

Електричні машини систем автоматики

| | |
|--|--|
| 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 , лабораторні – 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.. |
| Що буде вивчатися | Метою навчальної дисципліни ” Електричні машини систем автоматики ” є формування у студентів здатності виконувати робочі функції, окреслені ДСВОУ: усвідомлення місця і ролі ” електричних машин систем автоматики 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 систем автоматики |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Знання, одержані при вивченні даного модуля використовуються безпосередньо в інженерній практиці при роботі з електричними машинами систем автоматики |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | У результаті вивчення модуля ” Електричні машини систем автоматики ” студенти набувають знання: призначення, конструкції, принципів дії, особливостей функціонування електричних машин систем автоматики, 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 електричних машин систем автоматики та їх використання для керування ними . Уміння складати електричні принципи схеми з електричними машинами систем автоматики 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, РГР, МКР |