

Назва дисципліни	УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ 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.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: вивчення економічних та других ризиків в ІТ-проектах. У складі цього курсу здійснюється ознайомлення з загальною теорією економічних ризиків, системою їх оцінки та обчислення, даються різні види класифікації економічних ризиків, притаманних ІТ-проектам. Виділяються в процесі навчання основні форми економічних ризиків. Обґрунтовуються можливості і способи управління економічними ризиками в ІТ-проектах.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознайомлення з історією та тенденціями розвитку сучасної теорії ризиків проектного управління; – освоєння теоретичних основ якісної і кількісної оцінки проектних ризиків і економічних ризиків організацій і підприємств; – набуття практичних навичок з оцінки величини та ймовірності ризиків; – придбання навичок моніторингу ризиків та управління ризиками. 				
В	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття і сутність ризику. 2. Класифікація ризиків в проектах загалом та ІТ-проектах. 3. Ідентифікація та аналіз ризиків в проектній діяльності. 4. Система управління ризиком в проектній діяльності 5. Управління специфічними економічними ризиками в ІТ-проектах. 6. Програма управління економічними ризиками в проектній діяльності. 				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, практичні заняття.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
Д	Компетентності				
	<p>ЗК14. Здатність розробляти та управляти проектами</p> <p>СК1. Професійне володіння комп'ютерними та інформаційними технологіями</p> <p>СК2. Здатність застосовувати в науково-дослідній і професійній діяльності базові знання в області фундаментальної та прикладної математики</p> <p>СК5. Здатність моделювати стан та поведінку складних об'єктів комп'ютерної галузі в процесі тестування відповідних програмних продуктів при забезпеченні якості і надійності розроблених 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>СК14. Здатність до виявлення та оцінки ризиків, їх пріоритетизації та реалізації стратегій по превентивному управлінню ризиками на протязі усіх фаз життєвого циклу проекту</p> <p>СК15. Здатність проводити аудит ризиків проекту, обирати стратегії управління ризиками в проектах і методи реагування та забезпечення безперервності ведення бізнесу в проектах</p>				

Е	Основні результати навчання
	<p>RH1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій</p> <p>RH10. 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>RH12. 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>RH16. Застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач синтезу та аналізу при визначенні складності досліджуваного об'єкту</p> <p>RH17. 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>RH18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій.</p> <p>RH19. Вміти здійснювати науково-дослідну роботу в області комп'ютерних наук під час використання/розробки інформаційних технологій.</p> <p>RH20. 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>RH21. 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>RH23. 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>RH24. 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>RH25. 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>RH26. Вміти аналізувати та моделювати бізнес-процеси об'єктів управління в ІУС, що до їхнього реінжинірингу з застосуванням відповідних CASE-засобів</p> <p>RH27. Вміти розробляти проектну та робочу документацію з реінжинірингу бізнес процесів з використанням методологій структурного, функціонального і об'єктно-орієнтованого моделювання</p> <p>RH31. 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>RH32. Вміти застосовувати новітніми інструментами проектного менеджменту та інформаційні систем управління проектами на всіх етапах життєвого циклу проекту</p> <p>RH33. Вміти аналізувати та оцінювати хід виконання проекту, розраховувати ефективність управління ресурсами, витратами, зобов'язаннями протягом</p>

	<p>всього терміну його реалізації</p> <p>PH34. 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>PH35. Вміти ідентифікувати, аналізувати ризики ІТ проектів та приймати рішення, направлені на зниження імовірності та ступеня їхнього впливу на хід, результати та продукти цих проектів</p> <p>PH36. Вміти застосовувати базові методи ризик-менеджменту на всіх етапах життєвого циклу ІТ-проекту</p> <p>PH37. Вміти організувати обмін інформацією та консультування між зацікавленими сторонами в ході здійснення ІТ-проекту, як складової ризик-менеджменту</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>
--	--