

Електричні машини постійного струму

Кафедра, яка забезпечує викладання	Електромеханіки ФЕА
Можливі обмеження	без обмежень
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Спеціальності, для яких адаптована дисципліна	141 електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Курс	3
Обсяг дисциплін та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	4 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин , практичні -18 годин, лабораторні – 18 годин, самостійна робота – 48 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисципліни базується на знаннях, одержаних з курсів: Загальна фізика Теоретичні основи електротехніки – розділи: кола постійного та змінного струмів, трифазні кола, перехідні процеси Електротехнічні матеріали Електричні машини.
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни ” Електричні машини постійного струму ” є формування у студентів здатності виконувати робочі функції, окреслені ДСВОУ у таких пунктах: усвідомлення місця і ролі ” електричних машин постійного струму в сучасних технічних і технологічних комплексах; принципів побудови функціональних закономірностей, що лежать в основі розвитку різноманіття цього класу електричних машин; особливостей конструкції, електромагнітних процесів та робочих властивостей основних видів електричних машин постійного струму
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, одержані при вивченні даного модуля використовуються безпосередньо в інженерній практиці при роботі з електричними машинами постійного струму
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення модуля ” Електричні машини постійного струму ” студенти набувають знання: конструкції, принципів дії, особливостей функціонування електричних машин постійного струму, можливостей регулювання частоти обертання; вміння користуватись довідковою літературою згідно з діючими державними стандартами. навички : пуску, регулювання частоти обертання, зміни навантаження машин постійного струму; самостійної роботи з навчальною, методичною і довідковою літературою.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання особливостей роботи та конструкції електричних машин постійного струму та їх використання для керування ними . Уміння складати електричні принципові схеми з електричними машинами постійного струму і налагоджувати їх роботу.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичні матеріали (навчальний посібник, презентації до лекцій, практикуми до практичних і лабораторних занять)
Семестровий контроль	Залік, ДКР, МКР