



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД11 Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	формування комплексу теоретичних і практичних знань з основних принципів, методів і технологій сучасного математичного моделювання, розвинення навичок практичного застосування перспективних математичних методів та моделей в процесі науково - дослідницької та інноваційної діяльності
Очікувані результати навчання	<p>РНД 1. Студент демонструє знання сучасних технологій математичного моделювання об'єктів, процесів і явищ, розуміє перспективи застосування математичних методів та моделей в наукових дослідженнях.</p> <p>РНД 2. Студент показує вміння розробки та побудови математичних моделей згідно із загальною логікою математичного моделювання.</p> <p>РНД 3. Студент демонструє знання та навички застосування математичних методів та моделей в процесі прийняття управлінських рішень при керуванні економічною та технічною системою.</p> <p>РНД 4. Студент показує вміння оцінювати та аналізувати можливості й обмеженість застосування сучасних математичних методів та моделей в наукових розробках.</p> <p>РНД 5. Студент демонструє навички здійснювати презентацію результатів наукового дослідження, вести дискусію з прикладних питань математичного моделювання на різних наукових рівнях, порівнювати власні наукові результати з актуальними світовими досягненнями.</p> <p>РНД 6. Студент показує вміння застосовувати комп'ютерну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення для побудови та аналізу математичних моделей складних систем.</p>
Зміст навчальної дисципліни за темами	<p>Тема 1. Сучасний стан, проблеми та перспективи застосування математичного моделювання в наукових дослідженнях</p> <p>Тема 2. Лінійні моделі в прогнозуванні складних процесів</p> <p>Тема 3. Дослідження явища мультиколінеарності в множинних лінійних моделях</p> <p>Тема 4. Узагальнений метод найменших квадратів.</p> <p>Тема 5. Моделі з автокорельованими залишками</p> <p>Тема 6. Нелінійні економетричні моделі</p> <p>Тема 7. Моделі динаміки</p> <p>Тема 8. Дистрибутивно-лагові моделі</p>

	Тема 9.. Економетричні моделі на основі системи структурних рівнянь	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 100 балів. Підсумковий контроль – залік	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Практичні завдання	4 x 10 балів = 40 балів
	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	20 балів
	Письмові тестові роботи	4 x 10 балів = 40 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	100
	Підсумковий контроль: залік	
Всього	100	
Викладач/ викладачі	Філатова Л.Д., к.ф.-м.н., доцент	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД11 Комплексний аналіз та операційне числення
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	Формування у майбутніх ІТ-фахівців вміння проводити дослідження функцій комплексної змінної, застосовувати методи операційного числення для розв'язування практичних задач
Очікувані результати навчання	РНД 1. Студент демонструє знання основних елементарних функцій комплексної змінної та їх властивості. РНД 2. Студент показує вміння виконувати арифметичні дії над комплексними числами; знаходити похідну та інтеграл від комплексної функції. РНД 3. Студент демонструє знання та навички застосування лишків до обчислення визначених інтегралів. РНД 4. Студент показує знання базових понять та означень операційного числення.. РНД 5. Студент демонструє навички застосування методів операційного числення до розв'язування практичних задач.
Зміст навчальної дисципліни за темами	Тема 1. Комплексні числа Тема 2. Функції комплексної змінної Тема 3. Диференціальне числення функції комплексної змінної Тема 4. Інтегрувальне числення функції комплексного змінного Тема 5. Ряди функції комплексної змінної Тема 6. Теорія лишків та їх застосування Тема 7. Основи операційного числення Тема 8. Відновлення оригіналу по зображенню Тема 9. Застосування операційного методу до розв'язування лінійних диференціальних рівнянь Тема 10. Застосування операційного методу до розв'язування інтегральних рівнянь
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів
Мова навчання	українська

Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів		
		Денна форма навчання		
	Поточний контроль:			
	Підсумкове тестування	1 x 30 балів = 30 балів		
	Індивідуальна розрахунково-графічна робота	4 x 5 балів = 20 балів		
	Модульна контрольна робота	2 x 25 балів = 50 балів		
	Всього за результатами поточного контролю:	100		
	Підсумковий контроль: залік	100		
	Всього	100		
Викладач/ викладачі	Коржова О.В., ст.в.			
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери			



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД12 Прикладна криптологія
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	оволодіти методами та засобами криптографічного захисту інформації в умовах постійного розвитку інформаційних технологій. Ознайомлення з сучасними та перспективними засобами криптографічного аналізу в умовах визначеної моделі загроз
Очікувані результати навчання	РНД1. Студент має знати основні методи, засоби та алгоритми криптографічного перетворення. РНД2. Студент має знати методи, засоби та алгоритми криптографічного аналізу, які дозволяють оцінити криптографічну стійкість існуючих та перспективних криптографічних систем. РНД3. Студент має вміти розробляти алгоритми та протоколи, що забезпечують потрібний рівень захисту. РНД4. Студент має вміти на основі аналізу моделі загроз розробляти критерії безпеки для криптографічних перетворень в сучасних умовах; РНД5. Студент має вміти застосовувати криптографічні алгоритми для забезпечення цілісності, конфіденційності, спостережливості інформації; обирати параметри для ключів, спираючись на вимоги їх стійкості до відомих криптоаналітичних атак, РНД6. Студент має вміти застосовувати стандартизовані криптографічні перетворення для розв'язання прикладних задач.
Зміст навчальної дисципліни за темами	Тема1. Стійкість криптографічних перетворень. Тема2. Генерація псевдовипадкових послідовностей. Тема 3. Управління ключами. Тема 4. Симетричні криптографічні перетворення. Тема 5. Асиметричні криптографічні перетворення. Тема 6. Методи автентифікації в симетричних криптографічних перетвореннях. Тема 7. Методи автентифікації в та асиметричних перетвореннях. Тема 8. Криптографічні протоколи. Тема 9. Криптографічний аналіз симетричних систем. Тема 10. Криптографічний аналіз асиметричних систем.
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів

Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Практичні завдання	4 x 10 балів = 40 балів
	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	20 балів
	Письмові тестові роботи	4 x 10 балів = 40 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	100
	Підсумковий контроль: залік	
	Всього	100
Викладач/ викладачі	Петренко О.Є., к.т.н., доцент	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД12 Методології управління інформаційними процесами
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	Забезпечення здобувачів вищої освіти знаннями, вміннями та навичками в галузі управління інформаційними процесами під час створення впровадження та експлуатації інформаційних технологій та їх компонентів, необхідними для аналізу, обґрунтованого вибору та ефективного використання методологій опису, дослідження та удосконалення здійснюваних за їх допомогою інформаційних процесів.
Очікувані результати навчання	<p>РНД 1. Студент демонструє знання суті, принципів і задач управління інформаційними процесами з позицій теорії управління, теорії систем та теорії бізнесу.</p> <p>РНД 2. Студент демонструє практичне засвоєння методологій і засобів вирішення задач опису, дослідження та удосконалення інформаційних процесів під час створення впровадження та експлуатації інформаційних технологій та їх компонентів.</p> <p>РНД 3. Студент демонструє – володіння вміннями та навичками вирішення завдань щодо аналізу, обґрунтованого вибору та ефективного використання методологій опису, дослідження та удосконалення інформаційних процесів.</p> <p>РНД 4. Студент володіє теоретичними та практичними основами методологій та технологій управління інформаційними процесами: їх опису, моделюванню, аналізу та удосконалення для дослідження визначених стратегічних цілей діяльності.</p> <p>РНД 5. Студент володіє вміннями та навиками розв'язання практичних завдань управління інформаційними процесами підприємств, установ та ІТ компаній.</p> <p>РНД 6. Студент застосовує методології та сучасні інструментальні засоби, зокрема хмарні сервіси BPMS, для управління інформаційними процесами відповідно до вимог замовника.</p>
Зміст навчальної дисципліни за темами	<p>Тема 1. Поняття, класифікація та задачі управління.</p> <p>Тема 2. Сутність інформаційних процесів та їх особливості.</p> <p>Тема 3. Місце інформаційних процесів в діяльності ІТ компаній.</p> <p>Тема 4. Загальний підхід до управління інформаційними процесами.</p> <p>Тема 5. Інструментальні засоби управління інформаційними процесами.</p> <p>Тема 6. Формальні мови в системах управління інформаційними процесами.</p>

	Тема 7. Методології складових циклу управління інформаційними процесами.	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	<i>Поточний контроль:</i>	
	Практичні завдання	2 x 5 балів = 10 балів
	Звіт та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	20 балів
	Письмові контрольні роботи	2 x 10 балів = 20 балів
	<i>Всього за результатами поточного контролю:</i>	50
	<i>Підсумковий контроль: екзамен</i>	50
	<i>Всього</i>	100
Викладач/ викладачі	Шамов С. О., к.т.н., доцент	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД13 Технології аналізу і автоматизації документообігу
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	Ознайомлення студентів із принципами і методами проектування систем управління документообігом, контентом та електронними документами, а також технологіями аналізу документо-орієнтованих бізнес-процесів та процедур підприємств.
Очікувані результати навчання	РНД1. Студент знає сучасні автоматизовані технології роботи із документами провідних фірм-розробників програмного забезпечення. РНД2. Студент знає базові концепції технології Workflow і засновані на цій базі системи. РНД3. Студент розуміє сутність концепції управління корпоративним контентом і системами управління корпоративними документами. РНД4. Студент знає технології створення систем управління корпоративним контентом, аналізу і автоматизації документообігу. РНД5. Студент вміє використовувати методи проектування систем управління документообігом та електронними документами для розв'язання оптимізаційних бізнес-процесів та прикладних задач.
Зміст навчальної дисципліни за темами	Тема 1. Характеристика предметної області систем електронного документообігу (СЕД) Тема 2. Організація системи електронного документообігу на підприємстві Тема 3. Організація електронного офісу в СЕД Тема 4. Організація електронного архіву документів у системі електронного документообігу Тема 5. Інформаційні системи на основі технології Workflow – управління потоками робіт Тема 6. Системи управління корпоративним вмістом Тема 7. Системи управління корпоративними знаннями Тема 8. Критерії вибору й упровадження систем електронного документообігу
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів
Мова навчання	українська

Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Практичні завдання	5 x 5 бали = 25 балів
	Тези та виступ на науковій конференції	до 20 балів
	Презентація та захист індивідуальних (дослідницько-аналітичних) робіт	2 x 15 балів = 30 балів
	Письмові тестові роботи	2 x 15 бали = 30 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	100
	Підсумковий контроль:	залік
	Всього	100
Викладач/ викладачі	Самородов Б.В., д.е.н., проф.	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД13 Методології наукових досліджень та інтелектуальна власність
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	Формування у студентів методологічної та наукової культури, системи знань, вмінь та навичок в галузі організації та проведення наукових досліджень.
Очікувані результати навчання	РНД 1 Студент демонструє знання основних принципів організації науково-дослідної роботи РНД 2 Студент самостійно визначає науковий напрям, проблему і формулює тему дослідження РНД 3 Студент застосовує основні методи наукового дослідження, їх інформаційне забезпечення РНД 4 Здобувач вміє оформлювати результати наукового дослідження РНД 5 Здобуває чітко оперує правовими дефініціями та визначає суб'єктів, об'єкт та зміст правовідносин у праві інтелектуальної власності РНД 6 Студент застосовує на практиці правові норми, що регулюють правовідносини у сфері права інтелектуальної власності РНД 7 Студент здійснює правове забезпечення своєї професійної діяльності, приймаючи рішення з правових питань РНД 8 Здобувач кваліфікує протиправні дії як у своїй діяльності, так і у підконтрольних осіб
Зміст навчальної дисципліни за темами	Змістовий модуль 1 «Методологія наукових досліджень» Тема 1. Предмет і сутність наукової діяльності Тема 2. Організація наукових досліджень в Україні Тема 3. Особливості методології наукових досліджень в галузі інформаційних технологій Тема 4. Методи наукових досліджень у галузі інформаційних технологій Тема 5. Процедура наукового дослідження в галузі інформаційних технологій Тема 6. Інформаційне забезпечення наукових досліджень Тема 7. Основні форми впровадження результатів наукових досліджень студентів Тема 8. Дипломна (магістерська) робота як кваліфікаційне дослідження Змістовий модуль 2 «Інтелектуальна власність» Тема 9. Загальні положення права інтелектуальної власності Тема 10. Авторське право та суміжні права

	Тема 11. Право промислової власності (патентне право) Тема 12. Право інтелектуальної власності щодо комп'ютерної інформації	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 100 балів. Підсумковий контроль – залік	
Мова навчання	Українська	
Критерії оцінювання результатів навчання		Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Практичні завдання	5 x 5 бали = 25 балів
	Тези та виступ на науковій конференції	до 20 балів
	Презентація та захист індивідуальних (дослідницько-аналітичних) робіт	2 x 15 балів = 30 балів
	Письмові тестові роботи	2 x 15 бали = 30 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	100
	Підсумковий контроль:	залік
Всього	100	
Викладач/ викладачі	Чхеайло А.А., к.ф.н., доцент Даудова Г.В., к.н.д.у., доцент	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД14 Технологія проектування бізнес-систем
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	формування знань, вмінь та навичок, необхідних для використання технології проектування бізнес-систем з використанням сучасних засобів опису і підтримки проектів на абстрактному рівні, вивчення сучасних технологій проектування, макетування та розробки програмного забезпечення, надбання студентами базових навичок з проектування бізнес-систем для організацій.
Очікувані результати навчання	<p>РНД 1 Студент демонструє знання сучасних технологій математичного моделювання об'єктів, процесів і явищ, розробляє обчислювальні моделі та алгоритми чисельного розв'язання задач математичного моделювання з урахуванням похибок наближеного чисельного розв'язання професійних задач</p> <p>РНД 2 Студент демонструє системне мислення, застосовує методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язанні системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризику</p> <p>РНД 3 Студент демонструє вміння аналізувати потоки інформації з ведення бізнесу; організовувати облік та обробку інформації, необхідної для прийняття рішень з діяльності підприємства інформації та її збереження в базах даних</p> <p>РНД 4 Студент проектує та здійснює програмну реалізацію інформаційних систем із застосуванням різних методологій і технологій проектування інформаційних систем</p> <p>РНД 5 Студент реалізує багаторівневу обчислювальну модель інформаційної системи з урахуванням обраної архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, сховища даних і бази знань, для забезпечення обчислювальних потреб багатьох користувачів, обробки транзакцій, у тому числі на хмарних сервісах</p> <p>РНД 6 Студент застосовує методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника</p> <p>РНД7 Студент володіє навичками організації роботи з проектування інформаційних систем, ґрунтуючись на знаннях і вміннях управління</p>

	<p>проектами в галузі інформаційних систем, принципах розподілу робіт між командою проекту.</p> <p>РНД8 Студент має знання, уміння та навички використання вітчизняного та закордонного досвіду побудови та використання інформаційних систем контролінгу та побудови й використання систем реалізації логістики в корпоративних інформаційних системах</p>	
Зміст навчальної дисципліни за темами	<p>Змістовий модуль 1. Основні поняття проектування бізнес-систем</p> <p>Тема 1. Стан та перспективи розвитку систем управління бізнесом.</p> <p>Тема 2. Архітектура бізнес-систем</p> <p>Тема 3. Базисна технологія</p> <p>Змістовий модуль 2. Реалізація задач управління підприємством у бізнес-системах</p> <p>Тема 4. Промислова логістика.</p> <p>Тема 5. Контролінг</p> <p>Тема 6. Управління матеріальними потоками організації</p> <p>Тема 7. Організація обліку і звітності в бізнес-системах</p> <p>Тема 8. Управління персоналом</p> <p>Тема 9. Телекомунікаційні процеси</p> <p>Тема 10. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні бізнес-процесами</p>	
Форми поточного та підсумкового контролю	<p>Поточний контроль – 50 балів.</p> <p>Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів</p>	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	<i>Поточний контроль:</i>	
	Практичні завдання	6 x 5 балів = 30 балів
	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	до 10 балів
	Письмові тестові роботи	2 x 5 балів = 10 балів
	<i>Всього за результатами поточного контролю:</i>	50
	<i>Підсумковий контроль: екзамен</i>	50
<i>Всього</i>	100	
Викладач/ викладачі	Макарова Г.В., к.ф.-м.н., доцент	
Забезпечення	<p>Мультимедійний проектор</p> <p>Електронна дошка</p> <p>Комп'ютери</p>	



ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	ФВД14 Проектування корпоративних інформаційних систем
Офіційна назва освітньої програми	«Комп'ютерні науки»
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	другий (магістерський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	формування знань, вмінь та навичок, необхідних для розробки та проектування корпоративних інформаційних систем з використанням сучасних засобів опису і підтримки проектів на абстрактному рівні, вивчення сучасних технологій проектування, макетування та розробки програмного забезпечення, надбання студентами базових навичок з проектування інформаційних систем для корпорацій та виробничих організацій.
Очікувані результати навчання	<p>РНД 1 Студент демонструє знання сучасних технологій математичного моделювання об'єктів, процесів і явищ, розробляє обчислювальні моделі та алгоритми чисельного розв'язання задач математичного моделювання з урахуванням похибок наближеного чисельного розв'язання професійних задач</p> <p>РНД 2 Студент демонструє системне мислення, застосовує методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язанні системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризики</p> <p>РНД 3 Студент демонструє вміння аналізувати потоки інформації з ведення бізнесу; організовувати облік та обробку інформації, необхідної для прийняття рішень з діяльності підприємства інформації та її збереження в базах даних</p> <p>РНД 4 Студент проектує та здійснює програмну реалізацію інформаційних систем із застосуванням різних методологій і технологій проектування інформаційних систем</p> <p>РНД 5 Студент реалізує багаторівневу обчислювальну модель інформаційної системи з урахуванням обраної архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, сховища даних і бази знань, для забезпечення обчислювальних потреб багатьох користувачів, обробки транзакцій, у тому числі на хмарних сервісах</p> <p>РНД 6 Студент застосовує методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника</p> <p>РНД7 Студент володіє навичками організації роботи з проектування</p>

	інформаційних систем, ґрунтуючись на знаннях і вміннях управління проектами в галузі інформаційних систем, принципах розподілу робіт між командою проекту. РНД8 Студент має знання, уміння та навички використання вітчизняного та закордонного досвіду побудови та використання інформаційних систем контролінгу та побудови й використання систем реалізації логістики в корпоративних інформаційних системах	
Зміст навчальної дисципліни за темами	Змістовий модуль 1. Основні поняття корпоративних інформаційних систем Тема 1. Стан та перспективи розвитку інформаційних систем управління бізнесом. Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем Тема 3. Базисна технологія КІС Змістовий модуль 2. Реалізація задач управління підприємством у корпоративних інформаційних системах Тема 4. Реалізація промислової логістики в КІС Тема 5. Контролінг у КІС Тема 6. Управління матеріальними потоками корпорації Тема 7. Організація обліку і звітності в КІС Тема 8. Управління персоналом у КІС Тема 9. Телекомунікаційні процеси в КІС Тема 10. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес-процесами	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	<i>Поточний контроль:</i>	
	Практичні завдання	6 x 5 балів = 30 балів
	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	до 10 балів
	Письмові тестові роботи	2 x 5 балів = 10 балів
	<i>Всього за результатами поточного контролю:</i>	50
	<i>Підсумковий контроль: екзамен</i>	50
<i>Всього</i>	100	
Викладач/ викладачі	Стяглик Н.І., к.п.н.	
Забезпечення	Мультимедійний проектор Електронна дошка Комп'ютери	