

Експлуатація 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 – 18 годин , практичні – 18 годин, самостійна робота – 84 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 виробництва електричних машин.
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни ” Експлуатація електричних машин ” є формування у студентів здатності виконувати робочі функції, окреслені ДСВОУ у таких пунктах: про напрямки вдосконалення монтажу та експлуатації електричних машин; про процес монтажу та експлуатації електричних машин від вибору електричних машин для різних видів навантаження, їх технічного контролю та до монтажу та грамотної експлуатації; про організацію планово-попереджувального обслуговування та ремонту електричних машин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, одержані при вивченні даного модуля використовуються безпосередньо в інженерній практиці при роботі з експлуатації та ремонту електричних машин .
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення модуля ” Експлуатація електричних машин ” студенти набувають знання: - догляду, технічного обслуговування, ремонту, планово-попереджувальних робіт, монтажу, випробувань, визначення пошкоджень електричних машин; - уміння вибору електричних машин для конкретних умов їх роботи; - давати аналіз та опис для різних робочих процесів електричних машин, які являють собою основний елемент в електромеханічних комплексах; - придбання навичок по вибору методів, схем, апаратури випробувань електричних машин; - аналіз результатів, які проводяться при ремонті, монтажу, експлуатації електричних машин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання вимог до вибору електричних машин, їх підготовки до монтажу на технологічній установці, безпосереднього монтажу забезпечує вірний вибір електричних машин для виробничої функції, їх підготовку до монтажу, безпечний пробний пуск та грамотну експлуатацію машин. Уміння вибору електричних машин для конкретного типу навантаження, їх підготовки до монтажу на технологічній установці, безпосереднього монтажу, догляду та перевірки роботи без навантаження та під навантаженням.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичні матеріали (навчальний посібник, презентації до лекцій, практикуми до практичних і лабораторних занять)
Семестровий контроль	Залік