

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-9 Електричні приводи роботів/Electric drives of robots
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	131 Прикладна механіка/ Інжиніринг механотронних та робототехнічних систем
Кафедра (<i>вказати повну назву кафедри</i>)	Механотроніки
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Юшкевич О.П., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, фізика, електротехніка
Що буде вивчатися	Схеми, принцип роботи та рівняння руху електроприводів. Механічні характеристики електродвигуна та виконавчого механізму. Двигуни постійного струму. Типи, основні елементи, принцип дії з незалежним, паралельним, послідовним та зі змішаним збудженням. Механічні характеристики двигунів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Фахівець з прикладної механіки, механотроніки, робототехніки повинен знати устрій, характеристики, принцип роботи існуючих електроприводів.
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	Фахівець надбає теоретичних і практичних знань конструкцій, основ вибору, розрахунку, обслуговування і експлуатації складових верстатного і робототехнічного обладнання. Фахівець може створювати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (<i>компетентність</i>)	Фахівець має здатність аналізу конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і прикладної механіки. Фахівець має здатність робити оцінки параметрів працездатності конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	