

<b>Назва дисципліни</b>		<b>Оптимальні моделі економічних систем</b>			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (магістерський) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		051 Економіка			
<b>Назва спеціалізації</b>		Прикладна економіка			
<b>Форма навчання</b>		денна, заочна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Економічної кібернетики та інформаційних технологій			
курс	5	семестр	10	<b>Викладач</b>	Альохін О.Б.
<b>A</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни</b> - є одержання теоретичних знань і практичних навичок з формалізації задач управління з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів.</p> <p><b>Задачі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набуття студентами знань з основних розділів математичного програмування;</li> <li>- створення математичних моделей пошуку екстремуму функцій і функціоналів;</li> <li>- вибору та використання методу та алгоритму оптимізації;</li> <li>- вміння використовувати прикладні програми при проведенні розрахунків на ПЕОМ та аналізі результатів цих розрахунків і їх можливих альтернатив;</li> <li>- оволодіння основними методами аналізу результатів розрахунків і їх можливих альтернатив.</li> </ul>				
<b>B</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p><b>ТЕМА 1. Екстремальні задачі</b>  <b>ТЕМА 2. Методи пошуку оптимального рішення ЗЛП</b>  <b>ТЕМА 3. Транспортна задача</b>  <b>ТЕМА 4. Задачі дискретного програмування для пошуку оптимальних рішень</b>  <b>ТЕМА 5. Метод гілок і границь для розв'язання оптимізаційних задач</b>  <b>ТЕМА 6. Цілочисельне програмування</b></p>				
<b>C</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лабораторні заняття				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, РГР, індивідуальні завдання, екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
<b>Загальні</b>	<p>ЗК9. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами</p> <p>ЗК16. Здатність проводити дослідження та презентувати результати</p>				
<b>Фахові</b>	<p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.</p> <p>СК6. Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки, вибирати належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.</p> <p>СК19. Здатність до застосування спеціальних пакетів аналізу статистичних даних та моделювання економічних процесів та систем</p> <p>СК20. Здатність до рішення економічних задач/комплексів, вибір та обґрунтування найбільш адекватного умовам конкретного об'єкта.</p>				
<b>E</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>РЗК2. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково- РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН18. Проводити дослідження, генерувати нові ідеї, здійснювати</p>				

	<p>інноваційну діяльність.</p> <p>PH20. Проводити дослідження розвитку соціально-економічних систем та презентувати отримані результати.</p> <p>PH24. Застосовувати сучасні інформаційні технології у соціально-економічних дослідженнях.</p> <p>PH37. Володіти інструментарієм аналізу, моделювання, проектування для побудови математичних моделей економічних систем та виконання</p>
--	--