

Безконтактні регульовані електричні машини

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	4
Обсяг дисциплін та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	4 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин , практичні – 18 годин, самостійна робота – 66 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 Електричні машини. Електричні машини систем автоматики
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни ” Безконтактні регульовані електричні машини ” є формування у студентів здатності виконувати робочі функції, окреслені у таких пунктах: усвідомлення місця і ролі безконтактних регульованих електричних машин в сучасних технічних і технологічних комплексах; принципів побудови функціональних законмірностей, що лежать в основі розвитку різноманіття цього класу електричних машин; особливостей конструкції, електромагнітних процесів та робочих властивостей основних видів безконтактних машин
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, одержані при вивченні даного модуля використовуються безпосередньо в інженерній практиці при роботі з безконтактними регульованими електричними машинами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення модуля ” Безконтактні регульовані електричні машини ” студенти набувають знання про призначення, конструкцію, принципи дії, особливості функціонування безконтактних регульованих електричних машин, можливостей регулювання частоти обертання; вміння користуватись довідковою літературою згідно з діючими державними стандартами, навички самостійної роботи з навчальною, методичною і довідковою літературою.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання особливостей роботи та конструкції безконтактних регульованих електричних машин та їх використання для керування ними . Уміння складати електричні принципові схеми з безконтактними регульованими електричними машинами 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