

| Дисципліна | Системи технічного діагностування електротехнічних комплексів |
|--|--|
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс | 3 курс (5 семестр) |
| Обсяг | 4 кредити ЄКТС |
| Мова викладання | українська |
| Кафедра | Автоматизації електротехнічних і мехатронних комплексів |
| Вимоги до початку вивчення | Знання з вищої математики, загальної фізики, теорії автоматичного керування, машини та обладнання енергоємних виробництв, моделювання та ідентифікація електромеханічних систем. |
| Що буде вивчатися | Методи вимірювання діагностичних параметрів. Проектування технічних засобів діагностування електромеханічного обладнання. Методи та засоби діагностування електромеханічних систем |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Одержання студентами основних знань в області загальних понять технічної діагностики, областях її застосування, можливостях і особливостях побудови сучасних діагностичних систем |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Після вивчення курсу студенти здатні ввести виробничий процес та організувати роботу з обслуговування та контролю роботи електротехнічних систем; уміти користуватися основними поняттями технічної діагностики, ставити завдання й формувати математичну модель об'єкта; уміти визначати умови проведення вимірів діагностичних параметрів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Організувати роботу з обслуговування та технічного діагностування електромеханічних систем; вміти вимірювати параметри діагностування; проектувати технічних засобів діагностування; обґрунтувати вибір методу та засобів технічного діагностування електромеханічного обладнання. |
| Інформаційне забезпечення | 1. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Системи технічного діагностування електромеханічного обладнання" для студентів спеціальності "Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв" усіх форм навчання \укладач С.П. Шевчук, Л.К. Лістовщик. – К.: "Політехніка", 2002- 32с. |
| Форма проведення занять | Лекції, практичні заняття та лабораторні заняття |
| Семестровий контроль | Залік |