

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 8.05020201 “Автоматизоване управління технологічними процесами”

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Технічне діагностування і оптико-цифрові методи

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 9

### ***Мета:***

набуття компетенцій з отримання і оцінки діагностичної інформації, діагностичні моделі і алгоритми прийняття рішень з метою підвищення надійності та ресурсу технічних систем.

### ***Завдання:***

вивчення понять, методів і алгоритмів, необхідних для ефективної розрахункової обробки цифрових зображень, засвоєння практичних навичок роботи з зображеннями як за допомогою готових програмних продуктів, так і програмуванням відповідних алгоритмів.

### ***Зміст дисципліни.***

Вібраційні методи діагностування. Акустичні методи діагностування; теплові методи; специфічні методи для різних галузей техніки; оптико-цифрові методи діагностування. Фільтрування діагностичних зображень. Діагностична інформація. Аналіз інформації. Покращення зображень. Точність розпізнавання зображень.

### ***Викл адацький склад:***

Марущак П.О., доктор технічних наук, професор.

***Обсяг:*** 4 кредити ECTS, 18 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 2 години на тиждень – самостійна робота.

***Оцінювання:*** поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – екзамен.