

Назва дисципліни	КОМБІНАТОРНІ МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ				
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень				
Назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення				
Назва спеціалізації					
Форма навчання	Денна				
Кафедра, що забезпечує	Системне програмне забезпечення				
курс	5	семестр	10	Викладач	Пригожев О.С.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> Вміти застосувати основні підходи комбінаторного аналізу щодо програмного забезпечення.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знати основні методи комбінаторного аналізу</li> <li>- Знати основні підходи щодо планування експерименту</li> <li>- Вміти доводити математичними методами відповідність програми вимогам користувача</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Вступ до комбінаторного аналізу</p> <p>Поняття про виробляючі функції</p> <p>Геометричні методи у комбінаторному аналізі</p> <p>Методи комбінаторного аналізу на графах</p> <p>Методи комбінаторного аналізу у експерименті</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні роботи.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК4. Здатність аналізувати предметні області (домени), формулювати вимоги, ідентифікувати, класифікувати та описувати завдання, знаходити методи й підходи до їх розв'язання, зокрема з використанням систем, які засновані на моделях подання знань</p> <p>СК8. Виконувати аналіз основних характеристик програмного забезпечення інформаційних систем, баз даних і знань.</p> <p>СК13. Здатність використовувати математичні методи для аналізу різних фаз життєвого циклу програмного забезпечення</p>				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>РН16. Знання основних методів та підходів теорії систем, які використовуються при розробці програмного забезпечення</p> <p>РН42. Знати основні методи комбінаторного аналізу та вміти їх застосовувати</p>				