

Код та назва дисципліни	1-131-9 Електричні приводи роботів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність 131 Прикладна механіка
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Юшкевич О.П., к.т.н., доцент
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін «Вища математика», Фізика, Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка
Що буде вивчатися	Схеми, принцип роботи та рівняння руху електроприводів (ЕП). Механічні характеристики електродвигуна та виконавчого механізму. Двигуни постійного струму (ДПС). Типи, основні елементи, принцип дії ДПС з незалежним, паралельним, послідовним та зі змішаним збудженням. Асинхронні двигуни. Механічна характеристика двигунів. Однофазні, конденсаторні та виконавчі двигуни. Тахогенератори постійного струму, асинхронні, синхронні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Фахівець з прикладної механіки, механотроніки, робототехніки повинен знати устрій, характеристики, принцип роботи існуючих електроприводів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	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 на основі методів прикладної механіки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	