

Назва дисципліни		ПЛАНУВАННЯ ТА КОНТРОЛЬ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІТ			
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	9	Викладач	Колеснікова К.В.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: створення у студентів впорядкованої системи знань про інструментальні засоби управління проектами, про інтерфейси і можливості програм. В процесі навчання студенти відпрацьовують навички настройки програм, навички планування та управління проектами, вирішення низки практичних завдань, що зустрічаються при управлінні проектами (наприклад, оцінка фінансової привабливості проекту, складання плану реалізації бізнес-проекту та ін.)</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оволодіння навичками щодо інформаційних технологій, що використовуються в управлінні проектами; – вивчення напрямків розвитку програмного забезпечення та інструментальних засобів в області управління проектами; – оволодіння сучасними інструментальними засобами управління проектами; – оволодіння практичними навичками використання основних функцій і можливостей програмних засобів управління проектами; 				
B	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Програмний інструментарій проектного менеджера 2. Фінансовий інструментарій 3. Програмні засоби управління ресурсами 4. Оцінка інвестиційної привабливості проекту 				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття, курсова робота				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>ЗК3. Здатність планувати та управляти часом</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>СК10. Здатність забезпечувати ефективний контроль за ходом виконання проекту, а також вміти 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</p>				

	технології та програмне забезпечення для створення, аналізу, супроводження та управління проектами
Е	Основні результати навчання
	<p>PH1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>PH8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності</p> <p>PH9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</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>PH18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій</p> <p>PH19. Вміти здійснювати науково-дослідну роботу в області комп'ютерних наук під час використання/розробки інформаційних технологій.</p> <p>PH21. 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>PH23. 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>PH24. 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>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,</p> <p>PH32. Вміти застосовувати новітні інструменти 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>

