

АНОТАЦІЯ ДО ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інтегроване контрольнo-діагностичне обладнання»

Освітньо-професійна програма: Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Опис дисципліни:

Дисципліна «Інтегроване контрольнo-діагностичне обладнання» спрямована на опанування студентами: стандартів контролю та діагностики, методів та засобів контролю та діагностики, принципів роботи сучасного інтегрованого контрольнo-діагностичного обладнання.

В процесі опанування курсу студент набуде компетентностей:

- застосовувати різноманітні методи і підходи для аналізу та оцінки технічного стану складних систем;
- застосовувати контрольнo-діагностичне обладнання та вимірвальні прилади для визначення несправностей інтегрованих систем контролю та діагностики та для визначення стану об'єкту контролю та діагностики;
- проводити технічне обслуговування та ремонт контрольнo-діагностичне обладнання;
- працювати в колективі, зокрема, в процесі реалізації проєктів, професійних задач;
- дотримуватись принципів доброчесності при використанні інформації;

Основні теми курсу:

- Тема.1 Технічна діагностика
- Тема.2 Математичне моделювання в діагностиці
- Тема.3 Надійність конструкцій та систем
- Тема.4 Давачі систем технічної діагностики
- Тема.5 Акустична емісія та вібродіагностика

- Тема.6 Інтегроване контрольно-діагностичне обладнання в галузях
- Тема.7 Мікроконтролері системи для автоматизованої діагностики
- Тема.8 Системи телеметрії
- Тема.9 Усунення несправностей контрольно-діагностичного обладнання

Очікувані результати навчання:

Після успішного завершення курсу студенти зможуть застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в галузі метрології та для опрацювання інформаційно-вимірювальної техніки, оцінювати стан діагностованого об'єкту за допомогою інтегрованого контрольно-діагностичного обладнання, проводити технічне обслуговування та ремонт контрольно-діагностичного обладнання,

Форма підсумкового контролю: Залік

Обсяг дисципліни: 4 кредити ECTS

Викладач: Карпусь Володимир Вікторович