

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G9-131-09 Електричні приводи роботів/Electric drives of robots
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Юшкевич О.П, к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, фізика, електротехніка
Чому це цікаво/треба вивчати	Фахівець з прикладної механіки, механотроніки, робототехніки повинен знати устрій, характеристики, принципи роботи існуючих електроприводів.
Перелік тем з дисципліни	Аналіз теоретичних основ гідравлічних та електроприводів, Математичне моделювання, створення технічної задачі, Методика проведення експериментів, Стартпроект, Практичні рекомендації та впровадження ідеї. 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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.
Очікувані 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.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні,	Лекції, практичні заняття

<i>семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН