

Назва дисципліни	АНАЛІЗ І РЕІНЖИНІРІНГ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ОБ'ЄКТІВ УПРАВЛІННЯ				
Рівень вищої освіти	другий (освітньо-науковий) рівень				
Назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології				
Назва спеціалізації	Інформаційні управляючі системи та технології				
Форма навчання	денна, заочна				
Кафедра, що забезпечує	Інформаційні системи				
курс	1	семестр	9	Викладач	Арсирій О.О.
<b>A</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> вивчення студентами методологій структурного, функціонального і об'єктно-орієнтованого моделювання бізнес-процесів об'єктів управління при проектуванні нових ІС, реінжинірингу існуючих та оцінювання ризиків впровадження розробок ІС, розвиток умінь і навичок практичного застосування отриманих знань в практиці наукової та прикладної діяльності.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вивчення понять структурно-функціонального і процесного підходів щодо управління організаціями та проектування корпоративних ІУС;</li> <li>– вивчення понять реінжинірингу бізнес процесів і їх взаємозв'язків з реінжинірингом корпоративних ІУС;</li> <li>– аналіз засобів моделювання бізнес процесів з метою реінжинірингу;</li> <li>– надання студентам практичних навичок з побудови моделей бізнес процесів, щодо реінжинірингу об'єктів управління в корпорації.</li> </ul>				
<b>B</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Управління, бізнес процеси та моделювання.  Реінжиніринг корпорації.  Технологія реінжинірингу БП (РБП).  Методологія функціонального моделювання IDEF.  Моделювання потоків даних (DFD).  Інформаційне моделювання. Стандарти IDEF1 и IDEF1X.  Моделювання потоків робіт (WFD) Нотації eEPC та BPMN.</p>				
<b>C</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лабораторні заняття.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.  ЗК12. Здатність до аналізу та синтезу.  СК1. Професійне володіння комп'ютерними та інформаційними технологіями.  СК3. Знання сучасних теоретичних, методичних і алгоритмічних основ розробки програмного забезпечення для його використання під час розв'язання прикладних і наукових завдань в області інформаційних систем і технологій.  СК4. Здатність використовувати інновації у сфері інформаційних технологій, комп'ютерних наук з метою їх удосконалення, проводити стратегічний аналіз бізнес-процесів.  СК6. Володіти термінологією, основними нормами і стандартами, що регулюють діяльність по плануванню та управлінню проектами, програмами та портфелями проектів в галузі комп'ютерних наук та вміти розробляти і обґрунтовувати концепцію проекту, його цілі та засоби реалізації, здійснювати планування проекту на всіх фазах його життєвого циклу.  СК7. Здатність до аналізу та структурного, функціонального і об'єктно-орієнтованого моделювання бізнес-процесів об'єктів управління задля</p>				

	практичного застосування розроблених комп'ютерних моделей при створенні нових ІС, реінжинірингу існуючих та оцінювання ризиків впровадження розробок ІС.
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>PH5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>PH9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>PH10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>PH12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>PH16. Застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач синтезу та аналізу при визначенні складності досліджуваного об'єкту.</p> <p>PH21. Вміти застосовувати різні парадигми програмування: структурну, об'єктно-орієнтовану, функціональну, логічну, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління під час створення та удосконалення ІУС та інформаційних технологій.</p> <p>PH26. Вміти аналізувати та моделювати бізнес-процеси об'єктів управління в ІУС, що до їхнього реінжинірингу з застосуванням відповідних CASE-засобів.</p> <p>PH27. Вміти розробляти проектну та робочу документацію з реінжинірингу бізнес процесів з використанням методологій структурного, функціонального і об'єктно-орієнтованого моделювання.</p>