

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Основи наукових досліджень
Викладацький склад	Лектор – зав.каф. Воробйов Б.В.; практичні заняття – зав.каф. Воробйов Б.В.
Спеціальність	141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка
Освітня програма	Електропривод, мехатроніка та робототехніка
Кількість годин	120 год.
Кредити ECTS	4 кред.
Опис	<p>Дисципліна спрямована на надання студентам теоретичних знань про закономірності, методи та засоби науково-технічних досліджень, розв'язання реальних задач ідентифікації та моделювання електромеханічних об'єктів та систем (ЕМС) за допомогою персональних комп'ютерів (ПК).</p> <p>Формування у майбутнього фахівця чіткої системи основ теоретичних знань, практичних вмінь і навичок структурної та параметричної ідентифікації ЕМС в лінійних режимах їх роботи, використання спеціалізованих програмних засобів (ПЗ) для виконання ідентифікації за експериментальними даними та одержання оптимальної моделі динаміки досліджуваного об'єкта або системи.</p> <p>Студент оволодіє методами та спеціалізованими ПЗ побудови за допомогою ПК математичних моделей ЕМС за експериментальними даними.</p> <p>Предмети, які є базовими для даного курсу – це Основи метрології та електричних вимірювань; Теорія електропривода; Теорія автоматичного керування; Системи керування електроприводами; Моделювання ЕМС.</p> <p>Студент зобов'язаний відвідувати всі заняття за розкладом, дотримуватися норм морально-етичної поведінки, своєчасно виконувати практичні та індивідуальне розрахункове завдання. Пропущені лекційні та практичні навчальні заняття студент відпрацьовує самостійно. Зміст опрацьованого теоретичного матеріалу і виконаних в паперовому вигляді звітів з практичних та розрахункових завдань в усній формі доповідаються викладачеві. До усіх видів занять студент повинен готуватися самостійно. Підсумковим контролем є залік з теоретичної частини курсу і він проводиться за результатами письмової відповіді студента на тестові завдання.</p>
Тип дисципліни	Основна
Підсумковий контроль	Залік, 1 семестр