

Технологія виробництва електричних машин

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 , 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. Силові трансформатори Технологія машинобудування Електротехнічні матеріали.
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни ” Технологія виробництва електричних машин ” є формування у студентів здатності та умінь виконувати робочі функції, окреслені ДСВОУ у таких пунктах: про напрямки розвитку та модернізації технології виробництва електричних машин; про застосування новітніх технологій в технологічних процесах виробництва; про технологічний процес виробництва електричних машин від заготівок до виробництва окремих деталей статорів та роторів, їх складання, технічного контролю та випробування; про призначення, конструкцію, особливості роботи обладнання для промислового виробництва електричних машин; про способи випробувань, виявлення пошкоджень та ремонту обмоток електричних машин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, одержані при вивченні даного модуля використовуються безпосередньо в інженерній практиці при роботі з виробництва та ремонту електричних машин .
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення модуля ” Технологія виробництва електричних машин ” студенти набувають знання: конструкції, призначення та особливостей функціонування основних типів обладнання для виробництва та випробувань електричних машин; вміння користуватись довідковою літературою згідно з діючими державними стандартами. навички : розрахунку, ремонту, до та післяремонтного випробування електричних машин; самостійної роботи з навчальною, методичною і довідковою літературою.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання особливостей роботи технологічного обладнання для виробництва та випробування електричних машин Уміння складати технологічні схеми виробництва, випробувань та ремонту електричних машин, організації технологічного процесу.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичні матеріали (навчальний посібник, презентації до лекцій, практикуми до практичних і лабораторних занять)
Семестровий контроль	Залік, РГР, МКР