

Назва дисципліни		Комп'ютерне моделювання складних економічних систем			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		281 – Публічне управління та адміністрування			
Форма навчання		Денна, заочна			
Кафедра, що забезпечує курс		Економічної кібернетики та інформаційних технологій			
	1	семестр	2	Викладач	Семенов А.С.
А	Мета і задачі дисципліни				
	Мета дисципліни: надання студентам теоретичних та практичних навиків використання програмного продукту у різноманітних обчислювальних процесах, використання сучасних прикладних технологій комп'ютерного моделювання складних економічних систем.. Задачі дисципліни: 1. ознайомлення з основами використання пакету MATLAB та його розширень (наприклад "Financial Toolbox", "Simulink") для моделювання складних економічних систем, 2. освоїти основні можливості пакета MATLAB - унікальну колекцію реалізації сучасних чисельних методів, 3. оволодіти можливостями символічних обчислень, 4. оволодіти можливостями пакетів Optimization Toolbox, System Identification 5. оволодіти навичками створення моделей функціонування економічних систем у пакеті Simulink				
В	Тематика дисципліни				
	ЗМ1. Використання Matlab в найпростіших обчисленнях і завданнях з візуалізацією розрахунків ЗМ2. Використання пакетів розширення MatLAB у публічному управлінні та економіці. Використання програмної системи Simulink в моделюванні економічних систем.				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні та лабораторні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, екзамен				
Д	Компетентності				
Інтегральна компетентність.	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.				
	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК8. Здатність фахово аналізувати інформацію, оцінювати повноту та можливості її використання.				
Е	Основні результати навчання				
	РН1. Знати теоретичні та прикладні засади публічної політики, фінансів, основ та технологій прийняття управлінських рішень, управління ресурсами. РН2. Знати сучасні підходи до публічного управління та адміністрування. РН7. Уміти використовувати сучасні методи наукового пізнання і				

	здійснювати наукові дослідження в сфері публічного управління та адміністрування. РН8. Уміти застосовувати сучасні моделі управління та адміністрування, а також міжнародний досвід при проектуванні та реорганізації управлінських та загально-організаційних структур. РН9. Уміти визначати напрями розвитку систем на загальнодержавному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях. РН10. Уміти критично осмислювати проблеми та розв'язувати складні завдання у сфері публічного управління та адміністрування. РН11. У складі робочої групи на основі принципів системного аналізу та комплексного підходу уміти готувати програмні документи щодо розвитку публічного урядування та адміністрування. РН12. Уміти використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері публічного управління та адміністрування. РН15. Уміти використовувати інструменти електронної демократії в сфері публічного управління та адміністрування. РН17. Уміти представляти органи публічного управління й організації, та презентувати для широкого загалу результати їх діяльності. РН18. Уміти розробляти та реалізовувати заходи щодо адаптації та впровадження кращих вітчизняних та зарубіжних практик діяльності органів публічного управління та організацій
--	---

Затверджено на засіданні кафедри Адміністративного менеджменту та проблем ринку
 Протокол № 2 від 16.09.2019 р.