

Назва дисципліни	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ПРОЕКТАМИ				
Рівень вищої освіти	Другий (освітньо-науковий) рівень				
Назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології				
Назва спеціалізації	Управління IT- проектами				
Форма навчання	денна, заочна				
Кафедра, що забезпечує	Інформаційні системи				
курс	1	семестр	9	Викладач	Бабич М.І.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: оволодіння знаннями про сучасний стан теорії управління проектами, основними поняттями, категоріями, сучасними засобами та інструментами управління проектами, заснованих на використанні нових інформаційних і комунікаційних</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оволодіння навичками щодо формування вимог до інформатизації та автоматизації процесів УП, формалізація предметної області проекту; – вивчення технології моделювання процесів УП, опис реалізації інформаційного забезпечення прикладних задач; – оволодіння інструментами збору детальної інформації для формалізації предметної області проекту та вимог зацікавлених сторін проекту; – оволодіння практичними навичками складання організаційно-технологічної моделі проекту та розвиток навичок здійснення контролю і регулювання ходу виконання проекту/програми/портфеля проектів за його основними параметрами; – оволодіння навичками щодо проведення робіт по опису інформаційного забезпечення та реалізації бізнес-процесів підприємства замовника; 				
B	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інструментальні засоби комп'ютерних технологій інформаційного обслуговування управлінської діяльності. 2. Автоматизовані системи управління підприємствами, створення і підтримка потоків інформації. 3. Телекомунікаційні технології в системах управління. 4. Бізнес-планування з використанням прикладних програм. 5. Інформаційні технології в управлінні проектами. 6. Сучасні методи управління проектами 				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, курсова робота, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК14. Здатність розробляти та управляти проектами</p> <p>СК1. Професійне володіння комп'ютерними та інформаційними технологіями</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>СК7. Здатність до аналізу та структурного, функціонального і об'єктно-орієнтованого моделювання бізнес-процесів об'єктів управління задля</p>				

	<p>практичного застосування розроблених комп'ютерних моделей при створенні нових ІС, реінжинірингу існуючих та оцінювання ризиків впровадження розробок ІС</p> <p>СК10. Здатність забезпечувати ефективний контроль за ходом виконання проекту, а також вміння регулювати та управляти змінами, комунікаціями, ризиками, ресурсами та взаємодіями з використанням сучасних інформаційних засобів та технологій (в тому числі, з використанням спеціального програмного забезпечення та прикладних програмних продуктів)</p> <p>СК11. Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології та програмне забезпечення для створення, аналізу, супроводження та управління проектами</p>
Е	Основні результати навчання
	<p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримування гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху.</p> <p>РН3. Знати та розуміти закони та методи міжособистісних комунікацій, норми толерантності, ділових комунікацій у професійній сфері, ефективної праці в колективі, адаптивності.</p> <p>РН8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. 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>РН12. 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>РН16. Застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач синтезу та аналізу при визначенні складності досліджуваного об'єкту</p> <p>РН18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій</p> <p>РН19. Вміти здійснювати науково-дослідну роботу в області комп'ютерних наук під час використання/розробки інформаційних технологій.</p> <p>РН20. Вміти обробляти отримані результати, аналізувати, осмислювати та подавати їх, обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науково-технічному рівні, використати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності</p> <p>РН21. Вміти застосовувати різні парадигми програмування: структурне, об'єктно-орієнтоване, функціональне, логічне, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління під час створення та удосконалення ІУС та інформаційних технологій</p> <p>РН23. Вміти аналізувати, вибирати та застосовувати обчислювальні методи при розв'язанні задач проектування та розробки елементів математичного і алгоритмічного забезпечення управління проектами та досліджувати результати їхнього використання за критерієм ефективності</p> <p>РН24. Вміти вимірювати якість програмного коду, розробляти модульні, інтеграційні та навантажувальні тести і сценарії їхнього використання (тест-кейси), а також сценарії використання сучасних засобів тестування розроблювальних ІУС і ІТ для забезпечення необхідного ступеня якості і</p>

	<p>надійності</p> <p>PH25. Вміти досліджувати явища і сутності, зв'язки та закономірності у процесах управління проектами/ програмами/ портфелями упродовж їх життєвих циклів, як керованих ІУС з ознаками унікальності та обмеженості у ресурсах, часі і якості.</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> <p>PH31. Вміти використовувати спеціалізоване програмне забезпечення та прикладні програмні продукти для планування та ефективного контролю за ходом виконання проекту, а також для регулювання та управління змінами, комунікаціями, ризиками, ресурсами та взаємодіями</p> <p>PH32. Вміти застосовувати новітні інструментами проектного менеджменту та інформаційні систем управління проектами на всіх етапах життєвого циклу проекту</p> <p>PH33. Вміти аналізувати та оцінювати хід виконання проекту, розраховувати ефективність управління ресурсами, витратами, зобов'язаннями протягом всього терміну його реалізації</p> <p>PH39 Вміти освоювати інноваційні інформаційні технології у ІТ-сфері, оцінювати їх та використовувати задля управління ІТ проектами</p> <p>PH40. Вміти проводити порівняльний аналіз та оцінку ефективності існуючих методів і методик управління ІТ проектами</p> <p>PH42. Здатність обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науково-технічному рівні, застосовуючи системний комплексний підхід</p>
Т	