

## **Технічні вимірювання**

*Результати навчання:*

1. Освоїти принцип вимірювальної та діагностичної систем.
2. Освоїти принципи вимірювання індивідуальних технічних величин і практично їх перевірити (якщо можливо).
3. Ознайомтеся з технікою технічної діагностики та навчитися застосовувати їх у технічній практиці.

*Стислий навчальний план предмету:*

*Лекції:*

1. Вступ, основні поняття та важливість вимірювань та діагностики. 2 години
2. Вимірювальні системи, вимірювальні ланцюги, перетворювачі N / A та A / C. 2 години
3. Позиціонування. 2 години
4. Вимірювання швидкості та прискорення. 2 години
5. Вимірювання температури та вологості. 2 години
6. Вимірювання потужності та крутного моменту. 2 години
7. Вимірювання тиску. 2 години
8. Вимірювання рівня. 2 години
9. Вимірювання потоку. 2 години
10. Вимірювання акустичних змінних. 2 години
11. Діагностичні сигнали, пристрої та системи. 2 години
12. Вібродіагностика. Акустична діагностика. Трібодіагностика. 2 години
13. Термодіагностика. Дефектоскопії. 2 години