюється за формулою $O_{сем} = \sum_{i=1}^n O_{ПРi} + \sum_{j=1}^m O_{ЛБj}$ Підсумкова рейтингова оцінка $O_{сем}$ 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. Оновлена робоча програма дисципліни – 2025 р.	
15.	Методичне забезпечення	1. Програмування мобільних пристроїв: навчальний посібник для дистанційного навчання / К.Т. Кузьма. Миколаїв: СПД Румянцева. Г. В., 2021. – 128 с. 2. Дворецький М. Л., Нездолій Ю. О., Дворецька С. В., Кандиба І. О. Розробка мобільних застосунків для OS Android : навч. посіб. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2021. – 140 с.	
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Ганшин Д.Г., ст.викл. кафедри РТІКС, E-mail: dmytro.hanshyn@nure.ua	