

**ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ  
“ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ В ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХОНЬ”**

**Практичні заняття: годин - 16**

**Викладач: Дерев'янченко О.Г., Тіхенко В.М.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.</b> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ДЕФЕКТІВ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТА ЗОВНІШНІХ ДЕФЕКТІВ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ		
4	<p>Заняття 1,2. Дослідження інтелектуальної системи для діагностування дефектів робочих поверхонь деталей машин</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчити основні вимоги для отримання високоякісних зображень дефектів робочих поверхонь деталей машин.</li> <li>2. Виконати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів робочих поверхонь деталей машин.</li> <li>3. Виконати реєстрацію зображень дефектів робочих поверхонь деталей машин на тестових наборах.</li> <li>4. Виконати діагностування дефектів робочих поверхонь деталей машин</li> </ol>	<p>Оволодіти навичками роботи з інтелектуальною системою.</p> <p>Навчитися виконувати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів робочих поверхонь деталей машин.</p> <p>Навчитися виконати діагностування дефектів робочих поверхонь деталей машин.</p>
4	<p>Заняття 3, 4. Дослідження інтелектуальної системи для діагностування зовнішніх дефектів зварних швів.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчити основні вимоги для отримання високоякісних зображень зовнішніх дефектів зварних швів.</li> <li>2. Виконати калібрування системи для отримання кількісних оцінок зовнішніх дефектів зварних швів.</li> <li>3. Виконати реєстрацію зображень зовнішніх дефектів зварних швів на тестових наборах.</li> <li>4. Виконати діагностування зовнішніх дефектів зварних швів</li> </ol>	<p>Оволодіти навичками роботи з інтелектуальною системою.</p> <p>Навчитися виконувати калібрування системи для отримання кількісних оцінок зовнішніх дефектів зварних швів.</p> <p>Навчитися виконати діагностування зовнішніх дефектів зварних швів.</p>

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.**  
**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ДЕФЕКТІВ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ІНСТРУМЕНТІВ ТА ДЕФЕКТІВ ПОКРИТТІВ**

4	<p>Заняття 5,6. Дослідження інтелектуальної системи для діагностування дефектів робочих поверхонь інструментів.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчити основні вимоги для отримання високоякісних зображень дефектів робочих поверхонь інструментів.</li> <li>2. Виконати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів робочих поверхонь інструментів.</li> <li>3. Виконати реєстрацію зображень дефектів робочих поверхонь інструментів на тестових наборах (зношені різці для тонкого точіння з різних інструментальних матеріалів).</li> <li>4. Виконати діагностування дефектів робочих поверхонь інструментів</li> </ol>	<p>Оволодіти навичками роботи з інтелектуальною системою.</p> <p>Навчитися виконувати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів робочих поверхонь різальних інструментів.</p> <p>Навчитися виконати діагностування дефектів робочих поверхонь інструментів.</p>
4	<p>Заняття 7,8. Дослідження інтелектуальної системи для діагностування дефектів покриттів</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчити основні вимоги для отримання високоякісних зображень дефектів покриттів.</li> <li>2. Виконати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів покриттів.</li> <li>3. Виконати реєстрацію зображень дефектів покриттів на тестових наборах.</li> <li>4. Виконати діагностування дефектів покриттів</li> </ol>	<p>Оволодіти навичками роботи з інтелектуальною системою.</p> <p>Навчитися виконувати калібрування системи для отримання кількісних оцінок дефектів покриттів</p> <p>Навчитися виконати діагностування дефектів покриттів.</p>