



Навчальна дисципліна

ТЕХНОЛОГІЇ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Minor «Клінічні репозитарії та медичні системи зберігання даних»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 4)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс направлений на вивчення основних технологій проектування, макетування та комп'ютерної розробки медичних інформаційних систем відповідно до стандартів створення сучасних програмних продуктів, що використовуються в біології та медицині і інтегрування їх компонентів до медичних інформаційних систем. Приділено увагу вивченню базовим характеристикам сучасних CASE-засобів проектування інформаційних систем і технологій та окремим аспектам технологій комп'ютерного проектування медичних інформаційних систем (підхід Model Driven Architecture до проектування, розробки і впровадження програмного забезпечення, основні положення стандарту ISO 10006 та WSDL, візуальне моделювання бізнес-процесів BPMN). Практичні навички будуть отримані під час виконання завдань з аналізу та проектування інформаційних систем		
Чому це цікаво /треба вивчати (мета)	Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань про сучасні методології та технології створення програмних продуктів та комп'ютерних систем для потреб охорони здоров'я		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння формують здатність використання методології управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміння готувати проектну документацію; демонструвати знання методів, технологій та інструментальних засобів для створення медичних комп'ютерних систем на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик; забезпечувати ефективне управління якістю продуктів і сервісів як складових медичних інформаційних систем		
Пререквізити	Іноземна мова, також бажано мати знання з основ моделювання процесів та систем, організація баз даних та знань		
Кореквізити	Кваліфікаційна робота бакалавра		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: іспит		
Кафедра	Кафедра радіоелектронних і біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
Факультет	№ 5 – Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Євланов Максим Вікторович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	maksym.ievlanov@nure.ua
Посилання на електронні матеріали курсу	http://k502.khai.edu https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirko/bakalavri/minor/s_b_usi_tekhnologiyi-kompyuternogo-proyektuvannya-medichnikh-is_minor-s.pdf		