

Навчальна дисципліна СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

1.	Інформація про навчально науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2.	Курс навчання	
3.	Спеціальність	122 Комп'ютерні науки,
4.	Назва ОПП	Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі
5.	Ступень підготовки	Бакалавр
6.	Мінімальна кількість студентів	15 осіб
7.	Попередні умови вивчення дисципліни	Технологія створення програмних додатків, Технології розподільних систем та паралельних обчислень, Проектування інформаційних систем безпеки
8.	Семестр (осінній/весняний)	весняний
9.	Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційних технологій та математичного моделювання
10.	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	
11.	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	
	Мета дисципліни	Навчання студентів теоретичним засадам, методам і засобам проектування ІС; принципам проектування систем підтримки прийняття рішень, впровадженню та забезпеченню роботи ІС.

13.	Очікувані результати навчання	РНД1 студент демонструє розуміння методологічних та математичних основ комп'ютерного проектування РНД2 студент демонструє теоретичні знання основних технологій проектування, макетування та розробки програмного забезпечення та різні інструментальні засоби, що для цього використовуються РНД3 студент може застосовувати CAD, CALS, CASE – технології комп'ютерного проектування у своїй подальшій професійній діяльності РНД4 студент демонструє практичні навички установлювати, налаштовувати та обслуговувати системне, інструментальне і
-----	-------------------------------	--

		прикладне програмне забезпечення та інформаційні системи. РНД 5 студент вміє проектувати людину машинний інтерфейс інформаційних систем
--	--	---

14.	Теми аудиторних занять	Тема 1. Загально-теоретичні засади проектування інформаційних систем (IC) Тема 2. Технологія типового та індивідуального проектування IC Тема 3. Системи автоматизованого проектування Тема 4. Бази даних у системі автоматизованого проектування Тема 5. Технологія проектування SSADM Тема 6. Системи та технології управління проектуванням та життєвим циклом виробів Тема 7. CASE – технології проектування Тема 8. Експертні компоненти системи автоматизованого проектування Тема 9. Документування проектних рішень на основі перспективних технологій. Тема 10. Системи підтримки прийняття рішень.
15.	Теми самостійної роботи	Тема 1. Основні принципи побудови САПР складних об'єктів та систем.. Тема 2. Структурні рівні проектування. Тема 3. Геометричне моделювання та машинна графіка. Тема 4. Математичне забезпечення підсистем машинної графіки і геометричного моделювання. Тема 5. Інформаційна підтримка етапів життєвого циклу виробів. Тема 6. Особливості візуального моделювання за допомогою UML.
16.	Методи контролю результатів навчання	Залік – 8 семестр; 100 % – поточний контроль, самостійна робота студентів Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.