

ОПИС
навчальної дисципліни «**Адаптивні моделі економіки**»
на 2 семестр 2019-2020 н.р.

I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальність 051 «Економіка»

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 4 кредити ЄКТС.

Статус дисципліни – вибіркова.

Факультет (інститут) – навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – економіки та менеджменту

Курс – 3; **семестр** – 6; **вид підсумкового контролю** – залік.

Викладачі: док. екон. наук, професор Кишакевич Б.Ю.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. Кредити ЄКТС	Кількість годин							Самостійна робота	Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота	Залік			Екзамен	
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття						
Денна	1	II	4	40	24	-	16	-	80	-	+	-		

2. Зміст лекційного матеріалу

- Концептуальні положення економіко-математичного моделювання. Адаптивні моделі.
- Математичні моделі економічної динаміки розмірності два
- Математичні моделі економічної динаміки розмірності три
- Основи якісного аналізу математичних моделей економіки
- Приклади аналітичного моделювання деяких економічних явищ
- Адаптивні математичні моделі (ММ) та їх якісний аналіз
- Елементи прикладного числового аналізу математичних моделей (ММ) економічного стану
- Адаптивні аспекти синергетичної економіки

3. Перелік практичних занять

Тема 1. Адаптація як методологія та інструментарій реагування економічних систем на дію збурюючих чинників.

Тема 2. Концептуальні засади адаптивних моделей. Інструментарій їх якісного і кількісного аналізу.

Тема 3. Обчислювальний експеримент в економіці - як методологія системних досліджень адаптивної економіки.

Тема 4. Побудова адаптивних математичних моделей в економіці, принципи та класифікація.

Тема 5. Основи якісного дослідження адаптивних моделей.

Тема 6. Основи кількісного аналізу математичних моделей (ММ) економіки.

Тема 7. Кількісні (детерміновані і стохастичні) методи адаптивних моделей економіки.

Тема 8. Синергетичні ефекти адаптивного числового моделювання.

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту практичних робіт; виконання

індивідуального завдання; підготовку до контрольних робіт та співбесіди з лектором; підготовку до семестрового екзамену. Перелік індивідуальних завдань наведено у додатку 1.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольними роботами, співбесідою з лектором та екзаменом.

Кількість балів, що виставляється за практичне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення розрахункових робіт; вміння здійснювати побудову моделей на комп'ютері.

Співбесіда з лектором у II семестрі проводиться в кінці семестру за наперед оголошеним розкладом.

Семестрова підсумкова оцінка визначається як сума балів з усіх видів навчальної роботи.

Сумарна кількість балів з дисципліни визначається як середньозважена за два семестри. Оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

Залік та екзамен за талоном №2 і перед комісією проводиться в письмовій формі з оцінюванням за стобальною шкалою. Приклад завдання на екзамен за талоном №2 і перед комісією наведено у додатку 2.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

	Семестр - I
Контрольна робота	30
Захист розрахункових робіт	30
Індивідуальне навчально-дослідне завдання	10
Співбесіда з лектором	30
Екзамен	-
Всього балів	100

Література

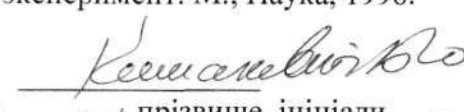
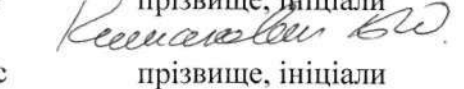
1. Коляда Ю.В. Адаптивна парадигма моделювання економічної динаміки: монографія / Ю.В. Коляда. – К.: КНЕУ, 2011. -297 с.
2. Вітлінський В.В. Моделювання в економіці . К. КНЕУ, 2003 р.
3. Петренко В.Л., Тимохин В.Н, Овечко А.В. Модели и методы адаптивной экономики: Учебное пособие. – Донецк ООО «Юго-Восток Лтд», 2003. – 156 с.
4. Экономико-математические методы и прикладные модели. Под ред. В.В.Федосеева – М.; ЮНИТИ, 2001.
5. Забродский В.А. Адаптация экономических систем на основе упреждаемости.// Економічна кібернетика: - Міжнарод. наук. ж. – 2000. - №3 – 4. – с. 40 - 45.
6. Милованов В.П. Неравновесные социально-экономические системы: синергетика и самоорганизация. – М. : Эдиториал УРСС, 2001.
7. Петров А.А. Экономика. Модели. Вычислительный эксперимент. М.; Наука, 1996.

Завідувач кафедри _____

Викладач _____


підпис

підпис


прізвище, ініціали

прізвище, ініціали