

ОПИС
навчальної дисципліни «Дослідження операцій»
на 1 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 – обов'язкова компонента освітньої програми.

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

Кафедра – економіки та менеджменту

Курс – 2; семестр – 1; вид підсумкового контролю – екзамен.

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

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. ЄКТС	Кількість годин						Самостійна робота	Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Залік			Екзамен	
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття					
Денна	2	1	4	48	32	-	16	-	76	-	-	+	

2. Зміст лекційного матеріалу

Тема 1. Загальна та основна задачі лінійного програмування

Тема 2. Двоїсті задачі ЛП

Тема 3. Транспортна задача

Тема 4. Задачі теорії ігор

Тема 5. Розв'язання ігор у змішаних стратегіях

Тема 6. Сутність сітьового планування та управління

Тема 7. Моделі динамічного програмування

Тема 8. Елементи теорії масового обслуговування

3. Перелік практичних занять

1. Загальна та основна задачі лінійного програмування.

2. Двоїсті задачі ЛП.

3. Транспортна задача.

4. Задачі теорії ігор.

5. Розв'язання ігор у змішаних стратегіях.

6. Сутність сітьового планування та управління.

7. Моделі динамічного програмування.

8. Елементи теорії масового обслуговування.

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	20
Захист розрахункових робіт	10
Індивідуальне навчально-дослідне завдання	20
Співбесіда з лектором	
Екзамен	50
Всього балів	100

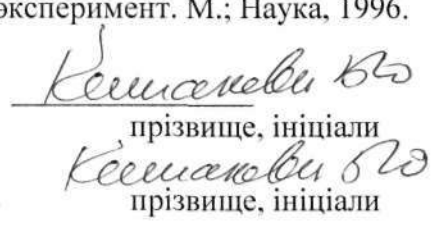
Література

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


Кешманови В.В.
прізвище, ініціали
Кешманови В.В.
прізвище, ініціали