

Назва дисципліни	ПРИКЛАДНИЙ АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ				
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	Рувінська В.М.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: дисципліни: виробити у майбутніх магістрів уявлення про засоби автоматизованого аналізу програм та розвиток навичок їх практичного застосування.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчитися визначати важливі для аналізу властивості програм - навчитися роботі з інструментальними засобами для аналізу - навчитися аналізувати програми. 				
B	Тематика дисципліни				
	<p>. Статичний аналіз програм за допомогою спеціалізованих бібліотек Динамічний аналіз програм для вивчення їх поведінки Метрики програмного забезпечення Графи для представлення програм Засоби виявлення клонів в програмах Unit-тестування програм</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні роботи.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік				
D	Компетентності				
	<p>СК5. Здатність будувати математичні моделі програмних систем та проводити розрахунок характеристик та підхарактеристик якості для програмних систем, відповідно до стандартів оцінювання якості</p> <p>СК13. Здатність використовувати математичні методи для аналізу різних фаз життєвого циклу програмного забезпечення.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН16. Знання основних методів та підходів теорії систем, які використовуються при розробці програмного забезпечення</p> <p>РН23. Знати основні моделі подання знань, методи набуття знань та методи їх обробки;</p>				