



## Технології комп'ютерного проектування медичних інформаційних систем

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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		
<b>Пререквізити</b>	Іноземна мова, також бажано мати знання з основ моделювання процесів та систем, організація баз даних та знань		
<b>Кореквізити</b>			
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
<b>Кафедра</b>	кафедра Радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
<b>Факультет</b>	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Євланов Максим Вікторович</b>
		<b>Посада</b>	професор
		<b>Вчене звання</b>	професор
		<b>Науковий ступінь</b>	доктор технічних наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:maksym.ievlanov@nure.ua">maksym.ievlanov@nure.ua</a>
		<b>Персональна сторінка</b>	

<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="http://k502.khai.edu">http://k502.khai.edu</a> <a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	