

Назва дисципліни		УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ВИКОНАННЯ ІТ-ПРОЕКТІВ			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології			
Назва спеціалізації		Управління ІТ- проектами			
Форма навчання		денна / заочна			
Кафедра, що забезпечує		Інформаційні системи			
курс	1	семестр	10	Викладач	Тесленко П. О.
<b>A</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> оволодіння знаннями про основні інструменти виконання проектних дій в ІТ-проектах.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння навичками щодо формування вимог до інформатизації та автоматизації прикладних процесів, формалізація предметної області проекту;</li> <li>- вивчення технології моделювання прикладних та інформаційних процесів, опис реалізації інформаційного забезпечення прикладних задач;</li> <li>- оволодіння інструментами збору детальної інформації для формалізації предметної області проекту та вимог користувачів або замовника;</li> <li>- 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.</li> <li>- оволодіння навичками щодо проведення робіт по опису інформаційного забезпечення та реалізації бізнес-процесів підприємства замовника;</li> </ul>				
<b>B</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введення в програмну інженерію</li> <li>2. Управління проектами. Визначення та концепції.</li> <li>3. Ініціювання проекту.</li> <li>4. Планування проекту</li> <li>5. Управління ризиками проекту</li> <li>6. Оцінка трудомісткості і термінів розробки ПЗ</li> <li>7. Формування команди.</li> <li>8. Ефективні комунікації</li> <li>9. Реалізація та завершення проекту</li> </ol>				
<b>C</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні, практичні та лабораторні заняття, курсова робота				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, усний екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>ЗК14. Здатність розробляти та управляти проектами</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>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> <p>СК12. Здатність критично оцінювати варіанти управлінських рішень та їх параметри; розробляти і обґрунтовувати пропозиції щодо їх вдосконалення з розрахунком критеріїв економічної і технічної ефективності, ризиків та можливих наслідків; виявляти відхилення і приймати коригувальні заходи</p> <p>СК13. Здатність до розробки процедур та методів контролю та управління якості та вимог ІТ-проектів; вміння формалізувати предметну область ІТ-проектів та розробити специфікації для його компонентів.</p>
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<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>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>РН17. Знати методи дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання наукових завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій</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>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 надійності.</p> <p>РН25. 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>РН26. Вміти аналізувати та моделювати бізнес-процеси об'єктів управління в ІУС, що до їхнього реінжинірингу з застосуванням відповідних CASE-засобів</p> <p>РН31. 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>РН32. Вміти застосовувати новітні інструменти проектного менеджменту та інформаційні систем управління проектами на всіх етапах життєвого циклу проекту</p> <p>РН33. Вміти аналізувати та оцінювати хід виконання проекту, розраховувати ефективність управління ресурсами, витратами, зобов'язаннями протягом всього терміну його реалізації</p> <p>РН34. Вміти застосовувати принципи системи всезагального управління якістю (TQM) для забезпечення виконання вимог і очікувань замовника і споживачів проектного продукту щодо якості самого проекту і його продукції.</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>
--	---